

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Макушев Андрей Григорьевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 25.10.2023 14:39:35  
Уникальный программный ключ:  
4c46f2d9dda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«Чувашский государственный аграрный университет»**  
**(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и  
научной работе



Л.М. Корнилова

14 июня 2023 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация Автомобили и тракторы

Квалификация: Инженер

Чебоксары, 2023

## 1. Общие положения

Фонд оценочных материалов и (или) средств (далее – оценочные материалы, ФОМ) по образовательной программе формируется для определения уровня достижения результатов обучения и (или) освоения образовательной программы, установленных образовательной программой по соответствующему направлению подготовки.

Оценочные материалы в структуре образовательной программы являются обязательным компонентом. ФОМ, будучи составной частью комплекта документов основной профессиональной образовательной программы, рассматривается на заседании Ученого совета Университета в составе ОПОП и утверждается проректором по учебной и научной работе.

Под оценочными материалами Университета понимается совокупность разработанных и утвержденных оценочных средств, представляющих собой:

- комплекс заданий различного типа,
  - ключи правильных ответов,
  - критерии оценки,
- используемых при проведении оценочных процедур:

- текущего контроля,
- промежуточной аттестации,
- государственной итоговой аттестации

с целью оценивания достижения обучающимися результатов освоения образовательной программы и (или) результатов обучения по:

- отдельным дисциплинам (модулям),
- практикам.

Оценочные материалы, разработанные Университетом, обеспечивают надежную и интегративную (комплексную) оценку результатов обучения и (или) освоения образовательной программы и отвечают следующим требованиям:

- соответствие целям и задачам образовательной программы, содержанию изучаемых дисциплин (модулей), научно-исследовательской работы, практик;
- наличие полного и достаточного состава оценочных материалов в целях возможного отбора заданий для комплектования диагностической работы как одного из аккредитационных показателей;
- соответствие оценочных средств предмету оценки, направленной на определение уровня достижения планируемых результатов обучения и (или) освоения образовательной программы (ее части);
- использование актуальных редакций понятий, терминов, определений, соответствующих действующему законодательству в определенной сфере общественных отношений, отраслевым регламентам, ГОСТу(ам) и т.д.

## 2. Показатели уровней сформированности компетенций на этапах их формирования

Результатом освоения дисциплины является установление одного из уровней сформированности компетенций: высокий, повышенный, базовый, низкий.

| Уровень                                     | Универсальные компетенции                                                                | Общепрофессиональные/ профессиональные компетенции                                                           |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Высокий<br>(оценка «отлично»,<br>«зачтено») | Сформированы четкие системные знания и представления по дисциплине.<br>Ответы на вопросы | Обучающимся усвоена взаимосвязь основных понятий дисциплины, в том числе для решения профессиональных задач. |

| Уровень                                                     | Универсальные компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Общепрофессиональные/ профессиональные компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             | <p>оценочных средств полные и верные.<br/> Даны развернутые ответы на дополнительные вопросы.<br/> Обучающимся продемонстрирован высокий уровень освоения компетенции</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Ответы на вопросы оценочных средств самостоятельны, исчерпывающие, содержание вопроса/задания оценочного средства раскрыто полно, профессионально, грамотно.<br/> Даны ответы на дополнительные вопросы.<br/> Обучающимся продемонстрирован высокий уровень освоения компетенции</p>                              |
| <p>Повышенный<br/> (оценка «хорошо», «зачтено»)</p>         | <p>Знания и представления по дисциплине сформированы на повышенном уровне.<br/> В ответах на вопросы/задания оценочных средств изложено понимание вопроса, дано достаточно подробное описание ответа, приведены и раскрыты в тезисной форме основные понятия.<br/> Ответ отражает полное знание материала, а также наличие, с незначительными пробелами, умений и навыков по изучаемой дисциплине. Допустимы единичные негрубые ошибки.<br/> Обучающимся продемонстрирован повышенный уровень освоения компетенции</p> | <p>Сформированы в целом системные знания и представления по дисциплине.<br/> Ответы на вопросы оценочных средств полные, грамотные.<br/> Продemonстрирован повышенный уровень владения практическими умениями и навыками.<br/> Допустимы единичные негрубые ошибки по ходу ответа, в применении умений и навыков</p> |
| <p>Базовый<br/> (оценка «удовлетворительно», «зачтено»)</p> | <p>Ответ отражает теоретические знания основного материала дисциплины в объеме, необходимом для дальнейшего освоения ОПОП.<br/> Обучающийся допускает неточности в ответе, но обладает необходимыми знаниями для их</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Обучающийся владеет знаниями основного материал на базовом уровне.<br/> Ответы на вопросы оценочных средств неполные, допущены существенные ошибки.<br/> Продemonстрирован базовый уровень владения практическими умениями и навыками, соответствующий</p>                                                        |

| Уровень                                                | Универсальные компетенции                                                                                           | Общепрофессиональные/ профессиональные компетенции                |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                                                        | устранения.<br>Обучающимся продемонстрирован базовый уровень освоения компетенции                                   | минимально необходимому уровню для решения профессиональных задач |
| Низкий<br>(оценка «неудовлетворительно», «не зачтено») | Демонстрирует полное отсутствие теоретических знаний материала дисциплины, отсутствие практических умений и навыков |                                                                   |

### 3. Критерии оценки уровня сформированности компетенций

Критерии оценки уровня сформированности компетенций при проведении деловой (ролевой) игры:

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся (члену группы), если в процессе решения проблемной ситуации (игры) продемонстрированы глубокие знания дисциплины, сущности проблемы, даны логически последовательные, содержательные, полные, правильные и конкретные ответы на все вопросы; даны рекомендации по использованию данных в будущем для аналогичных ситуаций;

- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся (члену группы), если все рассуждения и обоснования верны, однако, имеются незначительные неточности, представлен недостаточно полный выбор стратегий поведения/методов/инструментов (в части обоснования);

- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся (члену группы), слабо ориентирующемуся в материале; в рассуждениях обучающийся не демонстрирует логику ответа, плохо владеет профессиональной терминологией, не раскрывает суть проблемы и не предлагает конкретного ее решения; обучающийся не принимает активного участия в работе группы, выполнившей задание на «хорошо» или «отлично»;

- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся (члену группы), не принимавшему участие в работе группы или группе, не справившейся с заданием на уровне, достаточном для проставления положительной оценки.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций при проведении коллоквиума/круглого стола (дискуссии):

- оценка «отлично»: обучающийся демонстрирует полное понимание материала, дает верные определения основных понятий, корректно использует терминологический аппарат, может обосновать свои суждения. Обучающийся приводит примеры не только из рекомендуемой литературы, но и самостоятельно составленные, демонстрирует способности анализа и высокий уровень самостоятельности. Занимает активную позицию в дискуссии;

- оценка «хорошо»: обучающийся демонстрирует полное понимание материала, дает верные определения основных понятий, корректно использует терминологический аппарат, может обосновать свои суждения. Обучающийся приводит примеры и демонстрирует высокий уровень самостоятельности, устанавливает причинно-следственные связи обсуждаемых проблем;

- оценка «удовлетворительно»: обучающийся слабо ориентируется в материале, допускает ошибки и неточности в определении основных понятий, преимущественно корректно использует терминологический аппарат. Обучающийся недостаточно доказательно и полно обосновывает свои суждения, с затруднением приводит свои примеры;



- оценка «неудовлетворительно»: обучающийся не ориентируется в материале, допускает ошибки и неточности в определении основных понятий, некорректно использует терминологический аппарат. Обучающийся не приводит примеры к своим суждениям. Не участвует в работе.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций при решении кейс-задания:

- оценка «отлично»: в процессе решения проблемной ситуации продемонстрированы глубокие знания дисциплины, сущности проблемы, взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений. Ответы и предложенные решения логически последовательные, содержательные, полные, правильные и конкретные. Грамотно и полно сформулированы все обоснования; изложение материала логично, грамотно, без ошибок; обучающийся демонстрирует связь теории с практикой;

- оценка «хорошо»: показаны твёрдые и достаточно полные знания материала дисциплины. Ответ содержит незначительные ошибки, однако, в целом, обучающийся демонстрирует правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений; дает грамотные ответы на поставленные вопросы в кейсе, обосновывает принятое решение;

- оценка «удовлетворительно»: рассуждения обучающегося поверхностные, слабое владение профессиональной терминологией, не связывает теорию с практикой, рассуждения нелогичны, решение не обосновано либо предложения не раскрывают суть проблемы;

- оценка «неудовлетворительно»: предпринята попытка решения проблемной ситуации, ответ неверен, допущены критические ошибки в решении, ответ показывает непонимание обучающимся сути вопроса, незнание теории, неумение связать теорию с практикой.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций при проведении контрольной работы:

- оценка «отлично»: продемонстрировано грамотное последовательное решение задач (заданий) при правильно выбранном алгоритме. Даны верные ответы на все вопросы и условия задач (заданий). При необходимости сделаны пояснения и выводы (содержательные, достаточно полные, правильные, учитывающие специфику проблемной ситуации в задаче или с незначительными ошибками);

- оценка «хорошо»: грамотное последовательное решение задач (заданий) при правильно выбранном алгоритме. Однако, ответы на вопросы и условия задач (заданий) содержат незначительные ошибки. Пояснения и выводы отсутствуют или даны неверно;

- оценка «удовлетворительно»: обучающийся ориентируется в материале, но применяет его неверно, выбирает неправильный алгоритм решения задач (неверные исходные данные, неверная последовательность решения и др. ошибки), допускает вычислительные ошибки. Пояснения и выводы отсутствуют или даны неверно;

- оценка «неудовлетворительно»: обучающийся слабо ориентируется в материале, выбирает неправильный алгоритм решения, допускает значительное количество вычислительных ошибок. Пояснения и выводы отсутствуют.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций при выполнении курсовой работы/курсового проекта:

- оценка «отлично»: продемонстрировано блестящее владение проблемой исследования, материал выстроен логично, последовательно, обучающийся аргументированно отстаивает свою точку зрения. Во введении приводится обоснование выбора конкретной темы, чётко определены цель и задачи работы (проекта). Использован достаточный перечень источников и литературы для методологической базы

исследования. Обучающийся грамотно использует профессиональные термины, актуальные исходные данные. Проведен самостоятельный анализ (исследование) объекта. По результатам работы сделаны логичные выводы. Оформление работы соответствует методическим рекомендациям. Объем и содержание работы соответствует требованиям. На защите обучающийся исчерпывающе отвечает на все дополнительные вопросы;

- оценка «хорошо»: обучающийся демонстрирует повышенный уровень владения проблемой исследования, логично, последовательно и аргументированно отстаивает ее концептуальное содержание. Во введении содержатся небольшие неточности в формулировках цели, задач. В основной части допущены незначительные погрешности в расчетах (в исследовании). Выводы обоснованы, аргументированы. Оформление работы соответствует методическим рекомендациям. Объем работы соответствует требованиям. На защите обучающийся отвечает на все дополнительные вопросы;

- оценка «удовлетворительно»: обучающийся демонстрирует базовый уровень владения проблемой исследования. Во введении указаны цель и задачи исследования, но отсутствуют их четкие формулировки. Работа является компиляцией чужих исследований с попыткой формулировки собственных выводов в конце работы. Изложение материала логично и аргументировано. Наблюдается отступление от требований в оформлении и объеме работы. При ответе на вопросы обучающийся испытывает затруднения;

- оценка «неудовлетворительно»: обнаруживается несамостоятельность выполнения курсовой работы, некомпетентность в исследуемой проблеме. Нарушена логика изложения. Работа не соответствует требованиям, предъявляемым к оформлению и содержанию. На защите курсовой работы обучающийся не отвечает на вопросы.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций при выполнении проекта:

- оценка «отлично»: проект полностью соответствует требованиям, к структуре, содержанию, оформлению и реализации проекта. Выполнен самостоятельно с использованием необходимой теоретической и практической базы. Проект защищен на высоком уровне. Ответы на вопросы грамотные и полные;

- оценка «хорошо»: проект в целом соответствует требованиям, предъявляемым к структуре, содержанию, оформлению и реализации проекта, обучающийся демонстрирует умение обучающегося (-ихся) работать с материалом, создавать качественные и тщательно проработанные проекты, используя несколько инструментов для исследования. Ответы на вопросы поверхностные;

- оценка «удовлетворительно»: проект частично соответствует требованиям, предъявляемым к структуре, содержанию, оформлению и реализации проекта. Содержание работы раскрывает тему, но является неполным. Ответы на вопросы неполные либо отсутствуют;

- оценка «неудовлетворительно»: проект не соответствует требованиям к структуре, содержанию, оформлению и реализации проекта. Содержание проекта частично или полностью не соответствует теме. Отсутствуют необходимые вычисления. Выводы отсутствуют. Ответы на вопросы отсутствуют.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций при решении задач (заданий):

- оценка «отлично»: обучающийся демонстрирует грамотное решение всех задач, использование правильных методов решения при незначительных вычислительных погрешностях (арифметических ошибках);

- оценка «хорошо»: продемонстрировано использование правильных методов при решении задач при наличии существенных ошибок в 1-2 из них;

- оценка «удовлетворительно»: обучающийся использует верные методы решения, но правильные ответы в большинстве случаев (в том числе из-за арифметических ошибок) отсутствуют;

- оценка «неудовлетворительно»: обучающимся использованы неверные методы решения, отсутствуют верные ответы.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций при выполнении теста:

| Оценка              | Показатели* |
|---------------------|-------------|
| Отлично             | 85-100%     |
| Хорошо              | 65-84%      |
| Удовлетворительно   | 51-64%      |
| Неудовлетворительно | менее 50%   |

\* - % выполненных заданий от общего количества заданий в тесте. Показатели зависят от уровня сложности тестовых заданий.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций при проведении творческого задания:

- оценка «отлично»: презентация творческого задания полностью соответствует требованиям, демонстрирует глубокое понимание обучающимися(-имся) основных подходов к решению рассматриваемой проблемы, в том числе на основе анализа дополнительной литературы, самостоятельно изученной обучающимся; подробно обоснована и корректно охарактеризована рекомендуемая стратегия. Ответы на дополнительные вопросы грамотные и полные;

- оценка «хорошо»: презентация творческого задания в целом соответствует требованиям, демонстрирует умение обучающихся(-егося) работать с материалом, создавать качественные и тщательно проработанные проекты, используя несколько инструментов для исследования. Ответы на вопросы поверхностные, не раскрывают полное понимание изложенной проблемы;

- оценка «удовлетворительно»: презентация творческого задания соответствует требованиям. Содержание раскрывает тему, но является неполным. При подготовке презентации использованы преимущественно учебники. Изложение материала является самостоятельным, но в основном компилятивным (набор фрагментов чужих текстов), присутствуют ошибки. Ответы на вопросы неполные либо отсутствуют;

- оценка «неудовлетворительно»: работа не соответствует требованиям. Содержание работы частично или полностью не соответствует теме. Изложение материала является компиляцией без анализа и обсуждения. Отсутствует мнение автора(-ов) работы или оно является формальным. Ответы на вопросы отсутствуют.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций для устного опроса:

- оценка «отлично»: обучающимся дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание по дисциплине демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Обучающийся владеет терминологией, способен приводить примеры, высказывает свою точку зрения с опорой на знания и опыт;

- оценка «хорошо»: обучающимся дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ логичен, выстроен, но совершены единичные ошибки. Не в полной мере владеет знаниями по всей дисциплине. Даны ответы на дополнительные, поясняющие вопросы;

- оценка «удовлетворительно»: ответ на вопрос не полный, с ошибками. Обучающийся путается в деталях, с затруднением пользуется профессиональной терминологией. Есть замечания к построению ответа, к логике и последовательности изложения. Не отвечает на дополнительные вопросы;

- оценка «неудовлетворительно»: ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу, присутствует фрагментарность, нелогичность изложения. Обучающийся не осознает связь обсуждаемого вопроса с другими объектами дисциплины, речь неграмотная, не используется профессиональная терминология. Ответы на дополнительные вопросы не даны или неверные.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций при проверке эссе:

- оценка «отлично»: содержание работы полностью соответствует теме. Тема глубоко и аргументировано раскрыта. Использованы дополнительные материалы, необходимые для ее освещения. Работа структурно выдержана. Мысли изложены логически, последовательно, стилистика соответствует содержанию. Фактические ошибки отсутствуют. Заключение содержит выводы, логично вытекающие из содержания основной части;

- оценка «хорошо»: тема эссе достаточно полно и убедительно раскрыта, есть незначительные замечания. Использовано достаточное количество источников и литературы. Текст изложен логически, структура выдержана, использован литературный язык и профессиональная терминология. Недостаточно полно доказывается выдвинутый тезис. Имеются единичные фактические неточности. Заключение содержит выводы, вытекающие из содержания основной части;

- оценка «удовлетворительно»: тема эссе в основном раскрыта. Дан верный, но недостаточно полный ответ. Имеются отклонения от темы, отдельные ошибки, неточности, в том числе фактологические. Обнаруживается недостаточное умение делать выводы и обобщения. Материал излагается достаточно логично, но имеются отдельные нарушения. Выводы не полностью соответствуют содержанию основной части;

- оценка «неудовлетворительно»: тема эссе полностью нераскрыта. Изложение нелогично, много фактологических, речевых, стилистических и других ошибок. Присутствуют многочисленные заимствования из источников. Выводы отсутствуют либо не связаны с основной частью работы.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций по результатам проведения зачета:

- оценка «зачтено»: обучающийся демонстрирует всестороннее, систематическое и глубокое знание материала, свободно выполняет задания, предусмотренные программой дисциплины, усвоивший основную и дополнительную литературу. Обучающийся выполняет задания, предусмотренные программой дисциплины, на уровне не ниже базового;

- оценка «не зачтено»: обучающийся демонстрирует незнание материала, не выполняет задания, предусмотренные программой дисциплины. Обучающийся не выполняет задания, предусмотренные программой дисциплины, на уровне ниже базового. Дальнейшее освоение ОПОП не возможно без дополнительного изучения материала и подготовки к зачету.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций по результатам проведения дифференцированного зачёта (зачета с оценкой) / экзамена:

- оценка «отлично»: обучающийся дал полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, проявил совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыл основные положения темы. В ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, явлений.

Обучающийся подкрепляет теоретический ответ практическими примерами. Ответ сформулирован научным языком, обоснована авторская позиция обучающегося. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа или с помощью «наводящих» вопросов преподавателя. Обучающимся продемонстрирован высокий уровень владения компетенцией(-ями);

- оценка «хорошо»: обучающимся дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, проявлено умение выделять существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, но есть недочеты в формулировании понятий, решении задач. При ответах на дополнительные вопросы допущены незначительные ошибки. Обучающимся продемонстрирован повышенный уровень владения компетенцией(-ями);

- оценка «удовлетворительно»: обучающимся дан неполный ответ на вопрос, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, явлений, нарушена логика ответа, не сделаны выводы. Речевое оформление требует коррекции. Обучающийся испытывает затруднение при ответе на дополнительные вопросы. Обучающимся продемонстрирован базовый уровень владения компетенцией(-ями);

- оценки «неудовлетворительно»: обучающийся испытывает значительные трудности в ответе на вопрос, допускает существенные ошибки, не владеет терминологией, не знает основных понятий, не может ответить на «наводящие» вопросы преподавателя. Обучающимся продемонстрирован низкий уровень владения компетенцией(-ями).

Критерии оценки уровня сформированности компетенций для проведения экзамена/дифференцированного зачёта (зачета с оценкой) зависят от их форм проведения (тест, вопросы, задания, решение задач и т.д.).

#### 4. Фонд оценочных средств

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

УК-1.1 Осознает поставленную задачу, осуществляет поиск аутентичной и полной информации для ее решения из различных источников, в том числе официальных и неофициальных, документированных и не документированных.

УК-1.2 Описывает и критически анализирует информацию, отличая факты от оценок, мнений, интерпретаций, осуществляет синтез информационных структур, систематизирует их.

УК-1.3 Применяет системный подход для решения поставленной задачи, выявляя ее компоненты и связи; рассматривает варианты и алгоритмы реализации поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки.

История (история России, всеобщая история) – (семестр: 2; промежуточная аттестация: экзамен).

##### База тестовых заданий (с одним правильным ответом)

1. Человеческое общество в процессе своего развития проходит ряд стадий – это подход
  1. Социально-экономический (формационный)
  2. Культурно-исторический
  3. Религиозный

4. Естественно-научный

Правильный ответ: 1

2. Предполагает опору на факты в истинном содержании, не искаженные и не подогнанные под схему - это принцип

1. Объективности
2. Социального подхода
3. Историзма
4. Альтернативности

Правильный ответ: 1

3. Объяснение происхождения человечества, его развития божественной волей – это подход

1. Естественно-научный
2. Религиозный
3. Формационный
4. Цивилизационный

Правильный ответ: 2

4. Все исторические факты, явления и события рассматриваются в соответствии с конкретно-исторической обстановкой, в их взаимосвязи и взаимообусловленности – это принцип

1. Социального подхода
2. Объективности
3. Историзма
4. Альтернативности

Правильный ответ: 3

5. Норманнская теория происхождения Русского государства появилась в ... веке:

1. XII (летописец Нестор)
2. XVI (псковский монах Филофей)
3. XVIII (немецкие ученые Миллер, Байер, Шлецер)
4. XIX (Н.М. Карамзин)

Правильный ответ: 3

6. Покровителем скотоводов у славян-язычников был бог:

1. Сварог
2. Велес
3. Перун
4. Стрибог

Правильный ответ: 2

7. Преобладающий тип земледелия у восточных славян, проживающих в лесной полосе:

1. Перелог
2. Трехполье
3. Огневой
4. Подсечно-огневой

Правильный ответ: 3

8. В 1097 г. в г. Любеч состоялся съезд русских князей по инициативе:

1. Владимира I
2. Святослава
3. Владимира Мономаха
4. Святополка

Правильный ответ: 3

9. Свержение золотоордынского ига произошло во время правления:

1. Василия Темного
2. Ивана III
3. Василия III
4. Ивана IV

Правильный ответ: 2

10. Московское княжество возникло:

1. С распадом Киевской Руси
2. В 1147 г.
3. Во второй половине XII в.
4. Во второй половине XIII в.

Правильный ответ: 4

11. Корпус первого русского постоянного войска – стрельцов, возник при:

1. Иван IV
2. Петре I
3. Борисе Годунове
4. Михаиле Романове

Правильный ответ: 1

12. Неофициальное правительство при Иване IV называли:

1. Боярской думой
2. Семибоярщиной



3. Избранной радой
4. Приказом государя тайных дел

Правильный ответ: 3

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Расположите в хронологической последовательности исторические события. Запишите цифры, которыми обозначены исторические события, в правильной последовательности в таблицу.
  1. Смоленская война
  2. заключение Антикоминтерновского пакта Германии и Японии
  3. издание указа о вольных хлебопашцах

Правильный ответ: 1, 3, 2

2. Расположите в хронологической последовательности исторические события. Запишите цифры, которыми обозначены исторические события, в правильной последовательности в таблицу.
  1. объединение Италии, провозглашение Итальянского королевства
  2. принятие Декрета о земле
  3. Соляной бунт

Правильный ответ: 3, 1, 2

3. Расположите в хронологической последовательности исторические события. Запишите цифры, которыми обозначены исторические события, в правильной последовательности в таблицу.
  1. возникновение государства у арабов
  2. сражение у деревни Лесной

3. введение опричнины

Правильный ответ: 1, 3, 2

4. Расположите в хронологической последовательности исторические события. Запишите цифры, которыми обозначены исторические события, в правильной последовательности в таблицу.

1. восстание под руководством Ивана Болотникова
2. ссылка А. Д. Меншикова
3. провозглашение Карла Великого императором

Правильный ответ: 3, 1, 2

5. Расположите в хронологической последовательности исторические события. Запишите цифры, которыми обозначены исторические события, в правильной последовательности в таблицу.

1. Соляной бунт
2. начало Гусистских войн
3. издание Манифеста о вольности дворянской

Правильный ответ: 2, 1, 3

6. Расположите в хронологической последовательности исторические события. Запишите цифры, которыми обозначены исторические события, в правильной последовательности в таблицу.

1. принятие Судебника Ивана III
2. издание Жалованной грамоты городам
3. «Славная революция» в Англии

Правильный ответ: 1, 3, 2

База тестовых заданий  
(задачи)

Задача 1. Решите задачу, заполнив пустые ячейки таблицы, используя представленные в приведённом ниже списке данные. Для каждой ячейки, обозначенной буквой, выберите номер нужного элемента.

| Событие                               | Дата      | Участник      |
|---------------------------------------|-----------|---------------|
| Создание Совета народных комиссаров   | _____ (А) | В. И. Ленин   |
| Штурм Перекопа                        | _____ (Б) | _____ (В)     |
| _____ (Г)                             | 1922 г.   | Г. В. Чичерин |
| Подписание Пакта о ненападении с СССР | _____ (Д) | _____ (Е)     |

Пропущенные элементы

- 1) А. В. Колчак
- 2) октябрь 1917 г.
- 3) ноябрь 1920 г.
- 4) Генуэзская конференция
- 5) Кронштадский мятеж
- 6) М. В. Фрунзе
- 7) сентябрь 1934 г.
- 8) Риббентроп
- 9) август 1939 г.

Правильный ответ: 236498

Задача 2. Решите задачу, заполнив пустые ячейки таблицы, используя представленные в приведённом ниже списке данные. Для каждой ячейки, обозначенной буквами, выберите номер нужного элемента.

| Общественный деятель | Направление | Период активной деятельности |
|----------------------|-------------|------------------------------|
| Ж.П. Марат           | _____ (А)   | _____ (Б)                    |
| Г.В. Плеханов        | _____ (В)   | _____ (Г)                    |
| Б Н. Чичерин         | _____ (Д)   | 1850–1880-е гг.              |
| _____ (Е)            | славянофил  | 1830–1850-е гг.              |

Пропущенные элементы:

- 1) А.С. Хомяков
- 2) К.П. Победоносцев
- 3) жирондист
- 4) якобинец
- 5) западник

- 6) социал-демократ
- 7) 1780–1790-е гг.
- 8) 1840-е гг.
- 9) 1870–1910-е гг.

Правильный ответ 476951

Задача 3 Решите задачу, заполнив пустые ячейки таблицы, используя представленные ниже данные: для каждого пропуска, обозначенного буквами, выберите номер нужного элемента.

| Событие                          | Век       | Современник     |
|----------------------------------|-----------|-----------------|
| разрыв кондиций Анной Иоанновной | _____ (А) | _____ (Б)       |
| _____ (В)                        | XVII в.   | Оливер Кромвель |
| созыв первого Земского собора    | _____ (Г) | А. Ф. Адашев    |
| _____ (Д)                        | XIX в.    | _____ (Е)       |

Пропущенные элементы:

- 1) гражданская казнь Н. Г. Чернышевского
- 2) XVI в.
- 3) гибель «Непобедимой армады»
- 4) А. Н. Радищев
- 5) XV в.
- 6) казнь английского короля Карла I
- 7) XVIII в.
- 8) С. Г. Нечаев
- 9) А. И. Остерман

Правильный ответ 796218

Философия – (семестр: 5; промежуточная аттестация: экзамен).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1 Мировоззрение – это:

- 1. Мироощущение
- 2. Знания о мире
- 3. Совокупность наиболее общих представлений человека о мире, обществе и самом себе

Правильный ответ: 3

2 Тип мировоззрения, исторически предшествующий остальным:

1. Философское
2. Религиозное
3. Мифологическое
4. Научное

Правильный ответ: 3

3 Философия и религия взаимосвязаны:

1. Общностью проблем и мировоззренческих функций
2. Единством способов духовной деятельности
3. Стремлением к познанию первооснов мироздания

Правильный ответ: 1

4 Назовите мыслителя, который впервые обозначил философию как любовь к мудрости:

1. Сократ
2. Аристотель
3. Платон
4. Пифагор
5. Гегель

Правильный ответ: 4

5 В отличие от науки философия:

1. Опирается на факты
2. Постигает мир в его универсальной целостности
3. Внутренне противоречива
4. Является систематизированным знанием

Правильный ответ: 2

6 Суждение, которое может принадлежать материализму:

1. Законы природы и общества создаются мышлением человека
2. Основой мира является разум, духовное начало
3. Мир существует вне, до и независимо от сознания людей

Правильный ответ: 3

7 Философская ориентация, принимающая за основу всего сущего одно начало:

1. Дуализм
2. Эклектика
3. Монизм
4. Материализм

Правильный ответ: 3

8 Что является предметом философии:

1. Исследование всеобщих, предельных оснований действительности
2. Изучение жизни вообще
3. Исследование фундаментальных проблем человека
4. Изучение повседневности

Правильный ответ: 1

9 Основными разделами философского знания являются:

1. Онтология, гносеология, социальная философия
2. Экономика, политика, право

### 3. Натурфилософия, психоанализ, искусство

Правильный ответ: 1

1 Учение об общих принципах бытия, познания и отношения человека к миру – это:

1. Философия
2. Этика
3. Гносеология
4. Аксиология

Правильный ответ: 1

1 Понятия философия и философствование:

1. Это совершенно разные вещи
2. Философия включает в себя философствование
3. Философия – это наука, а философствование – это искусство

Правильный ответ: 2

1 Практическое приложение философии:

1. Никакое
2. Философия необходима для успокоения души
3. Она имеет мировоззренческую, социально ориентированную и аксиологическую функции

Правильный ответ: 3

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Какие приёмы мышления были использованы при формулировании Периодического закона? «Измеряемые физические и химические свойства элементов стоят в периодической зависимости от атомных весов элементов»

1. классификация
2. обобщение
3. сравнение
4. анализ

Правильный ответ: 4, 3, 2, 1

2. Какие из ниже перечисленных функций выполняет философия?

1. Мировоззренческая
2. Политическая
3. Методологическая
4. Социологическая

Правильный ответ: 1,3

3. Основные черты философии эпохи Возрождения – это...?

1. Антропоцентризм
2. Гуманизм
3. Деизм
4. Агностицизм

Правильный ответ: 1, 2

4. Назовите основных представителей философии Средневековья:



1. Августин
2. Гегель
3. Фалес
4. Ф Аквинский

Правильный ответ: 1, 4

5. Кант видел назначение философии в поисках Правильный ответов на следующие вопросы:

1. что я могу знать?
2. что я должен делать?
3. на что я могу надеяться?
4. что такое человек?

Установите соответствие между перечисленными вопросами и философскими дисциплинами, в которых следует искать Правильный ответы на каждый из этих вопросов:

1. Философская антропология
2. Гносеология
3. Этика
4. Философия религии

Правильный ответ: 1 – 2, 2 – 3, 3 – 4, 4 – 1

6. Назовите основные направления зарубежной философии XX века:

1. Махизм
2. Социализм
3. Семантический позитивизм
4. Критический рационализм

Правильный ответ: 3, 4

База тестовых заданий  
(задачи)

Задача 1. Что значит мыслить диалектически, метафизически, логически, исторически, догматически?

Правильный ответ:

1) Диалектическое мышление – это движение и развитие мыслей, понятий, которые отражают в сознании объективную диалектику.

2) Метафизическое мышление – (есть абстрактный способ мышления) это способ мышления, который рассуждает о вещах или явлениях.

3) Логическое мышление – это мыслительный процесс, в котором человек пользуется четкими и конкретными понятиями.

4) Историческое мышление – представляет собой особый тип мышления, исследующий изменения во времени, происходящие как с отдельными объектами, так и с мирами культуры, с отдельными людьми.

5) Догматическое мышление – способ мышления, оперирующий догмами (считающимися неизменными вечными положениями, не подвергаемыми критике) и опирающийся на них.

Задача 2. Докажите приведенное ниже высказывание на примерах.

Соотношение качества и количества можно выразить следующим образом: ни качества, как такового, ни чистого количества в природе не существует, ибо все существующее представляет собой единство качества и количества.

Правильный ответ:

Благодаря качеству мы фиксируем в нашем сознании вещи, не отождествляя, их друг с другом.

Качество рассматривает в совокупности ряд существенных признаков, а не какую-то сторону, тенденцию предметов или процессов,

Качество есть то, что характеризует донный предмет как таковой, что отличает его от других предметов.

Если качество вещей изменяется, то и сами вещи или предметы меняются. Качественные различия характеры не только для предметов и явлений, но и для определенных фаз, периодов развития объекта. Так, в жизни человека можно выделить детство, юность, зрелость и старость.

Познание качества всегда начинается с познания отдельных свойств, признаков предмета. При посредстве слуха, зрения, обоняния, вкуса и осязания узнаются различные свойства, признаки предметов: размеры, цвет, звук, запах, твердость и т.д. Это происходит на чувственной ступени познания.

"Количеством называется то, что может быть разделено на составные части, каждая из которых, будет ли их две или несколько, является чем-то одним, налицо данным". Гегель определял количество так: "Количество есть внешняя бытию, безразличная для него определенность. Так, дом остается домом, независимо от того, будет ли он большим или малым и красное остается красным, будет ли оно светлее или темнее".

Дальше этих определений не пошла даже современная математика.

Отличие количества от качества выражается в следующем. Для того, чтобы найти качественную особенность предмета, необходимо знать его конкретное содержание (каков материал, каковы его свойства).

Для количественной характеристики предмета содержание не имеет значения.

Например: мы называем число 5. Что мы здесь подразумеваем? Число пальцев на руке, или количество листьев на дереве или количество органов чувств у человека? Или, если мы изменим размер поля (было 10 га, стало 55 га), то поле останется полем, т.е. с количественной стороны здесь нет повода для изменения внутренней сущности предмета.

Таким образом, количеством выражается внешняя определенность объекта, его величина, объем, степень, темп и т.д.

Качество и количество отражают определенные стороны мира. Правда, в природе не существуют чистое "качество" и чистое "количество". Они существуют в глубоком единстве. Только в мышлении можно рассматривать их отдельно. Однако существуют они объективно.

Задача 3. Выскажите описательное, оценочное, нормативное суждение относительно гелиоцентрического учения Коперника.

Правильный ответ:

а) Описательное суждение: «Коперник полагал, что сферы планет движутся вокруг Солнца, расположенного в центре мира».

б) Оценочное суждение: «Учение Коперника противоречит мнению церкви и является вредным» (так считали его современники, потому что Земля теряла уникальное положение среди других небесных тел, а именно на Земле разворачиваются мировые события; кроме того, в Библейской истории есть остановка Солнца по просьбе Иисуса Навина, которая могла быть только в том случае, если Солнце обращается вокруг Земли, а не наоборот).

в) Нормативное суждение: «Учение Коперника должно быть запрещено, так как противоречит учению Церкви» (мнение Конгрегации Индекса Запрещённых книг).

Математика (семестр: 1-3; промежуточная аттестация: зачет, экзамен).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Определитель  $\begin{vmatrix} 1 & 3 & 2 \\ 7 & 5 & 0 \\ 6 & 3 & 1 \end{vmatrix}$  равен

1. 34
2. -34
3. 62
4. -62

Правильный ответ: 2

2. Пусть  $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -2 \end{pmatrix}$ ,  $B = A^2$ , тогда  $\det(B)$  равен

1. 9
2. 1
3. -2
4. 3

Правильный ответ: 1

3. Обратной матрицей к матрице  $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$  является:

1.  $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$
2.  $\begin{pmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$
3.  $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}$
4.  $\begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$

Правильный ответ: 1

4. Решением системы  $\begin{cases} x_1 - 3x_2 + x_3 = -1, \\ x_2 - x_3 = -1, \\ 2x_3 = 4 \end{cases}$  является:

$$1. \quad \begin{cases} x_1 = 0 \\ x_2 = 1 \\ x_3 = 2 \end{cases}$$

$$2. \quad \begin{cases} x_1 = 1 \\ x_2 = 2 \\ x_3 = 2 \end{cases}$$

$$3. \quad \begin{cases} x_1 = 1 \\ x_2 = 0 \\ x_3 = 2 \end{cases}$$

$$4. \quad \begin{cases} x_1 = 0 \\ x_2 = -1 \\ x_3 = 2 \end{cases}$$

Правильный ответ: 1

5. Длина вектора  $a = \{2; -1; 2\}$  равна

$$1. \quad \sqrt{3}$$

$$2. \quad 3$$

$$3. \quad 9$$

$$4. \quad -3$$

Правильный ответ: 2

6. Даны векторы  $a=2i+j+k$ ,  $b=-i+3j$ . Их линейная комбинация  $2a - 3b$  имеет координаты ...

$$1. \quad \{1; 4; 1\}$$

$$2. \quad \{4; 1; 1\}$$

$$3. \quad \{2; 3; 1\}$$

$$4. \quad \{-1; 3; 2\}$$

Правильный ответ: 1

7. Скалярное произведение двух векторов  $a = \{2; 3; 1\}$   $b = \{-1; 0; 4\}$  равно ...

1. 1
2. 3
3. 2
4. вектору  $c = \{-2; 0; 4\}$

Правильный ответ: 3

8. Прямая на плоскости, проходящая через две точки  $M_1(0; 1)$  и  $M_2(2; 4)$ , имеет уравнение вида:

1.  $\frac{x-2}{-2} = \frac{y-4}{3}$
2.  $\frac{x}{2} = \frac{y-1}{3}$
3.  $\frac{x-1}{3} = \frac{y-2}{2}$
4.  $\frac{x-1}{2} = \frac{y-4}{4}$

Правильный ответ: 2

9. Ордината точки пересечения прямой  $3y - 4x + 6 = 0$  с осью  $Oy$  равна ...

1. -2
2. 3
3. -6

4. 4

Правильный ответ: 1

10. Уравнение  $\frac{(x-2)^2}{9} + \frac{(y+2)^2}{4} = 1$  задает ...

1. окружность
2. эллипс
3. гиперболу
4. параболу

Правильный ответ: 2

11. Нормальный вектор к плоскости  $x - 4y - 8z - 3 = 0$  имеет координаты...

1.  $\{1; -4; -8\}$
2.  $\{-4; -8; -3\}$
3.  $\{1; -4; 8\}$
4.  $\{1; -4; -3\}$

Правильный ответ: 1

12. Уравнение прямой, проходящей через точку  $M(-1; 2; -1)$  с направляющим вектором  $s = \{2; 1; 1\}$ , имеет вид...

1.  $\frac{x+1}{2} = \frac{y-2}{1} = \frac{z+1}{1}$
2.  $\frac{x-1}{2} = \frac{y-2}{2} = \frac{z-1}{1}$
3.  $\frac{x+1}{2} = \frac{y+2}{1} = \frac{z+1}{1}$

$$4. \quad \frac{x-2}{-1} = \frac{y-1}{2} = \frac{z-1}{-1}$$

Правильный ответ: 1

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Среди перечисленных уравнений дифференциальными уравнениями в частных производных являются (укажите не менее двух вариантов ответа) ...

1.  $y \frac{d^2 y}{dx^2} - 5x \frac{dy}{dx} + y = x$

2.  $x^3 \frac{dz}{dx} + 2y \frac{dz}{dy} = 0$

3.  $x \frac{d^2 z}{dx^2} + y \frac{dz}{dy} + x^2 = 0$

4.  $3xy' + 2xy^2 + 7y + 4x = 0$

Правильный ответ: 2, 3

2. Из перечисленных дифференциальных уравнений однородными 1-го порядка являются (укажите не менее двух вариантов ответа) ...

1.  $y' = \frac{x}{y} \left( e^{\frac{x}{y}} + 1 \right)$

2.  $y' = \frac{x+12-y^2}{2x-3y}$

3.  $(x^4 + y^4)dy + x^2 \cdot y^2 \cdot dx = 0$

4.  $y' = xy^2 + 2x^2 y$



Правильный ответ: 1, 3

3. Из перечисленных дифференциальных уравнений линейными 1-го порядка являются (укажите не менее двух вариантов ответа) ...

1.  $xy' - 2y = 3x^3$
2.  $x(y')^2 - 2y = 4x^4$
3.  $xy' - 2y^3 = -x^5$
4.  $y' - 2x^3y = 3\sin x$

Правильный ответ: 1, 4

4. Из перечисленных дифференциальных уравнений уравнениями с разделяющимися переменными являются (укажите не менее двух вариантов ответа) ...

1.  $2xy' = 3y\sin(x^3)$
2.  $xy' = 2y^2 + 4x^4$
3.  $yy' = 2xy - \cos x$
4.  $2x^3\sin(y)y' = 3y\sin x$

Правильный ответ: 1, 4

5. Среди перечисленных дифференциальных уравнений уравнениями допускающими понижение порядка являются (укажите не менее двух вариантов ответа) ...

1.  $2yy'' = 3y'\sin(y^3) - 4y$
2.  $xy'' = 2y^2 + 4x^4$
3.  $yy'' = 2xy - \cos x$
4.  $2x^3\cos(x)y'' = 3y'\sin x + 4x$

Правильный ответ: 1, 4

6. Среди перечисленных дифференциальных уравнений линейными уравнениями являются (укажите не менее двух вариантов ответа) ...

1.  $xy'' + 3y' - 2y = 4e^{3x}$
2.  $x(y'')^2 - 2y = 4x^4$
3.  $xy'' - 2y^3 = -x^5$
4.  $y'' - 2x^3y' + y\cos x = 3\sin x$

Правильный ответ: 1, 4

7. Установите соответствие между дифференциальными уравнениями

1.  $y'' + 16y = 0$
2.  $y'' - 5y' + 4y = 0$
3.  $y'' + 7y' = 0$ ; и их общими решениями

Установите соответствие с:

- а)  $y = e^{4x}(C_1 + C_2x)$ ; б)  $y = C_1 + C_2e^{-7x}$ ;  
в)  $y = C_1e^x + C_2e^{4x}$ ; г)  $y = C_1\cos(4x) + C_2\sin(4x)$ ;

Правильный ответ: 1 – г, 2 – в, 3 – б

База тестовых заданий  
(задачи)

Задача 1. Модуль суммы векторов  $a = \{3; -5; 8\}$   $b = \{-1; 1; 4\}$  равен ...

Правильный ответ: 6.

Задача 2. Модуль разности векторов  $a = \{3; -5; 8\}$   $b = \{-1; 1; -4\}$  равен ...

Правильный ответ: 14.

Задача 3. Пусть  $\cos\alpha$  – косинус угла между плоскостями  $2x - z + 12 = 0$  и  $y - 2z - 24 = 0$ . Тогда значение выражения  $15\cos\alpha$  равно ...

Правильный ответ: 6.

Физика– (семестр: 1-3; промежуточная аттестация: зачет, экзамен).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Движение тела описывается уравнением  $X=12+6,2 t - 0,75 t^2$ . Определить скорость тела через 2 секунды после начала движения

1. 0,4 м/с
2. 3,2 м/с
3. 3 м/с
4. 6,2 м/с

Правильный ответ: 2

2. Тело массой  $m=0,6$  кг движется так, что зависимость координаты тела от времени описывается уравнением  $x=A\sin \omega t$ , где  $A=5$  см,  $\omega=\pi\cdot c^{-1}$ . Найти силу, действующую на тело в момент времени  $t=1/6$  с:

1. -0,341 Н
2. 0,047 Н
3. -0,148 Н
4. -0,197 Н
5. - 1,48 Н

Правильный ответ: 3

3. Укажите формулу для кинетической энергии тела, вращающегося вокруг закрепленной оси:

1.  $L\omega$

2.  $\frac{I\omega^2}{2}$
3.  $\frac{mV^2}{2}$
4.  $\frac{I\omega^2}{2} + \frac{mV^2}{2}$
5.  $\frac{kx^2}{2}$

Правильный ответ: 2

4. Тело брошено под углом к горизонту. Какая из величин сохраняется при движении тела? Сопротивлением воздуха пренебречь:
  1. Кинетическая энергия тела
  2. Импульс тела
  3. Проекция импульса на горизонтальное направление
  4. Проекция импульса на вертикальное направление
  5. Потенциальная энергия тела

Правильный ответ: 3

5. Скорость брошенного мяча непосредственно перед ударом о стенку была вдвое больше его скорости сразу после удара. Какое количество теплоты выделилось при ударе, если перед ударом кинетическая энергия мяча была равна 20 Дж?
  1. 5 Дж
  2. 10 Дж
  3. 15 Дж
  4. 17,5 Дж

Правильный ответ: 3

6. Как изменится период колебаний пружинного маятника, если массу груза увеличить в 2 раза.
1. Увеличится в 2 раза
  2. Увеличится в 1,41 раза
  3. Уменьшится в  $\sqrt{2}$  раз
  4. Не изменится

Правильный ответ: 2

7. Явление резкого возрастания амплитуды вынужденных колебаний при совпадении частоты внешней вынуждающей силы с собственной частотой колебательной системы – это
1. дисперсия
  2. диссонанс
  3. резонанс
  4. дифракция

Правильный ответ: 3

8. Платформа в виде диска радиусом  $R$  вращается по инерции с угловой скоростью  $\omega_1$ . На краю платформы стоит человек, масса которого равна  $m$ . С какой угловой скоростью  $\omega_2$  будет вращаться платформа, если человек перейдет в ее центр? Момент инерции платформы  $J$ . Момент инерции человека рассчитывать как для материальной точки:

1. 
$$\omega_2 = \frac{mR^2}{J} \omega_1$$

$$2. \quad \omega_2 = \left( \frac{J}{J + mR^2} \right) \omega_1$$

$$3. \quad \omega_2 = \frac{J}{mR^2} \omega_1$$

$$4. \quad \omega_2 = \left( 1 + \frac{mR^2}{J} \right) \omega_1$$

Правильный ответ: 4

9. Чему равно число степеней свободы молекулы гелия:

1. 1

2. 7

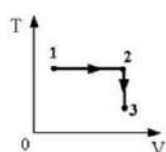
3. 5

4. 6

5. 3

Правильный ответ: 5

10. Постоянная масса идеального газа участвует в процессе, показанном на рисунке. Наибольшее давление газа в процессе достигается



1. в точке 1

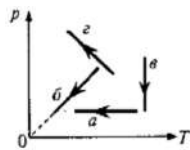
2. в точке 3

3. на всем отрезке 1–2

4. на всем отрезке 2–3

Правильный ответ: 1

11. На рисунке показаны графики четырех процессов изменения состояния идеального газа. Изотермическим расширением является процесс



1. а

2. б

3. в

4. г

Правильный ответ: 3

12. Из сосуда выпустили половину находящегося в нем газа. Как необходимо изменить абсолютную температуру оставшегося в сосуде газа, чтобы давление его увеличилось в 3 раза:

1. Увеличить в 1,5 раза
2. Уменьшить в 1,5 раза
3. Увеличить в 6 раз
4. Уменьшить в 6 раз
5. Увеличить в 3 раза

Правильный ответ: 3

1. Что не подходит под определение траектории?

1. модуль перемещения тела
2. вектор, проведенный из начала координат в конечное положение материальной точки
3. вектор, проведенный из начального положения материальной точки в конечное
4. линия, длина которой равна величине перемещения материальной точки
5. линия, которую описывает материальная точка при движении

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

2. Какая из приведенных формул не соответствует определению угловой скорости

1.  $2\pi\nu$
2.  $d\varphi/dt$
3.  $\omega_0 - \varepsilon t$
4.  $\omega_0 + \varepsilon t$
5.  $v/R$

Правильный ответ: 1, 3, 4, 5

3. Под определение консервативных сил не попадают силы:

1. Работа которых не зависит от формы пути, по которому частица перемещается из одной точки в другую
2. Работа которых зависит от формы пути
3. Одинаковые по величине и по направлению во всех точках поля
4. Направление которых проходит через неподвижный центр, а величина не зависит от расстояния до этого центра
5. Одинаковые по направлению во всех точках поля



Правильный ответ: 2, 3, 4, 5

4. Турбулентное течение – это течение, при котором:
1. Слои жидкости не смешиваются между собой вдоль потока
  2. Слои жидкости вихреобразно перемешиваются между собой вдоль потока
  3. Слои жидкости перемешиваются между собой перпендикулярно потоку

Правильный ответ: 2, 3

5. Какая величина не является силовой характеристикой магнитного поля:
1. Магнитный момент  $\vec{p}_m$
  2. Вектор магнитной индукции  $\vec{B}$
  3. Сила Ампера
  4. Сила Лоренца
  5. Магнитный поток

Правильный ответ: 1, 3, 4, 5

6. Ток создается:
1. Положительными ионами
  2. Электронами
  3. Отрицательными зарядами
  4. Только незаряженными частицами

Правильный ответ: 1,2 , 3

База тестовых заданий  
(задачи)

Задача 1. Определить силу натяжения каната при подъеме лифта массой  $m=1500$  кг с ускорением  $a=1,8$  м/с<sup>2</sup>.

Правильный ответ: 17.4 кН

Задача 2. Движение тела описывается уравнением  $x=12+6,2 t - 0,75 t^2$ . Определить скорость тела через 2 секунды после начала движения.

Правильный ответ: 3,2 м/с

Задача 3. Определить кинетическую энергию тела с массой  $m=100$  г, движущегося поступательно со скоростью  $v=72$  км/ч.

Правильный ответ: 20 Дж

Химия - (семестр: 1; промежуточная аттестация: экзамен).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Константа равновесия зависит от:

1. температуры, объема
2. объема, концентрации
3. температуры, давления
4. температуры, природы реагирующих веществ

Правильный ответ: 4

2. Скорость гомогенной реакции — это изменение:

1. числа молей реагирующих веществ за единицу времени
2. числа молей реагирующих веществ в единице объема

3. числа молей реагирующих веществ на единицу площади
4. числа молей реагирующих веществ или продуктов реакции за единицу времени в единице объема

Правильный ответ: 4

3. Скорость гетерогенной реакции – это изменение:
  1. числа молей реагирующих веществ за единицу времени
  2. числа молей реагирующих веществ в единице объема
  3. числа молей реагирующих веществ на единицу площади
  4. числа молей реагирующих веществ или продуктов реакции за единицу времени на единицу площади

Правильный ответ: 4

4. Гомогенные системы отличаются от гетерогенных по следующему признаку:
  1. количеству фаз
  2. объему
  3. физическому состоянию
  4. температуре плавления

Правильный ответ: 1

5. В состоянии химического равновесия:
  1. скорость прямой реакции превышает скорость обратной реакции
  2. скорость обратной реакции превышает скорость прямой реакции
  3. скорость прямой реакции равна скорости обратной реакции
  4. скорость прямой и обратной реакций постоянно изменяются

Правильный ответ: 3

6. Вещество, в присутствии которого изменяется скорость химической реакции, но не входит в состав ее продуктов, называется
1. сенсибилизатором
  2. реагентом
  3. катализатором
  4. ингибитором

Правильный ответ: 3

7. Какие реакции называются обратимыми?
1. идущие с неполным расходом исходных веществ
  2. идущие с образованием газообразных веществ
  3. идущие одновременно в обоих направлениях
  4. идущие с образованием осадка

Правильный ответ: 3

8. Что такое диффузия?
1. взаимное проникновение соприкасающихся тел в друг друга
  2. процесс растворения электролитов под действием воды
  3. процесс присоединения воды к молекулам, атомам или ионам
  4. процесс растворения электролитов под действием электрического тока

Правильный ответ: 1

9. Осмотическое давление 1М раствора глюкозы при 25<sup>0</sup>С равно:

1. 619 кПа
2. 1238 кПа
3. 2476 кПа
4. 516 кПа

Правильный ответ: 3

10. Буферными свойствами обладает раствор, содержащий вещества:

1.  $\text{CH}_3\text{COONa}$  и  $\text{CH}_3\text{COOH}$
2.  $\text{KCl}$  и  $\text{HCl}$
3.  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  и  $\text{H}_2\text{SO}_4$
4.  $\text{CH}_3\text{COOH}$  и  $\text{NaCl}$

Правильный ответ: 1

11. Растворами называют однородные системы, состоящие

1. из молекул растворителя, между которыми происходит физическое и химической взаимодействие
2. молекул растворенного вещества, между которыми происходит физическое и химической взаимодействие
3. из молекул растворителя и молекул растворенного вещества, между которыми происходит физическое и химической взаимодействие
4. молекул растворенного вещества

Правильный ответ: 3

12. Растворимость большинство газообразных веществ при повышении температуры:

1. увеличивается

2. уменьшается
3. не изменяется
4. изменяются периодически

Правильный ответ: 2

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Каким из нижеперечисленных веществ характерна ионная связь

1.  $K_2O$
2.  $NaCl$
3.  $KH\ SO_4$
4.  $CO$

Правильный ответ: 1, 2, 3

2. Выберите два элемента, которые в соединениях могут иметь валентность VI (запишите в поле для ответа номера выбранных элементов).

Дан ряд химических элементов:

1. O
2. S
3. Na
4. Se
5. Mg

Правильный ответ: 2, 4

3. Выберите два элемента, которые в соединениях могут иметь отрицательную степень окисления (запишите в поле для ответа номера выбранных элементов).

Дан ряд химических элементов:

1. Н
2. Na
3. Ba
4. N
5. К

Правильный ответ: 1, 4

4. Какие из следующих утверждений об атоме справедливы:

1. является химически неделимой частицей
2. является физически неделимой частицей
3. является носителем химических свойств элемента
4. не является совокупностью более мелких элементарных частиц

Правильный ответ: 1, 3

5. Укажите элементы, которые входят в состав побочных подгрупп:

1. кальций
2. железо
3. медь
4. ртуть

Правильный ответ: 2, 3, 4

6. При обычных условиях из двухатомных молекул состоят

1. кальций
2. железо
3. водород
4. кислород

Правильный ответ: 3, 4

База тестовых заданий  
(задачи)

Задача 1.  $\frac{1}{2} \text{Na}_2\text{O(т)} + \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O(ж)} \rightarrow \text{NaOH(т)} + Q \text{ кДж}$ . В указанном термохимическом уравнении укажите количество теплоты, если стандартные энтальпии образования  $\text{Na}_2\text{O(т)}$ ,  $\text{H}_2\text{O(ж)}$  и  $\text{NaOH(т)}$  при 298К равны соответственно  $-416$ ,  $-286$  и  $-427,8$  кДж/моль. Ответ округлите до десятых, например: 11,1 кДж

Правильный ответ: 76,8 кДж

Задача 2. Рассчитайте изменение энергии Гиббса ( $\Delta G^0_{298}$ ) для процесса  $\text{Na}_2\text{O(т)} + \text{H}_2\text{O(ж)} \rightarrow 2\text{NaOH(т)}$  по значениям стандартных энергий Гиббса образования веществ (стандартные энергии Гиббса образования  $\text{Na}_2\text{O(т)}$ ,  $\text{H}_2\text{O(ж)}$  и  $\text{NaOH(т)}$  при 298К равны соответственно  $-378$ ,  $-237$  и  $-381,1$  кДж/моль). Возможно ли самопроизвольное протекание реакции при стандартных условиях и 298<sup>0</sup> К? Ответ округлите до десятых, например: 11,1 кДж, возможно или невозможно

Правильный ответ:  $-147,2$  кДж, возможно

Задача 3. Во сколько раз увеличится скорость прямой реакции  $\text{N}_2(\text{г}) + 3\text{H}_2(\text{г}) \rightleftharpoons 2\text{NH}_3(\text{г})$ , если давление в системе увеличить в 2 раза? Ответ округлите до целых, например: 82

Правильный ответ: 32

Экология - (семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет с оценкой).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Каков процент содержания азота в воздухе?
  1. 20.93%
  2. 0.93%
  3. 78.09%



4. 54.13%

Правильный ответ: 3

2. К какой оболочке земли относятся такие компоненты, как земная кора, мантия, почвенный слой?
1. Атмосфера
  2. Гидросфера
  3. Биосфера
  4. Литосфера

Правильный ответ: 4

3. Какой из экологических факторов не относится к абиотическим?
1. Вырубка леса
  2. Климат
  3. Рельеф
  4. Магнитное поле

Правильный ответ: 1

4. Какой из разделов экологии включает комплекс мероприятий, направленных на обеспечение сохранения здоровья человека и защиту окружающей природной среды?
1. Глобальная экология
  2. Экология человека
  3. Инженерная экология
  4. Экология народного населения

Правильный ответ: 3

5. Кто является основателем экологии?

1. Э. Геккель
2. Р. Декарт
3. Ф. Ницше
4. З. Фрейд

Правильный ответ: 1

6. Как называются растения, создающие органическое вещество из неорганического с помощью окружающей среды?

1. Продуценты
2. Редуценты
3. Консументы
4. Детритофаги

Правильный ответ: 1

7. К какой группе природных ресурсов относятся нефть, газ, торф?

1. Минерально-сырьевые
2. Энергетические
3. Водные
4. Ссредозащитные

Правильный ответ: 2

8. Что не относится к источникам загрязнения атмосферы?

1. Пылевые бури
2. Лесные пожары
3. Извержение вулкана
4. Сточные воды ЖКХ

Правильный ответ: 4

9. Как называется мера дозы радиоактивного облучения?

1. Беккерель
2. Бэр
3. Распад
4. Активность

Правильный ответ: 2

10. Биологическое оружие является одним из основных видов ... загрязнения.

1. биологического
2. физического
3. химического
4. информационного

Правильный ответ: 1

11. Такая проблема как «парниковый эффект» будет решаться на ... уровне.

1. региональном
2. национальном
3. межгосударственном

4. глобальном

Правильный ответ: 4

12. Локальное загрязнение – загрязнение, возникающее...

1. вследствие переноса в атмосферу ЗВ на расстояние более 40 км от источника загрязнения
2. на территории региона
3. на сравнительно небольшой территории
4. вследствие дальнего переноса ЗВ на расстояние, превышающее тысячи км от источника загрязнения

Правильный ответ: 3

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. К источникам естественных электромагнитных полей не относится:

1. Электромагнитное поле земли
2. Бытовая техника
3. Воздушные линии электропередач
4. Солнечные лучи

Правильный ответ: 1, 2, 4

2. К дистанционному методу экологического мониторинга не относится:

1. Аэрокосмическим
2. Колориметрическим
3. Титриметрических

4. Биоиндикационным

Правильный ответ: 2, 3 ,4

3. Бета – лучи не относятся к

1. Корпускулярному излучению
2. Электромагнитному излучению
3. Солнечному излучению
4. Акустическим колебаниям

Правильный ответ:

4. К источникам инфразвуковых колебаний не относится:

1. Электромагнитное поле земли
2. Магнитные бури
3. Воздушные линии электропередач
4. Морские волны

Правильный ответ: 1, 2, 3

5. К объектам экологического мониторинга не относится:

1. Атмосфера
2. Гидросфера
3. Урбанизированная среда
4. Сельское хозяйство

Правильный ответ: 1, 2, 3

6. Относительно новые виды загрязнения окружающей среды:

1. механическое загрязнение
2. информационное загрязнение
3. физическое загрязнение
4. химическое загрязнение

Правильный ответ: 2, 4

База тестовых заданий  
(задачи)

Задача 1. Вставьте слово, которое является правильным ответом.

\_\_\_\_\_ – это внесение в природную среду или возникновение в ней новых физических, химических, информационных или биологических агентов.

Правильный ответ: загрязнение

Задача 2. Газ, содержащий 16 об. % фтористого водорода, промывают раствором плавиковой кислоты с температурой на входе в промыватель 40 °С, а на выходе из него 60 °С. Концентрация кислоты, подаваемой на орошение, составляет 21 %, а вытекающей 24 %. В поглотителе из очищенного газа улавливают 80 % HF. Определите движущую силу абсорбции при противотоке, если общее давление газа равно 101325 Па (760 мм рт.ст.).

Правильный ответ: 7876

Задача 3. Завод выбрасывает в реку 1 тонну загрязненной воды за один час. Сброс загрязненной воды в сутки осуществляется 2 часа утром и один час вечером. В год завод работает 350 дней, в оставшиеся дни на заводе проводятся регламентные работы. Вопрос: сколько тонн загрязненной воды завод сбрасывает в реку за 1 год?

Правильный ответ: 1050

Технология конструкционных материалов - (семестр: 4; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Технологический процесс получения неразъемных соединений за счет межатомных и межмолекулярных сил связи называется...

1. прессованием
2. литьем
3. ковкой

4. сваркой

Правильный ответ: 4

2. Компонент чугуна, повышенное содержание которого обеспечивает получение сложных фасонных отливок

1. фосфор
2. кремний
3. сера
4. углерод

Правильный ответ: 1

3. Диаметр электрода для сварки выбирают в зависимости:

1. от силы тока
2. от напряжения дуги
3. от марки стали
4. от толщины свариваемого металла

Правильный ответ: 4

4. Технологический процесс протягивания металла через отверстие, размер которого меньше сечения исходной заготовки, называется...

1. прокаткой
2. высадкой
3. волочением
4. прессованием

Правильный ответ: 3

5. Чугун, используемый для передела на сталь, называется...

1. белый
2. литейный
3. серый
4. ковкий

Правильный ответ: 1

6. Большая часть отливок изготавливается в формах:

1. металлических
2. по выплавляемым моделям
3. оболочковых
4. песчано-глинистых

Правильный ответ: 4

7. Ковкой и штамповкой изготавливают металлические изделия, которые называются:

1. отливками
2. поковками
3. прутками
4. штампами

Правильный ответ: 2

8. При штамповке в закрытых штампах не предусмотрен:



1. допуск
2. облой
3. припуск
4. уклон

Правильный ответ: 2

9. Первая цифра в марке станка означает:

1. номер группы
2. номер подгруппы
3. номер завода-изготовителя
4. тип станка

Правильный ответ: 1

10. Для обтачивания наружных цилиндрических поверхностей используют резцы:

1. расточные
2. подрезные
3. проходные
4. отрезные

Правильный ответ: 3

11. Нарезание резьбы, точение конусов и фасонных поверхностей осуществляют на станках:

1. сверлильных
2. токарных
3. фрезерных

4. шлифовальных

Правильный ответ: 2

12. Распространенным видом тонкой чистовой обработки деталей является

1. точение
2. шлифование
3. фрезерование
4. протягивание

Правильный ответ: 2

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Сортамент проката подразделяют на следующие группы:

1. сортовая сталь
2. листовая сталь
3. трубы
4. белый чугун

Правильный ответ: 1, 2, 3

2. В сплавах могут образовываться следующие фазы и структуры:

1. твердый раствор
2. химическое соединение
3. механическая смесь
4. дислокация

Правильный ответ: 1, 2, 3

3. Основной оснасткой для получения отливок в песчано-глинистых формах является:

1. кокиль
2. модель
3. опока
4. пресс-форма

Правильный ответ: 2, 3

4. Назовите способы обработки металлов давлением:

1. прокатка
2. цементация
3. волочение
4. ковка

Правильный ответ: 1, 3, 4

5. К электрическим видам сварки относятся:

1. дуговая
2. плазменная
3. диффузионная
4. электрошлаковая

Правильный ответ: 1, 2, 4

6. Электродное покрытие (обмазка) включает в себя ряд компонентов, обеспечивающих:

1. раскисление металла
2. ликвацию сварного шва
3. стабильное горение дуги
4. легирование металла шва

Правильный ответ: 1, 3, 4

База тестовых заданий  
(задачи)

Задача 1. Определить основное время  $T_0$  при продольном обтачивании на проход заготовки диаметром  $D_0 = 54$  мм до диаметра  $D_1 = 50$  (мм) на длине  $l = 200$  мм. Частота вращения шпинделя  $n = 1000$  об/мин; подача резца  $s = 0,32$  мм/об. Обтачивание проводится за один проход. Главный угол резца в плане  $\phi = 45$  (град). Перебег резца  $\Delta = 3$  мм. Результат округлите до сотых долей.

1. 0,64 мин
2. 2,33 мин
3. 1,44 мин
4. 5,5 мин

Правильный ответ: 1

Задача 2. Определить минутную подачу резца  $S_m$  (мм/мин) при обтачивании на токарном станке заготовки диаметром  $D = 160$  мм со скоростью резания  $v = 80$  м/мин и подачей резца за один оборот заготовки  $s = 0,3$  мм/об. Результат округлите до десятых долей.

1. 47,8 мм/мин
2. 59,5 мм/мин
3. 40,7 мм/мин
4. 5,5 мм/мин

Правильный ответ: 1

Задача 3. Определить минутную подачу резца  $S_m$  (мм/мин) при обтачивании на токарном станке заготовки диаметром  $D = 200$  мм со скоростью резания  $v = 120$  м/мин и подачей резца за один оборот заготовки  $s = 0,2$  мм/об. Результат округлите до целых значений.

1. 100 мм/мин
2. 50 мм/мин
3. 64 мм/мин
4. 30 мм/мин

Правильный ответ: 3

Система автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов - (семестр: 9; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Файлы фрагментов системы КОМПАС имеют расширение:
  1. \*.frw
  2. \*.dll
  3. \*.rtw
  4. \*.jpg

Правильный ответ: 1

2. Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется:
  1. фрактальной
  2. растровой
  3. векторной

4. прямолинейной

Правильный ответ: 2

3. Что собой представляет компьютерная графика?
  1. набор файлов графических форматов
  2. дизайн Web-сайтов
  3. графические элементы программ, а также технология их обработки
  4. программы для рисования

Правильный ответ: 3

4. Что такое растровая графика?
  1. изображение, состоящее из отдельных объектов
  2. изображение, содержащее большое количество цветов
  3. изображение, состоящее из набора точек
  4. изображение, состоящее из моделей

Правильный ответ: 3

5. Элементами полигональной модели геометрического объекта является ...
  1. кривые линии
  2. прямые
  3. плоские фигуры и поверхности
  4. точки

Правильный ответ: 3

6. Какой тип графического изображения вы будете использовать при редактировании цифровой фотографии?

1. растровое изображение
2. векторное изображение
3. фрактальное изображение
4. линейное изображение

Правильный ответ: 1

7. Большинство антивирусных программ выявляют вирусы по

1. алгоритмам маскировки
2. образцам их программного кода
3. среде обитания
4. разрушающему воздействию

Правильный ответ: 2

8. Архитектура компьютера – это ...

1. техническое описание деталей устройств компьютера
2. описание устройств для ввода-вывода информации
3. описание программного обеспечения для работы компьютера
4. список устройств подключенных к ПК

Правильный ответ: 1

9. Какое устройство ПК предназначено для вывода информации?

1. процессор
2. монитор

3. клавиатура
4. магнитофон

Правильный ответ: 2

10. Когда появилась первая CAD-система?

1. 1960-е гг.
2. 1970-е гг.
3. 1980-е гг.
4. 1990-е гг.

Правильный ответ:

11. При разработке реального проекта для создания чертежно-конструкторской документации предпочтительнее использовать ...

1. любой векторный графический редактор
2. растровый графический редактор
3. векторный графический редактор, поддерживающий ГОСТ
4. ручную технологию

Правильный ответ: 3

12. Фактические параметры геометрических примитивов, предназначенных для формирования изображения в векторных геометро-графических редакторах ...

1. должен задавать администратор при установке редактора
2. изначально зафиксированы в редакторе
3. задаются пользователем в процессе работы
4. задаются пользователем перед началом работы



Правильный ответ: 3

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Что из перечисленного ниже относится к устройствам вывода информации с компьютера?
  1. Сканер
  2. Принтер
  3. Плоттер
  4. Монитор
  5. Микрофон

Правильный ответ: 2, 3, 4

2. Трехмерная модель (3D -модель) геометрического объекта, в которой поверхность объекта описывается массивами вершин, ребер и многоугольных плоских граней, называется ... моделью.
  1. аналитической
  2. векторной
  3. полигональной
  4. физической

Правильный ответ: 2, 3

3. Элементами каркасной модели геометрического объекта являются ...
  1. плоские фигуры
  2. поверхности

3. кривые линии
4. точки
5. прямые

Правильный ответ: 4, 5

4. Процесс создания твердотельной модели основан на использовании булевых операций теории множеств:
  1. объединения
  2. разъединения
  3. пересечения
  4. вычитания
  5. сложения

Правильный ответ: 1, 3, 4

5. Твердотельные модели в КОМПАС позволяют, кроме построения графических изображений геометрического объекта, рассчитать его ... характеристики
  1. ... массовые
  2. ... аэродинамические
  3. ... гидродинамические
  4. ... прочностные
  - ... инерционные

Правильный ответ: 1, 5

6. К задачам компьютерной графики традиционно относят процесс ...
  1. создания изображений

2. обработка изображений
3. синтеза звука
4. поиска информации в Интернет

Правильный ответ: 1, 2

База тестовых заданий  
(задачи)

Задача 1. Загрузите произвольные элементы из библиотеки и отредактируйте их по своему усмотрению.

Задача 2. Рассчитайте цилиндрическую передачу внешнего зацепления с числом зубьев ведущего колеса 25, ведомого 50, модулем 2. Ширина зубчатого венца ведущего колеса 15 мм, ведомого 20мм. Материал подбирайте на свое усмотрение.

Задача 3. Рассчитайте в программе КОМПАС-GEARS клиноременную передачу с предварительным передаточным отношением 2, предварительным межосевым расстоянием 200 мм, передаваемой мощностью 0.5 кВт, частотой вращения шкива 1000 об/мин., коэффициентом динамичности нагрузки 2, количеством ремней 2, тип ремня – корд.тканевый. Передачу в процессе расчета выбирайте по своему усмотрению.

Конструкционные и защитно-отделочные материалы - (семестр: 9; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Качество сталей зависит от...
  1. содержания углерода
  2. содержания легирующих элементов
  3. содержания серы и фосфора
  4. содержания марганца

Правильный ответ: 3

2. Буквы Ст в обозначении марки сталей обозначают ....

1. сталь качественная
2. сталь обыкновенного качества
3. сталь инструментальная
4. сталь высококачественная

Правильный ответ: 2

3. Спокойной называют сталь, ....
  1. обладающую повышенной плотностью
  2. доведенную до температуры кипения
  3. раскисленную марганцем, кремнием, алюминием
  4. раскисленную только марганцем

Правильный ответ: 3

4. Цифры в обозначении сталей обыкновенного качества, стоящие после букв Ст, обозначают ...
  1. количество углерода
  2. условный номер марки стали
  3. вид термообработки
  4. степень раскисления

Правильный ответ: 2

5. Пример маркировки углеродистых качественных сталей.
  1. Ст4сп
  2. 40
  3. ШХ15

4. У10А

Правильный ответ: 2

6. Изделия, изготавливаемые из сталей марок 65, 70.

1. изделия, изготавливаемые глубокой вытяжкой
2. пружины, рессоры
3. неответственные элементы сварных конструкций
4. цементируемые изделия

Правильный ответ: 2

7. Автоматные стали – это ...

1. стали, предназначенные для изготовления пружин, работающих в автоматических устройствах
2. стали, длительно работающие при цикловом знакопеременном нагружении;
3. стали с улучшенной обрабатываемости резанием, имеющие повышенное содержание серы или дополнительно легированные свинцом, селеном или кальцием
4. стали, предназначенные для изготовления автоматов

Правильный ответ: 3

8. Пример маркировки автоматных сталей.

1. А12
2. 30ХМА
3. А-III
4. АК4

Правильный ответ: 1

9. Серу в автоматные стали добавляют....

1. для улучшения свариваемости
2. для повышения прочности
3. для улучшения обрабатываемости резанием
4. для повышения пластичности

Правильный ответ: 3

10. Пример маркировки шарикоподшипниковых сталей.

1. 30ХМА
2. 40
3. ШХ15
4. У10А

Правильный ответ: 3

11. Пример маркировки углеродистых инструментальных сталей.

1. 30ХМА
2. 40
3. ШХ15
4. У10А

Правильный ответ:

12. Буква «Р» в марке инструментальной стали обозначает....

1. высококачественная
2. быстрорежущая
3. легированная
4. углеродистая

Правильный ответ: 3

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

|    |                                       |                           |
|----|---------------------------------------|---------------------------|
| 1. | Легирующие элементы в стали 38Х2М2НА. |                           |
|    | 1.                                    | хром                      |
|    | 2.                                    | молибден                  |
|    | 3.                                    | азот                      |
|    | 4.                                    | никель                    |
|    |                                       | Правильный ответ: 1, 2, 4 |
| 2. | Легирующие элементы в стали 5ХНМ.     |                           |
|    | 1.                                    | хром                      |
|    | 2.                                    | никель                    |
|    | 3.                                    | магний                    |
|    | 4.                                    | медь                      |
|    |                                       | Правильный ответ: 1, 2, 3 |
| 3. | Легирующие элементы в стали 5ХНМ.     |                           |
|    | 1.                                    | хром                      |

|    |                                              |                           |
|----|----------------------------------------------|---------------------------|
|    | 2.                                           | никель                    |
|    | 3.                                           | магний                    |
|    | 4.                                           | медь                      |
|    |                                              | Правильный ответ: 1, 2, 3 |
| 4. | Легирующие элементы в стали 18ХГТ.           |                           |
|    | 1.                                           | хром                      |
|    | 2.                                           | германий                  |
|    | 3.                                           | титан                     |
|    | 4.                                           | марганец                  |
|    |                                              | Правильный ответ: 1, 2, 4 |
| 5. | Классификация сталей по назначению.          |                           |
|    | 1.                                           | конструкционные           |
|    | 2.                                           | инструментальные          |
|    | 3.                                           | специального назначения   |
|    | 4.                                           | качественные              |
|    |                                              | Правильный ответ: 1, 2, 3 |
| 6. | Классификация сталей по химическому составу. |                           |
|    | 1.                                           | конструкционные           |
|    | 2.                                           | инструментальные          |
|    | 3.                                           | углеродистые              |
|    | 4.                                           | легированные              |



|  |  |                        |
|--|--|------------------------|
|  |  | Правильный ответ: 3, 4 |
|--|--|------------------------|

База тестовых заданий  
(задачи)

Задача 1. Для изготовления станин станков, тормозных барабанов, поршневых колец и т.д. применяется сплав СЧ20. Расшифруйте марку сплава.

Правильный ответ: - серый чугун, имеющий предел прочности при растяжении  $\sigma_B = 200 \text{ МПа}$ .

Задача 2. Для изготовления деталей машин работающих в тяжелых условиях применяется сплав ВЧ50. Расшифруйте обозначение марки сплава.

Правильный ответ: высокопрочный чугун, имеющий предел прочности при растяжении  $\sigma_B = 500 \text{ МПа}$ .

Задача 3. Для изготовления деталей работающих при средних и высоких статических нагрузках (картеры автомобиля, ступицы, кронштейны, муфты и т.д.) применяется сплав КЧ 63-2. Расшифруйте обозначение марки чугуна.

Правильный ответ: ковкий чугун, имеющий предел прочности при растяжении  $\sigma_B = 630 \text{ МПа}$  и относительное удлинение  $\delta = 2\%$ .

Технология производства автомобилей и тракторов - (семестр: 5; промежуточная аттестация: зачет с оценкой).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. В чем заключается дифференциация технологического процесса?
  1. В выполнении большего числа переходов технологической операции последовательно один за одним
  2. В одновременном выполнении многих переходов технологической операции
  3. В концентрации обработки деталей на нескольких станках, на которых выполняется много переходов
  4. В расчленении технологического процесса на большое число операций с малым числом переходов

Правильный ответ: 4

2. Коэффициент закрепления операций определяется как...
1. отношение числа рабочих мест к числу технологических операций
  2. отношение числа технологических операций к числу рабочих мест
  3. отношение числа производственных рабочих к числу технологических операций
  4. отношение числа технологических операций к числу производственных рабочих

Правильный ответ: 2

3. Если коэффициент закрепления операций равен единице, то это какой тип производства?
1. единичное
  2. массовое
  3. серийное
  4. среднесерийное

Правильный ответ: 2

4. В единичном производстве коэффициент закрепления операций равен или находится в пределах:
1. от 10 до 20
  2. от 20 до 30
  3. от 30 до 40
  4. более 40

Правильный ответ: 4

5. Что такое такт выпуска?

1. Число изделий определённого наименования, выпускаемых в единицу времени
2. Интервал времени, через который периодически производится выпуск изделий определённого наименования
3. Время нахождения изделия на конвейере
4. Число изделий определённого наименования, выпускаемых в течение определённого промежутка времени

Правильный ответ: 2

6. Что понимается под ЕСТПП?

1. единая система допусков и посадок
2. единая система технической подготовки предприятия
3. единая система технологической подготовки производства
4. единая система технологической документации

Правильный ответ: 3

7. Что не характерно для заготовок, получаемых литьём в песчано-глинистые формы?

1. большой расход металла и формовочных материалов
2. большие производственные площади
3. малые припуски на обработку
4. значительное количество брака

Правильный ответ: 3

8. Каким показателем не характеризуется точность отливки?

1. классом размерной точности
2. шероховатостью поверхности
3. классом точности массы
4. степенью коробления

Правильный ответ: 2

9. Каким свойством должен обладать материал, из которого получают заготовки давлением?

1. электропроводностью
2. коррозионной стойкостью
3. твёрдостью
4. ковкостью

Правильный ответ: 4

10. Класс точности поковки выбирают в зависимости ...

1. от материала поковки
2. от применяемого технологического оборудования
3. от массы поковки
4. от геометрической формы поковки

Правильный ответ: 2

11. Степень сложности поковки определяют путём вычисления отношения...

1. массы детали к массе поковки
2. массы поковки к массе детали
3. массы геометрической фигуры, в которую вписывается поковка, к массе поковки
4. массы поковки к массе геометрической фигуры, в которую вписывается поковка

Правильный ответ: 4

12. Для чего необходимо знать исходный индекс?

1. для определения размеров поковки
2. для определения припусков и допускаемых отклонений размеров поковки
3. для определения класса точности поковки
4. для определения массы геометрической фигуры, в которую вписывается поковка

Правильный ответ: 2

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

|    |                                                                                     |                                                                                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Что характерно для обеспечения точности обработки методом пробных ходов и промеров? |                                                                                           |
|    | 1.                                                                                  | наличие рабочего высокой квалификации                                                     |
|    | 2.                                                                                  | снижение требований к точности заготовки                                                  |
|    | 3.                                                                                  | компенсация размерного износа инструмента                                                 |
|    | 4.                                                                                  | использование в крупносерийном и массовом производствах при работе лезвийным инструментом |
|    |                                                                                     | Правильный ответ: 1, 2, 3                                                                 |

|    |                                                                                                        |                                                                                           |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | Что характерно для работы по методу автоматического получения размеров?                                |                                                                                           |
|    | 1.                                                                                                     | наличие рабочего невысокой квалификации                                                   |
|    | 2.                                                                                                     | повышение производительности обработки и снижение брака                                   |
|    | 3.                                                                                                     | компенсация размерного износа инструмента                                                 |
|    | 4.                                                                                                     | использование в крупносерийном и массовом производствах при работе лезвийным инструментом |
|    |                                                                                                        | Правильный ответ: 1, 2, 4                                                                 |
| 3. | При разработке технологических процессов придерживаются принципов:                                     |                                                                                           |
|    | 1.                                                                                                     | концентрации операций                                                                     |
|    | 2.                                                                                                     | постоянства баз                                                                           |
|    | 3.                                                                                                     | совмещения баз                                                                            |
|    | 4.                                                                                                     | дифференциации операций                                                                   |
|    |                                                                                                        | Правильный ответ: 1, 2, 3                                                                 |
| 4. | Типизация технологических процессов дает возможность:                                                  |                                                                                           |
|    | 1.                                                                                                     | специализировать оборудование для выполнения узкого круга технологических операций        |
|    | 2.                                                                                                     | сократить номенклатуру применяемой технологической оснастки                               |
|    | 3.                                                                                                     | уменьшить затраты на изготовление детали                                                  |
|    | 4.                                                                                                     | применять простые заготовки с минимальными припусками                                     |
|    |                                                                                                        | Правильный ответ: 1, 2, 3                                                                 |
| 5. | Какие режущие инструменты используются при нарезании зубьев на цилиндрических колёсах методом обкатки? |                                                                                           |

|    |                                             |                                  |
|----|---------------------------------------------|----------------------------------|
|    | 1.                                          | червячная фреза                  |
|    | 2.                                          | долбяк                           |
|    | 3.                                          | дисковая модульная фреза         |
|    | 4.                                          | зубострогальные резцы            |
|    |                                             | Правильный ответ: 1, 2, 4        |
| 6. | Полный жизненный цикл изделия включает себя |                                  |
|    | 1.                                          | период создания                  |
|    | 2.                                          | период производства и реализации |
|    | 3.                                          | период эксплуатации              |
|    | 4.                                          | период утилизации                |
|    |                                             | Правильный ответ: 1, 2, 3        |

База тестовых заданий  
(задачи)

Задача 1. Масса детали – 250кг, величина фактических отходов при обработке – 60кг. Определите коэффициент использования материала.

1. 5
2. 0,5
3. 0,2
4. 0,8

Правильный ответ: 4

Задача 2. Определите норму расхода материала на изготовление детали, если средний вес детали 2.1 кг, коэффициент использования материала – 0,7.

1. 3кг
2. 4кг
3. 2кг
4. 1,5кг

Правильный ответ: 1

Задача 3. В элементе детали из стали 40Х необходимо нарезать резьбу М12×1,5. Определите диаметр отверстия под нарезание резьбы:

1. 10,5 мм
2. 13,5 мм
3. 12,0 мм
4. 11,25 мм

Правильный ответ: 1

Ремонт и утилизация автомобилей - (семестр: 7; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Основными факторами, лимитирующими долговечность шлицевых деталей и зубчатых колес является:
  1. абразивное изнашивание
  2. пластическое деформирование
  3. коррозионно-механическое изнашивание
  4. кавитационное изнашивание

Правильный ответ: 2



2. Техническое состояние – это:

1. совокупность подверженных изменению в процессе эксплуатации свойств объекта
2. состояние объекта, при котором он соответствует всем требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской документации
3. совокупность свойств объекта, характеризующая его пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с назначением
4. совокупность свойств объекта, характеризующих способность выполнять заданные функции

Правильный ответ: 1

3. При ресурсном диагностировании определяют:

1. остаточный ресурс составных частей
2. качество проведения ремонтных работ
3. причину возникновения отказа
4. стоимость устранения отказа

Правильный ответ: 2

4. Асфальтосмолистые отложения удаляют в:

1. растворах щелочных средств
2. кислотных растворах
3. растворяюще-эмульгирующих средствах
4. растворах синтетических моющих средств

Правильный ответ: 3

5. Маршрутная схема разборки изделия содержит:

1. последовательность разборки
2. применяемое оборудование
3. технические требования на выполнение работы
4. нормы времени на выполнение работ

Правильный ответ: 1

6. Согласно ГОСТ 15467-79 дефект – это:
1. каждое отдельное несоответствие продукции установленным требованиям
  2. каждое единичное отступление от проектных решений
  3. несоответствие требованиям норм
  4. нарушение требований нормативных документов

Правильный ответ: 1

7. Коэффициент повторяемости дефекта определяют как:
1. отношение числа деталей с данным дефектом к общему числу продефектованных деталей
  2. отношение числа деталей с данным дефектом к общему числу продефектованных ремонтпригодных деталей
  3. отношение числа деталей данного наименования, подлежащих дефектации
  4. отношение числа деталей данного наименования подлежащих восстановлению к общему числу продефектованных деталей

Правильный ответ: 2

8. Комплектование деталей – это подготовительные операции к сборке отдельных узлов, агрегатов и машины, которые включают в себя работы по:
1. контролю и подбору деталей

2. дефектоскопии деталей
3. очистке и смазке деталей
4. восстановлению деталей

Правильный ответ: 1

9. Технологический процесс сборки машины начинается с:
1. составления ее технологической схемы
  2. комплектования деталей
  3. подготовки рабочего места
  4. подбора комплекта средств технологического оснащения

Правильный ответ: 1

10. Эмаль – эта суспензия пигмента или смеси пигментов с:
1. наполнителями в олифе, масле, эмульсии, латексе, образующая после высыхания непрозрачную однородную пленку
  2. наполнителями в лаке, образующая после высыхания непрозрачную твердую пленку с различным блеском и фактурой поверхности
  3. наполнителями в пленкообразующем вещества, образующая после высыхания непрозрачную однородную пленку с хорошей адгезией к поверхности изделия и верхним слоям лакокрасочного покрытия и предназначенная для повышения его защитных свойств
  4. наполнителями в пленкообразующем веществе, используемая для заполнения неровностей и сглаживания окрашиваемой поверхности

Правильный ответ: 2

11. Основной путь снижения себестоимости ремонта машин:
1. сокращение затрат на запасные части

2. применение обезличенного метода ремонта машин
3. применение агрегатного метода ремонта машин
4. повышение ремонтпригодности машин

Правильный ответ: 1

12. Технологический процесс получения неразъемных соединений твердых металлов посредством установления межатомных связей между свариваемыми деталями при их местном нагреве или пластическом деформировании, или совместном действии того или другого называют:
1. наплавкой
  2. сваркой
  3. пайкой
  4. напылением

Правильный ответ: 2

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. В технологических картах на разборку машин указаны:
1. порядок выполнения операций
  2. основные дефекты деталей
  3. применяемое оборудование
  4. технические требования на выполняемые работы

Правильный ответ: 1 , 3, 4

2. При выборе способа и технологии восстановления выделяются три группы размеров дефектов:

1. до 0,5 мм
2. 0,5...1,0 мм
3. 0,5...2,0 мм
4. свыше 2,0 мм

Правильный ответ: 1 , 3, 4

3. Для подбора деталей пользуются комплектовочными ведомостями, в которых указаны:
1. номера
  2. вес
  3. наименование
  4. количество деталей в узле или агрегате

Правильный ответ: 1 , 3, 4

4. В зависимости от вводимой энергии сварочные процессы разделяют на три класса:
1. термический
  2. механический
  3. электрический
  4. термомеханический

Правильный ответ: 1, 2, 4

5. В состав венской извести для химического обезжиривания деталей входят:
1. оксид кальция
  2. хлорид натрия
  3. оксид магния

4. едкий натр

Правильный ответ: 1 , 3, 4

6. Затруднения, возникающие при механической обработке восстанавливаемых деталей, связаны:

1. с трудностями выбора технологических баз, так как после эксплуатации для них характерны износы и повреждения
2. высокой твердостью и плохой обрабатываемостью резанием из-за закаливании и наличия карбидных включений
3. недостаточной точностью и жесткостью станков, применяемых в ремонтном производстве
4. недостаточной квалификацией станочников, занятых в ремонтном производстве

Правильный ответ: 1, 2

База тестовых заданий  
(задачи)

Задача 1. Определите коэффициент долговечности покрытий, полученных наплавкой в среде углекислого газа. Для этого способа наплавки коэффициент износостойкости равен 0,85, коэффициент выносливости равен 0,9, коэффициент сцепляемости равен 1,0, коэффициент фактической работоспособности равен 0,9.

Результат округлите до сотых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 2.38).

1. 0,55
2. 0,69
3. 0,73
4. 0,82

Правильный ответ: 2

Задача 2. Определите коэффициент долговечности покрытий, полученных плазменным напылением. Для этого способа напыления коэффициент износостойкости равен 1,5, коэффициент выносливости равен 1,1, коэффициент сцепляемости равен 0,5, коэффициент фактической работоспособности равен 0,9.

Результат округлите до сотых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 1.38).

1. 0.82
2. 0.79
3. 0.74
4. 0.69

Правильный ответ: 3

Задача 3. Мощность ацетиленокислородного пламени характеризуется часовым расходом ацетилена в м<sup>3</sup>/ч. Определите мощность пламени, необходимой для сварки чугуновой детали, толщиной стенки 8 мм. Удельный расход ацетилена на 1 мм толщины детали равен 0,12 м<sup>3</sup>/ч·мм.

Результат округлите до сотых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 12.38).

1. 1.76 м<sup>3</sup>/ч
2. 1.17 м<sup>3</sup>/ч
3. 0.96 м<sup>3</sup>/ч
4. 0.87 м<sup>3</sup>/ч

Правильный ответ: 3

Проектирование автомобилей и тракторов - (семестр: 8-9; промежуточная аттестация: зачет с оценкой, курсовой проект).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Какие значения должна принимать величина «базового отношения»  $L/B$  ?

1. В пределах 1, 0...1,2
2. В пределах 1,2... 1,8
3. Меньше 1,0
4. Больше 1,8

Правильный ответ: 2

2. Какие значения должна принимать величина «базового отношения»  $L/B$  для гусеничных тракторов с прицепами?
  1.  $[L/B] > 1,5$
  2.  $[L/B] \leq 1,5$
  3.  $[L/B] \leq 1,0$
  4.  $[L/B] \leq 0,5$

Правильный ответ: 2

3. Ширина гусеницы определяется по выражению:
  1.  $L/(Ш - b) = [L/B]$
  2.  $L/(b) = [L/B]$
  3.  $b = 0,5 G/([q_{ср}] \cdot L)$
  4.  $b = 0,5 G/[q_{ср}]$

Правильный ответ: 3

4. Для определения радиуса ведущей звездочки гусеничного движителя должны быть предварительно определены:
  1. Результаты проектировочных тяговых расчетов
  2. Выбран ДВС и ее характеристики



3. Определены параметры гусениц
4. Определены размеры машины

Правильный ответ: 1

5. Радиус ведущей звездочки гусеничной машины определяется выражением:

1.  $r_{BK} = 30 \cdot V_{max} / (\pi \cdot n_{max})$
2.  $r_{BK} = 30 \cdot V_{max} \cdot u_{тр} / n_{max}$
3.  $r_{BK} = 30 \cdot V_{max} \cdot u_{тр} / (\pi \cdot n_{max})$
4.  $r_{BK} = V_{max} \cdot u_{тр} / (\pi \cdot n_{max})$

Правильный ответ: 3

6. Для реализации максимальной скорости необходимы следующие условия:

1. Уклон дороги  $\alpha = 0$ , коэффициент дорожного сопротивления  $\psi_{min} = f$
2. Уклон дороги  $\alpha = 0$
3. коэффициент дорожного сопротивления  $\psi_{min} = f$
4. Уклон дороги  $\alpha = f$ , коэффициент дорожного сопротивления  $\psi_{min} = 0$

Правильный ответ: 1

7. Максимальный коэффициент дорожного сопротивления в общем виде может быть подсчитан по выражению

1.  $\psi_{max} = f \cdot \cos \alpha + \sin \alpha$
2.  $\psi_{max} = \frac{\varphi \cdot G_{сц}}{G + G'}$
3.  $\psi_{max} = f \cdot \cos \alpha$
4.  $\psi_{max} = \frac{\varphi \cdot}{G + G'}$

Правильный ответ: 1

8. Максимальный (предельный) угол, преодолеваемый по сцеплению ведущих колес с дорогой, равен:
1.  $\alpha_{\max} = \operatorname{arctg} f$
  2.  $\alpha_{\max} = \operatorname{arctg}(\varphi - f)$
  3.  $\alpha_{\max} = \operatorname{arctg} \varphi$
  4.  $\alpha_{\max} = \sin(\varphi - f)$

Правильный ответ: 2

9. Силовой диапазон трансмиссии (отношение максимального и минимального динамических факторов на крайних передачах в КП - коробке передач) принимается равным
1. Больше 15...20
  2. Меньше
  3. Равно 15...20
  4. 15

Правильный ответ: 3

10. Кинематический диапазон (отношение максимально возможной и минимальной скоростей на передачах) составляет:
1. Равно 12
  2. Меньше 12
  3. Больше 15
  4. 13...15

Правильный ответ: 4

11. Скорость движения машины (автопоезда) на низшей (первой) передаче в коробке определяется по формуле:

1. 
$$V_1 = \frac{N_{дN} \cdot \eta_{tp}}{\psi_{max} \cdot (G + G')}$$

2. 
$$V_1 = \frac{N_{дN} \cdot}{\psi_{max} \cdot (G + G')}$$

3. 
$$V_1 = \frac{N_{дN} \cdot \eta_{tp}}{\psi_{max}}$$

4. 
$$V_1 = \frac{N_{дN} \cdot \eta_{tp}}{(G + G')}$$

Правильный ответ: 1

12. Передаточное число главной пары определяется по выражению:

1. 
$$u_o = 0,105 \frac{\pi \cdot r_k}{V_{max}}$$

2. 
$$u_o = 0,105 \frac{n_N r_k}{V_{max}}$$

3. 
$$u_o = 0,105 \frac{n_N r_k}{V}$$

4. 
$$u_o = 0,15 \frac{n_N r_k}{V_{max}}$$

Правильный ответ: 2

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Максимально допустимые нагрузки на колеса не должны превышать указанных значений:

1. Максимально допустимые значения, определяемые условиями эксплуатации ТС по дорогам I и II категорий
2. Максимально допустимые значения, определяемые условиями эксплуатации ТС по дорогам всех категорий
3. Максимально допустимые значения, определяемые условиями эксплуатации ТС по дорогам с грунтовым покрытием
4. Максимально допустимые значения, определяемые условиями эксплуатации ТС по дорогам с твердым покрытием

Правильный ответ: 1, 2

2. Главными факторами при проектировании гусеничного движителя являются:
  1. Требования по проходимости машин, определяемые допустимым нормальным давлением гусениц на опорную поверхность
  2. Условиями транспортировки железнодорожным или воздушным транспортом
  3. Максимальное значение крутящего момента, передаваемого на ведущую звездочку
  4. Максимальным значением тяговой силы

Правильный ответ: 1, 2

3. При расчетах основных параметров ГД из ТЗ на проектирование должны быть известны:
  1. Габаритные размеры машины
  2. Полная масса машины
  3. Максимальная скорость движения
  4. Допустимое среднее давление гусениц на дорожную поверхность

Правильный ответ: 2, 3, 4

4. Диаметр опорных катков выбирают на основании:
1. Длины опорной поверхности  $L$
  2. Размещения элементов подвески
  3. Дорожного просвета и налаженного производства аналогичных изделий
  4. В процентах по отношению к радиусу ведущей звездочки

Правильный ответ: 1, 2, 3

5. . Число опорных катков гусеничного движителя определяется:
1. Графически, по количеству размещаемых между ведущей звездочкой и направляющим колесом
  2. Расчетным образом по выражению  $\epsilon = (n - 1) \cdot D_k / L$
  3. По прототипу и рекомендуемым значениям
  4. По конструкции механизмов подвески

Правильный ответ: 1, 2

6. Задачами проектировочного расчета параметров трансмиссии являются:
1. Выбор мощности двигателя машины
  2. Определение диапазона трансмиссии
  3. «Разбивка» передаточных чисел по агрегатам трансмиссии на основании её схемы
  4. Определение показателей тягового расчета

Правильный ответ: 2, 3

Задача 1. Полная масса 4-осной колесной машины составляет 20 т (общая нагрузка на дорогу 200 кН). Определить нагрузку на шину, выбрать шину с регулируемым давлением для данного колесного ТС. Ошиновка колес - одинарная.

1. 31,25
2. 21,5
3. 25,8
4. 40,5

Правильный ответ: 1

Задача 2. Определить КПД трансмиссии автомобиля КамАЗ-4308 по приведенной кинематической схеме.

1. 0,75
2. 0,808
3. 0,85
4. 0,9

Правильный ответ: 2

Задача 3. Определить необходимую эффективную мощность двигателя  $N_v$ , кВт, проектируемого автомобиля по известным значениям  $V_{\max}=105$  км/ч, весе  $G_a = 27200$  Н,  $\psi_v = 0,03$ ,  $W = 3,79$  - фактор сопротивления воздуха,  $\text{Нс}^2/\text{м}^2$ ;  $\eta_{\text{тр}}=0,81$  - механический КПД трансмиссии.

1. 90 кВт
2. 110 кВт
3. 130 кВт
4. 140 кВт

Правильный ответ: 3

Компьютерное моделирование - (семестр: 8; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Системы, одно из назначений которых - создание чертежно-конструкторской документации в электронном виде, относятся к ...
  1. системам автоматизированных инженерных расчетов
  2. растровым геометро-графическим редакторам
  3. системам поиска информации
  4. векторным геометро-графическим редакторам

Правильный ответ: 4

2. Для вывода графической информации в персональном компьютере используется:
  1. мышь
  2. клавиатура
  3. экран дисплея
  4. сканер

Правильный ответ: 3

3. Каким моделированием называют процесс создания моделей геометрических объектов, содержащих информацию о геометрических параметрах изделия, функциональную и вспомогательную информацию?
  1. геометрическим
  2. техническим
  3. математическим
  4. физическим

Правильный ответ: 1

4. Устройствами ввода графической информации, называются устройства, предназначенные для ...
1. преобразования компьютерного представления геометро-графической информации в визуальное либо материальное представление
  2. преобразования графических данных из одного формата в другой
  3. редактирования геометро-графической информации внутри графической системы
  4. преобразования геометро-графической информации, находящейся на твердых носителях, в компьютерное представление

Правильный ответ: 4

5. К каким системам относятся системы, одно из назначений которых - создание чертежно-конструкторской документации в электронном виде?
1. растровым геометро-графическим редакторам
  2. векторным геометро-графическим редакторам
  3. системам поиска информации
  4. системам автоматизированных инженерных расчетов

Правильный ответ: 2

6. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель.
1. физическая
  2. точечная
  3. двумерная
  4. полигональная (поверхностная)



Правильный ответ: 4

7. Логической операцией для формирования твердотельной модели из базисных тел является...
1. ... умножение
  2. ... вычитание
  3. ... деление
  4. ... дифференцирование

Правильный ответ: 2

8. Геометро-графические редакторы позволяют создавать чертежи в электронном виде на основе ... модели изображений.
1. растровой
  2. пиксельной
  3. точечной
  4. векторной

Правильный ответ: 4

9. Фактические параметры геометрических примитивов, предназначенных для формирования изображения в векторных геометро-графических редакторах ...
1. должен задавать администратор при установке редактора
  2. изначально зафиксированы в редакторе
  3. задаются пользователем в процессе работы
  4. задаются пользователем перед началом работы

Правильный ответ: 3

10. Что не относится к системе, одно из назначений которых - создание чертежно-конструкторской документации в электронном виде.
1. системам автоматизированных инженерных расчетов
  2. растровым геометрико-графическим редакторам
  3. системам поиска информации
  4. векторным геометрико-графическим редакторам

Правильный ответ: 1, 2, 3

11. Что не используют для вывода графической информации в персональном компьютере:
1. мышь
  2. клавиатура
  3. экран дисплея
  4. сканер

Правильный ответ: 1, 2, 4

12. Какие модели не относятся к процессу создания моделей геометрических объектов, содержащих информацию о геометрических параметрах изделия, функциональную и вспомогательную информацию?
1. геометрическим
  2. техническим
  3. математическим
  4. физическим

Правильный ответ: 2, 3, 4

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Геометро-графический редактор ... является векторным, но не предназначен для выпуска чертежно-конструкторской документации.

1. AutoCAD
2. Corel Draw
3. Компас-3D
4. Paint

Правильный ответ: 2, 4

2. Файлы библиотек в КОМПАС имеют расширения

1. \*.rtw
2. \*.l3d
3. \*.lfr.
4. **\*.dll**

Правильный ответ: 1, 4

3. Какие из перечисленных форматов принадлежат графическим файлам?

1. \*.jpg, \*.rtw
2. \*.wav, \*.doc
3. \*.gif, **\*.dll**
4. \*.mp3, \*.txt

Правильный ответ: 1, 3

4. Применение векторной графики по сравнению с растровой:
1. облегчает редактирование изображения
  2. увеличивает объем памяти, необходимой для хранения изображения
  3. не влияет на объем памяти, необходимой для хранения изображения, и на трудоемкость редактирования изображения
  4. сокращает объем памяти, необходимой для хранения изображения

Правильный ответ: 1, 4

5. Что такое компьютерный вирус?
1. программа, которая скрытно внедряет свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
  2. системная программа
  3. программа, которая может "размножаться" и скрытно внедряет свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
  4. прикладная программа

Правильный ответ: 1, 3

6. Устройство ввода информации на лист бумаги называется:
1. плоттер
  2. принтер
  3. драйвер
  4. сканер

Правильный ответ: 1, 2

База тестовых заданий  
(задачи)

Задача 1. Какое устройство не имеет признака, по которому подобраны все остальные устройства из приведенного ниже списка?

1. сканер
2. плоттер
3. графический дисплей
4. принтер

Правильный ответ: 3

Задача 2. Дано:  $a = 9D16$ ,  $b = 237b$ . Какое из чисел  $C$ , записанных в двоичной системе счисления, удовлетворяет неравенству  $a < c < b$ ?

1. 10011010
2. 10011110
3. 10011111
4. 11011110

Правильный ответ: 2

Задача 3. Какое устройство имеет признака, по которому подобраны все остальные устройства из приведенного ниже списка?

1. сканер
2. плоттер
3. графический дисплей

4. принтер

Правильный ответ: 1, 2, 4

Основные нормы взаимозаменяемости - (семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. При определении твердости материала используется шкала

1. порядка
2. отношений
3. интервалов
4. абсолютна

Правильный ответ: 1

2. Упорядоченная совокупность значений физической величины, принятая по соглашению на основании результатов точных измерений называется

1. результатами вспомогательных измерений
2. шкалой физической величины
3. единицей измерения
4. выборкой результатов измерений

Правильный ответ: 2

3. Коэффициент полезного действия определяется по шкале

1. отношений
2. абсолютной

3. наименований
4. порядка

Правильный ответ: 1

4. Свойство, общее в качественном отношении для множества объектов, но индивидуальное в количественном отношении для каждого из них, называется ...
  1. размером физической величины
  2. размерностью физической величины
  3. физической величиной
  4. фактором

Правильный ответ: 1

5. Упорядоченная последовательность значений физической величины, принятая по результатам точных измерений, называется
  1. ценой деления шкалы
  2. шкалой физической величины
  3. шкалой средства измерений
  4. пределом измерения

Правильный ответ: 2

6. Если результаты измерений изменяющейся во времени величины сопровождаются указанием моментов измерений, то измерения называют
  1. статистическими
  2. динамическими
  3. многократными
  4. совокупными

Правильный ответ: 2

7. Выражение  $Q = q [Q]$ , где  $[Q]$  – единица измерения,  $q$  – числовое значение, является...

1. математической моделью измерений
2. линейным преобразованием
3. основным постулатом метрологии
4. основным уравнением измерений по шкале отношений

Правильный ответ: 4

8. По способу получения информации измерения разделяют

1. однократные и многократные
2. статические и динамические
3. прямые, косвенные, совокупные и совместные
4. абсолютные и относительные

Правильный ответ: 3

9. Метод непосредственной оценки имеет следующее достоинство:

1. дает возможность выполнять измерения величины в широком диапазоне без перенастройки
2. эффективен при контроле в массовом производстве
3. сравнительно небольшую инструментальную составляющую погрешности измерений
4. обеспечивает высокую чувствительность

Правильный ответ: 1



10. Общественное объединение заинтересованных предприятий, организаций и органов власти (в том числе, национальных органов по стандартизации), которое создано на добровольной основе для разработки государственных, региональных и международных стандартов –это

1. инженерное общество
2. орган по стандартизации
3. технический комитет по стандартизации
4. служба стандартизации

Правильный ответ: 3

11. Структурно выделенное подразделение органа исполнительной власти или субъекта хозяйствования, которое обеспечивает организацию и проведение работ по стандартизации в пределах установленной компетенции –это...

1. технический комитет по стандартизации
2. орган государственного надзора за стандартами
3. служба стандартизации
4. испытательная лаборатория

Правильный ответ: 3

12. Нормативный документ, который разработан на основе консенсуса, принят признанным соответствующим органом и устанавливает для всеобщего и многократного использования правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов, и который направлен на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области –это

1. постановление правительства
2. технические условия
3. стандарт
4. технический регламент

Правильный ответ: 3

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Основными единицами системы физических величин являются ...

1. ватт
2. метр
3. килограмм
4. джоуль

Правильный ответ: 2, 3

2. Основными единицами системы физических величин являются ...

1. ватт
2. секунда
3. ампер
4. джоуль

Правильный ответ: 2, 3

3. Основными единицами системы физических величин являются ...

1. ватт
2. Кельвин
3. моль
4. джоуль

Правильный ответ: 2, 3

4. Основными единицами системы физических величин являются ...

1. ватт
2. Кандела
3. килограмм
4. джоуль

Правильный ответ: 2, 3

5. В системе SI приставками для обозначения увеличения значений физических величин являются

1. кило
2. санти
3. мега
4. микро

Правильный ответ: 1, 3

6. В системе SI приставками для обозначения увеличения значений физических величин являются

1. гига
2. санти
3. пета
4. микро

Правильный ответ: 1, 3

База тестовых заданий  
(задачи)

Задача 1. Определите среднеарифметическое значение результатов измерений следующего ряда: 2, 3, 2, 4, 3, 5, 3. 4, 2.

1. 2
2. 3
3. 3,1
4. 5

Правильный ответ: 3

Задача 2. Диаметр отверстия равен  $80^{+0,390}_{+0,200}$  мм. Определите допуск размера отверстия.

1. 1,1 мм
2. 0,580 мм
3. 0,190 мм
4. 0,110 мм

Правильный ответ: 3

Задача 3. Диаметр вала равен  $100^{+0,390}_{+0,200}$  мм. Определите максимальный диаметр вала.

1. 100,400 мм
2. 100,000 мм
3. 100,390 мм
4. 100,200 мм

Правильный ответ: 3

Управление техническими системами - (семестр: 8; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Законы функционирования систем вскрывают
  1. причинно-следственные связи и отношения
  2. силу взаимодействия элементов
  3. информационные связи между элементами
  4. процесс обмена энергией

Правильный ответ: 3

2. Объект как систему характеризуют следующие признаки:
  1. целостность, выживаемость, возможность описания с помощью математического аппарата
  2. автономность, целостность, возможность формализованного описания
  3. ограниченность, автономность, целостность
  4. суммативность, автономность, информативность

Правильный ответ: 3

3. Целостность объекта отображает
  1. прочность связей и отношений
  2. процесс дифференциации
  3. процесс интеграции
  4. аддитивный характер связей

Правильный ответ: 2

4. Выходным элементом системы называется результат
1. внутреннего функционирования системы
  2. взаимодействия внутренних структур систем
  3. воздействия внешних факторов на систему
  4. преобразования в системе

Правильный ответ: 3

5. Для открытых систем характерно
1. превышение прочности внутренних связей над внешними
  2. наличие прочих связей с внешней средой и зависимости от нее
  3. равноценность внешних и внутренних связей
  4. отсутствие связей с внешней средой

Правильный ответ:

6. Жесткие системы характеризует
1. способность адаптироваться к внешней среде
  2. слабая реакция на воздействие внешней среды
  3. способность к самовосстановлению
  4. прочность и устойчивость связей и отношений

Правильный ответ: 3

7. Самоорганизующиеся системы характеризует

1. способность к самовосстановлению
2. слабая реакция на воздействия
3. способность адаптироваться к внешней среде
4. прочность внутренних связей и отношений

Правильный ответ: 4

8. Развитие систем означает

1. движение системы в любом направлении
2. движение системы в направлении прогрессивного развития
3. необратимое, закономерное, направленное изменение системы
4. любое изменение в системе

Правильный ответ: 2

9. К нисходящей ветви развития систем относятся этапы

1. возникновения и распада
2. становления
3. расцвета
4. стагнации и распада

Правильный ответ: 4

10. Прикладные системные исследования направлены на

1. решение практических задач
2. исследование функциональных связей системы
3. получение теоретических знаний
4. исследование только структуры системы

Правильный ответ: 4

11. Энтропию характеризует

1. наивысшая степень организованности систем
2. уровень дезорганизации систем
3. функциональные связи с внешним миром
4. мера устойчивости и стабильности систем

Правильный ответ: 3

12. Положительная обратная связь означает, что

1. входной и выходной сигналы равны
2. при увеличении входного сигнала увеличивается выходной
3. при увеличении входного сигнала уменьшается выходной
4. при уменьшении входного сигнала увеличивается выходной сигнал

Правильный ответ: 2

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Каких штифтов нет в управлении техническими системами

1. цилиндрических
2. конических
3. сферических
4. с насечками



Правильный ответ: 1, 2, 4

2. Какие детали в управлении техническими системами являются деталью специального назначения
1. вал коленчатый
  2. винт гребной
  3. шплинт
  4. шнек

Правильный ответ: 1, 2, 4

3. Какие передачи в управлении техническими системами являются передачей зацеплением:
1. червячная
  2. ременная
  3. цепная
  4. вариаторная

Правильный ответ: 1, 2, 3

4. Какое изменение относится к прямым функциям передач в управлении техническими системами:
1. частоты вращения
  2. передаваемой мощности
  3. направления вращения
  4. вращающего момента

Правильный ответ: 1, 3, 4

5. Какие диаметры зубчатого колеса в управлении техническими системами можно измерить штангенциркулем:

1. выступов
2. делительный
3. посадочный на вал
4. впадин

Правильный ответ: 1, 3, 4

6. Что влияет на межосевое расстояние цилиндрической косозубой передачи в управлении техническими системами:

1. модуль зубьев
2. угол наклона зубьев
3. числа зубьев колес
4. ширина колес

Правильный ответ: 1, 2, 3

7. Какие детали в управлении техническими системами являются деталью специального назначения

1. вал коленчатый
2. винт гребной
3. шплинт
4. шнек

Правильный ответ: 1, 2, 4

База тестовых заданий  
(задачи)

Задача 1. Укажите правильный вариант ответа  $[\tau]=8 \text{ кН/см}^2$ ;  $d = 2 \text{ см}$

Из расчета на управляемость максимальное допустимое значение момента  $M$  равно ...

1.  $5\pi \text{ кН см}$
2.  $6\pi \text{ кН см}$
3.  $4\pi \text{ кН см}$
4.  $3\pi \text{ кН см}$

Правильный ответ: 2

Задача 2. Если управление техническими системами от крутящего момента в поперечном сечении трубы с наружным диаметром 100 мм и внутренним – 80 мм составляют 60 МПа, то касательные напряжения в точках у внутренней поверхности сечения трубы равны...

1. 24 МПа
2. 48 МПа
3. 150 МПа
4. 75 МПа

Правильный ответ: 2

Задача 3. Элемент управления системы относительно главной центральной оси  $X_c$  равен...

1.  $37a^4$
2.  $\frac{a^4}{24}$
3.  $12a^4$

4.  $\frac{a^4}{36}$

Правильный ответ: 3

Введение в специальность - (семестр: 1; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Учебно-опытные хозяйства сельскохозяйственных вузов предназначены:
  1. Для демонстрации обучающимся технологических машин и оборудования
  2. Для выращивания продукции растениеводства и животноводства
  3. Для привития студентам навыков производства сельскохозяйственной продукции
  4. Для выполнения научных разработок

Правильный ответ: 3

2. В качестве критерия оценки деятельности технического работника сервисного подразделения можно использовать:
  1. Себестоимость выполняемых работ
  2. Коэффициент выпуска подвижного состава на линию
  3. Высокое качество выполненных работ
  4. Коэффициент использования пробега

Правильный ответ: 2

3. Планово-предупредительная система ТО и ремонта НТТС предусматривает:
  1. Плановое проведение ТО и КР
  2. Плановое проведение ТО и ТР

3. Плановое проведение работ КР и постановку на ТО по мере возможности
4. Плановое проведение работ ТР и постановку на КР по факту выхода НТТС из строя

Правильный ответ: 2

4. К автомобилям общего назначения относятся автомобили, предназначенные для:
  1. Перевозки всех грузов, за исключением жидкости без тары
  2. Перевозки грузов и пассажиров
  3. Перевозки длинномерных конструкций
  4. Перевозки тяжеловесных конструкций

Правильный ответ: 1

5. Роспуском называются автомобили, предназначенные для перевозки:
  1. Тяжеловесных конструкций
  2. Длинномерных конструкций
  3. Специального оборудования
  4. Специальных грузов

Правильный ответ: 2

6. Тяговый класс трактора, это:
  1. Максимальная сила тяги на крюке трактора
  2. Максимально возможная сила тяги трактора
  3. Сила тяги на крюке при максимальной тяговой мощности
  4. Средняя сила тяги трактора

Правильный ответ: 3

7. При комплектования трактора сельскохозяйственным орудием исходят из:
1. Ширины захвата сельхозорудия
  2. Максимально-допустимой скорости сельхозорудия
  3. Тягового класса трактора
  4. Удельного сопротивления почвы

Правильный ответ: 1

8. К какому критерию можно отнести минимизацию вредного воздействия движителей НТТС на почву:
1. Экономическому
  2. Экологическому
  3. Технологическому
  4. Эргономическому

Правильный ответ: 3

9. Основным направлением улучшения экологических свойств НТТС является:
1. Увеличение ширины захвата МТА
  2. Разработка комбинированных движителей
  3. Уменьшение колеи энергетического средства
  4. Увеличение скорости движения

Правильный ответ: 2

10. Диагностирование, это:

1. Процесс определения технического состояния автомобиля безразборным методом
2. Процесс определения остаточного ресурса автомобиля безразборным методом
3. Процесс выявления потребности в ТО или ремонте автомобиля
4. Процесс определения объёма работ ТО или ремонта безразборным методом

Правильный ответ: 1

11. Техническая диагностика, это:

1. Процесс определения технического состояния машины
2. Область науки, изучающая и устанавливающая признаки неисправностей машин
3. Область науки, изучающей процесс определения технического состояния машины
4. Область науки, изучающая методы определения неисправностей машин

Правильный ответ: 1

12. Качественная мера, характеризующая свойства системы, элемента или явления называется:

1. Параметром
2. Основным параметром
3. Второстепенным параметром
4. Диагностическим параметром

Правильный ответ: 1

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Контроль за параметрами технической эксплуатации автомобилей осуществляется по:

1. Часовому расходу топлива
2. Удельному расходу топлива
3. Общему пробегу автомобиля
4. Объёму выполненных работ

Правильный ответ: 2, 3

2. Контроль за параметрами технической эксплуатации трактора осуществляется по:
  1. Часовому расходу топлива
  2. Удельному тяговому расходу топлива
  3. Общему расходу топлива
  4. Общему времени наработки в моточасах

Правильный ответ: 2, 3

3. Транспортные средства предназначены:
  1. Для перевозки грузов
  2. Для перевозки пассажиров
  3. Для транспортного обеспечения предприятий
  4. Для доставки грузов к месту назначения

Правильный ответ: 1, 2

4. Какие задачи не решаются на основе диагностической управляющей информации:
  1. Установление периодичности ТО-1 и ТО-2
  2. Определение необходимого объёма работ по ТО и ТР
  3. Установление состава средств диагностирования
  4. Устанавливается необходимый запас элементов автомобиля



Правильный ответ: 3, 4

5. Какие из перечисленных ниже профессиональных задач решает выпускник специальности «Наземные транспортно-технологические средств» в ходе научно-исследовательской деятельности:
1. Проведение анализа состояния и перспектив развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе
  2. Проведение теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе
  3. Техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработка предложений по их реализации
  4. Осуществление процесса производства продукции

Правильный ответ: 1, 2, 3

6. Какие из перечисленных ниже профессиональных задач решает выпускник специальности «Наземные транспортно-технологические средств» в ходе проектно-конструкторской деятельности:
1. Проведение теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе
  2. Определение способов достижения целей проекта, выявление приоритетов решения задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе
  3. Разработка вариантов решения проблем производства, модернизации и ремонта наземных транспортно-технологических средств, анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений в условиях многокритериальности и неопределенности

4. Использование прикладных программ расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования

Правильный ответ: 1, 2, 3

База тестовых заданий  
(задачи)

Задача 1. Определить свободный и статический радиусы колеса, оснащённого шиной 205/70R15, если коэффициент нормальной деформации шины 0,84.

1. 0,334м, 0,311м
2. 0,434м, 0,411м
3. 0,534м, 0,511м
4. 0,634м, 0,611м

Правильный ответ: 1

Задача 2. Колесо грузового автомобиля с шиной 14,00–20Р за 20 оборотов прошло путь 73 м. Определить радиус качения колеса. Коэффициент нормальной деформации шины 0,86. На сколько процентов отличается полученный по результатам эксперимента радиус качения от статического радиуса?

1. 0,481м, больше на 2,8%
2. 0,581м, больше на 3,8%
3. 0,551м, больше на 4,2%
4. 0,631м, больше на 4,8%

Правильный ответ: 2

Задача 3. Радиус качения ведущего колеса равен 0,55 м при подведении к нему тягового момента 3 кН·м. Коэффициент тангенциальной эластичности шины 0,00475 м/(кН·м). Чему равен радиус качения тормозящего колеса при подведении к нему вдвое большего тормозного момента?

1. 0,493 м
2. 0,463 м
3. 0,593 м
4. 0,623 м

Правильный ответ: 3

История развития автомобиле- и тракторостроения - (семестр: 1; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Какие автомобили относятся к легковым?
  1. Автомобили длиной менее 5 метров
  2. Автомобили с двигателем менее 1,8 литров
  3. Пассажирские автомобили вместимостью не более 9 человек вместе с водителем
  4. Автомобили массой не более 2 тонн

Правильный ответ: 3

2. Что означает колесная формула 6х4?
  1. Грузоподъемность 6 тонн
  2. Количество колес-6 и запасных-4
  3. Грузоподъемность на грунтовых дорогах 4 тонны, на шоссе 6 тонн
  4. Автомобиль имеет 6 колес в том числе 4 ведущих

Правильный ответ: 4

3. Каким термином называют совокупность процессов периодически повторяющихся в определенной последовательности в цилиндре двигателя?
1. Тактом
  2. Рабочим циклом
  3. Рабочим процессом
  4. Рабочим ходом

Правильный ответ: 2

4. Какой автомобиль имеет дизельный двигатель, грузоподъемность 8 т, полную массу 15200 кг, колесную формулу 6х4?
1. ГАЗ-3307
  2. КамАЗ-5320
  3. ЗиЛ-4314.10
  4. ЛиАЗ-5256

Правильный ответ: 2

5. От отношения каких параметров зависит степень сжатия двигателя?
1. Отношение объема камеры сгорания к полному объему цилиндра
  2. Отношение полного объема цилиндра к объему камеры сгорания
  3. Отношение рабочего объема цилиндра к объему камеры сгорания
  4. Отношение литража двигателя к его объему

Правильный ответ: 2

6. На какой модели автомобиля установлен рядный четырехцилиндровый двигатель?

1. ГАЗ-3307
2. ВАЗ-21063
3. КамАЗ-4310
4. ПАЗ-3205

Правильный ответ: 2

7. Как определяется класс грузовых автомобилей?

1. По грузоподъемности
2. По числу осей
3. По нагрузке на каждую ось
4. По полной массе автомобиля

Правильный ответ: 4

8. Какая максимальная температура возникает в цилиндре дизельного двигателя?

1. до 500К
2. до 1000К
3. до 1500 К
4. до 2500К

Правильный ответ: 3

9. Для чего на двигателях внутреннего сгорания применяют турбонаддув?

1. Для увеличения мощности двигателя
2. Для уменьшения температуры двигателя
3. Для облегчения запуска двигателя
4. Для улучшения экологичности

Правильный ответ: 1

10. Авторы первых автомобилей Западной Европы и США:

1. К. Бенц, Г. Даймлер
2. Е. Яковлев, И Романов
3. П. Пузанов, И. Иванов
4. И. Кулибин

Правильный ответ: 1

11. Как влияет степень сжатия на мощность и экономичность двигателя?

1. Повышается КПД, мощность и экономичность двигателя с увеличением степени сжатия
2. Уменьшается КПД, мощность и экономичность двигателя с увеличением степени сжатия
3. Никак не отражается на этих показателях
4. Имеет ограниченную величину повышения, поэтому на показателях мощности и экономичности не влияет

Правильный ответ:

12. Какой двигатель имеет большую степень сжатия?

1. Дизельный
2. Карбюраторный

3. Турбинный
4. Газовый

Правильный ответ: 1

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Как называются точки, в которых скорость поршня равна нулю и он достигает крайних положений при своем движении?
  1. Верхняя мертвая точка
  2. Крайние точки
  3. Крайние положения
  4. Нижняя мертвая точка

Правильный ответ: 1, 4

2. Какие преимущества имеет V-образный двигатель перед рядным?
  1. Компактность и увеличенная жесткость коленвала
  2. Уменьшение высоты двигателя
  3. Увеличение длины и ширины двигателя
  4. Нет преимуществ

Правильный ответ: 1, 2

3. Какие автомобили выпускает ВАЗ?
  1. УАЗы
  2. Нива
  3. Веста

4. Газель

Правильный ответ: 2, 3

4. Что такое "Верхняя мертвая точка" ВМТ?

1. Максимальное удаление поршня от оси коленвала
2. Максимальное удаление клапана от оси коленвала
3. Когда шатун находится в самом верхнем положении
4. Положение поршня в верхнем неподвижном состоянии

Правильный ответ: 1, 4

5. Транспортные средства предназначены:

1. Для перевозки грузов
2. Для перевозки пассажиров
3. Для транспортного обеспечения предприятий
4. Для доставки грузов к месту назначения

Правильный ответ: 1, 2

6. Какие задачи не решаются на основе диагностической управляющей информации:

1. Установление периодичности ТО-1 и ТО-2
2. Определение необходимого объёма работ по ТО и ТР
3. Установление состава средств диагностирования
4. Устанавливается необходимый запас элементов автомобиля

Правильный ответ: 3, 4



База тестовых заданий  
(задачи)

Задача 1. Определить свободный и статический радиусы колеса, оснащённого шиной 205/70R15, если коэффициент нормальной деформации шины 0,84.

1. 0,334м, 0,311м
2. 0,434м, 0,411м
3. 0,534м, 0,511м
4. 0,634м, 0,611м

Правильный ответ: 1

Задача 2. Колесо грузового автомобиля с шиной 14,00–20Р за 20 оборотов прошло путь 73 м. Определить радиус качения колеса. Коэффициент нормальной деформации шины 0,86. На сколько процентов отличается полученный по результатам эксперимента радиус качения от статического радиуса?

1. 0,481м, больше на 2,8%
2. 0,581м, больше на 3,8%
3. 0,551м, больше на 4,2%
4. 0,631м, больше на 4,8%

Правильный ответ: 2

Задача 3. Радиус качения ведущего колеса равен 0,55 м при подведении к нему тягового момента 3 кН·м. Коэффициент тангенциальной эластичности шины 0,00475 м/(кН·м). Чему равен радиус качения тормозящего колеса при подведении к нему вдвое большего тормозного момента?

1. 0,493 м
2. 0,463 м
3. 0,593 м
4. 0,623 м

Правильный ответ: 3

Основы теории упругости- (семестр: 5; промежуточная аттестация: зачет с оценкой).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Свойство материала тела восстанавливать свои первоначальные размеры после снятия внешних сил называется...
  1. однородностью
  2. твердостью
  3. изотропностью
  4. упругостью

Правильный ответ: 4

2. В соответствии с принципом независимости действия сил (принцип суперпозиции)...
  1. результат действия системы сил равен сумме результатов действий каждой силы в отдельности
  2. при снятии нагрузки форма и размеры тела полностью восстанавливаются
  3. большинство расчетов в сопротивлении материалов производится по недеформированной схеме
  4. механические характеристики материала в окрестности заданной точки не зависят от угловой ориентации выделенного из тела образца

Правильный ответ: 1

3. Утверждение, что напряжения и перемещения в сечениях, удаленных от места приложения внешних сил, не зависят от способа приложения нагрузки, называется...
  1. принципом Сен-Венана

2. принципом независимости действия сил
3. принципом начальных размеров
4. гипотезой плоских сечений

Правильный ответ: 1

4. Положение, согласно которому материал полностью заполняет весь объем тела, называется ...
  1. гипотезой однородности
  2. принципом Сен-Венана
  3. гипотезой изотропности
  4. гипотезой сплошности

Правильный ответ: 4

5. Векторная величина, которая характеризует интенсивность распределения внутренних сил по сечению тела, называется...
  1. нормальным напряжением
  2. полным напряжением в точке
  3. напряженным состоянием в точке
  4. касательным напряжением

Правильный ответ: 2

6. Количественная мера изменения геометрических размеров в окрестности точки называется...
  1. деформированным состоянием в точке
  2. линейной деформацией
  3. абсолютным удлинением стержня

4. полным перемещением точки

Правильный ответ: 2

7. Сила упругости – это...

1. Сила, при которой восстанавливается то состояние тела, которое было до сжатия и растяжения пружины или другого тела
2. Сила, при которой не восстанавливается то состояние тела, которое было до сжатия и растяжения пружины или другого тела
3. Сила, при которой восстанавливается то состояние тела, которого не было до сжатия и растяжения пружины или другого тела

Правильный ответ: 1

8. Деформацией тела называется...

1. Изменение формы тела или размера
2. Изменение только формы
3. Изменение только размера

Правильный ответ: 1

9. Какая из приведённых формул соответствует закону Гука:

1.  $\sigma = E \cdot \varepsilon$
2.  $s = vt$
3.  $m = \rho V$

Правильный ответ: 1

10. Какие деформации называют упругими...

1. деформации, после которых тело возвращается к начальным размерам и форме
2. деформации, которые вызывают сохраняющееся изменение формы тела
3. деформации, при которых тело разрушается

Правильный ответ: 1

11. Действие силы зависит от...

1. ее модуля, направления и точки приложения силы
2. точки приложения силы
3. направления

Правильный ответ:

12. Сила упругости измеряется в...

1. Ньютонах (Н)
2. Джоулях (Дж)
3. Омах (Ом)

Правильный ответ: 1

(с множественным ответом)

1. В исследуемой точке напряженного тела на трех главных площадках определены значения нормальных напряжений: 50 МПа, -100 МПа, 150 МПа. Главные напряжения в этом случае равны...

- |                 |             |
|-----------------|-------------|
| 1. $\sigma_1 =$ | A) 50 МПа   |
| 2. $\sigma_2 =$ | Б) -100 МПа |
| 3. $\sigma_3 =$ | В) 150 МПа  |
|                 | Г) 100 МПа  |

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Б

2. В исследуемой точке напряженного тела на трех главных площадках определены значения нормальных напряжений: 60 МПа, -120 МПа, 140 МПа. Главные напряжения в этом случае равны...

- |                 |             |
|-----------------|-------------|
| 1. $\sigma_1 =$ | A) 60 МПа   |
| 2. $\sigma_2 =$ | Б) -120 МПа |
| 3. $\sigma_3 =$ | В) 140 МПа  |
|                 | Г) 80 МПа   |

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Б

3. В исследуемой точке напряженного тела на трех главных площадках определены значения нормальных напряжений: 115 МПа, -135 МПа, 145 МПа. Главные напряжения в этом случае равны...

- |                 |             |
|-----------------|-------------|
| 1. $\sigma_1 =$ | A) 115 МПа  |
| 2. $\sigma_2 =$ | Б) -135 МПа |
| 3. $\sigma_3 =$ | В) 145 МПа  |
| 4.              | Г) 85 МПа   |

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Б

4. Что не относится к записям компоненты линейных деформаций в декартовых координатах?

1.  $\varepsilon_r = \frac{\partial u}{\partial r}, \quad \varepsilon_\theta = \frac{u}{r}, \quad \tau_{r\theta} = 0$

2.  $\varepsilon_x = -z \frac{\partial^2 w}{\partial x^2}, \quad \varepsilon_y = -z \frac{\partial^2 w}{\partial y^2}, \quad \gamma_{xy} = -2z \frac{\partial^2 w}{\partial x \partial y}$

3.  $\varepsilon_r = \frac{\partial u}{\partial r}, \quad \varepsilon_\theta = \frac{\partial^2 v}{r \partial \theta} + \frac{u}{r}, \quad \gamma_{r\theta} = \frac{\partial u}{r \partial \theta} + \frac{\partial v}{\partial r} - \frac{v}{r}$

4.  $\varepsilon_x = \frac{\partial^2 u}{\partial x^2}, \quad \varepsilon_y = \frac{\partial^2 v}{\partial y^2}, \quad \gamma_{xy} = \frac{\partial^2 w}{\partial z^2}$

5.  $\varepsilon_{xy} = \frac{\partial u}{\partial y} + \frac{\partial v}{\partial x}$

Правильный ответ: 1, 2, 3, 5

5. Что не относится к условиям ортогональности главных площадок.

1.  $\sigma_x l + \sigma_y m + \sigma_z n$

2.  $l^2 + m^2 + n^2 = 1$

3.  $\sigma_1 + \sigma_2 + \sigma_3$

4.  $\sigma_1 \sigma_2 \sigma_3$

5.  $l_i l_j + m_i m_j + n_i n_j, \quad \text{где } i \neq j$

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

6. Какое из приведенных выражений не определяет третий инвариант тензора напряжений:

1.  $\sigma_x + \sigma_y + \sigma_z$

2.  $\sigma_x \sigma_y \sigma_z + 2\tau_{xy} \tau_{yz} \tau_{zx} - \sigma_x \tau_{yz}^2 - \sigma_y \tau_{xz}^2 - \sigma_z \tau_{xy}^2$

3.  $\sigma_x \sigma_y + \sigma_y \sigma_z + \sigma_z \sigma_x - \tau_{xy}^2 - \tau_{yz}^2 - \tau_{zx}^2$

4.  $\sigma_1 + \sigma_2 + \sigma_3$

5.  $\sigma_x l + \sigma_y m + \sigma_z n$

Правильный ответ: 1, 3, 4, 5

База тестовых заданий  
(задачи)

Задача 1. Чему равно касательное напряжение  $\tau_v$  на наклонной площадке, если полное напряжение равно  $P_v = 50 \text{ МПа}$ , а нормальное напряжение  $\sigma_v = 40 \text{ МПа}$ .

1.  $30 \text{ МПа}$

2.  $40 \text{ МПа}$

3.  $50 \text{ МПа}$

4.  $60 \text{ МПа}$

Правильный ответ: 1

Задача 2. Чему равно нормальное напряжение  $\sigma_v$  на площадке, равнонаклоненной к направлениям главных напряжений  $\sigma_1 = 30 \text{ МПа}$ ,  $\sigma_2 = 10 \text{ МПа}$ ,  $\sigma_3 = -20 \text{ МПа}$ . Ответ округлите до десятых.

1. 6,7

2. 8

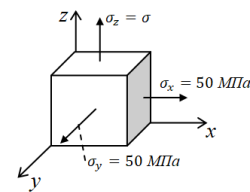


3. 8,7

4. 11

Правильный ответ: 1

Задача 3. Объемный элемент находится под действием нормальных напряжений, показанных на рисунке:  $\sigma_x = 50 \text{ МПа}$ ,  $\sigma_y = 50 \text{ МПа}$ ,  $\sigma_z = \sigma$ . Модуль упругости материала  $E = 2 \cdot 10^5 \text{ МПа}$ , коэффициент Пуассона  $\mu = 0,25$ . Линейная деформация в направлении оси z будет равна нулю, когда  $\sigma$  (в МПа) принимает значение, равное...



1. 25

2. 15

3. 30

4. 5

Правильный ответ: 25

Теория пластичности - (семестр: 5; промежуточная аттестация: зачет с оценкой).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Укажите напряжение, при котором в образце возникают значительные пластические деформации:
  1. предел пропорциональности
  2. предел упругости
  3. предел текучести
  4. предел прочности (временное сопротивление)

Правильный ответ: 3

2. Как определяется предельная (разрушающая) нагрузка для стержневой системы в пластической стадии работы материала?
1. методом сечений
  2. из уравнений равновесия с использованием диаграммы Прандтля
  3. с помощью закона Гука
  4. методом Мора

Правильный ответ: 2

3. Диаграмма Прандтля...
1. предполагает нелинейное поведение материала
  2. имеет криволинейный характер
  3. аппроксимирует реальную диаграмму двумя прямыми
  4. отражает способность материала к большим пластическим деформациям

Правильный ответ: 4

4. Предел текучести – это напряжение, при котором...
1. деформации растут при постоянных напряжениях
  2. напряжения увеличиваются при постоянных деформациях
  3. увеличение деформаций сопровождается увеличением напряжений

Правильный ответ: 1

5. На диаграмме Прандтля...
1. Отсутствует площадка текучести
  2. Имеется зона линейной зависимости между  $\sigma$  и  $E$

3. Имеется зона нелинейной зависимости между  $\sigma$  и  $E$  (деформация)
4. Площадка текучести является безграничной

Правильный ответ: 4

6. Диаграмма Прандтля обладает следующими характерными признаками:
  1. Она состоит из двух прямых участков
  2. Она отражает способность упруго-пластических материалов к большим пластическим деформациям
  3. Она описывает поведение хрупкого материала
  4. Она описывает поведение вязкоупругого материала

Правильный ответ: 2

7. Пластическим шарниром в опасном сечении изгибаемой балки, материал которой обладает свойством пластичности, называется состояние сечения, при котором...
  1. в его крайних волокнах начинается пластическая деформация
  2. оно полностью охватывается пластической деформацией
  3. в крайних волокнах балки напряжения достигают значения сигма<sub>в</sub>
  4. в крайних волокнах балки возникают деформации более 10%

Правильный ответ: 2

8. Простым называется нагружение, при котором...
  1. все внешние нагрузки изменяются пропорционально одному параметру, например, времени
  2. в качестве нагрузки рассматривается равномерно распределенная нагрузка
  3. в качестве нагрузки рассматривается единичная сосредоточенная сила

Правильный ответ: 3

9. В основу деформационной теории пластичности положено представление о том, что в области пластических деформаций...
1. величины напряжений и деформаций связаны между собою законом Гука
  2. величины напряжений и деформаций связаны между собою нелинейной зависимостью
  3. величины напряжений и деформаций связаны между собою однозначными зависимостями

Правильный ответ: 2

10. В основу теории течения положено представление о том, что при пластических деформациях
1. величины напряжений и деформаций связаны между собою законом Гука
  2. величины напряжений и деформаций связаны между собою однозначными зависимостями
  3. величины напряжений связаны со скоростью деформаций

Правильный ответ: 3

11. Действие силы зависит от...
1. ее модуля, направления и точки приложения силы
  2. точки приложения силы
  3. направления

Правильный ответ: 1

12. Разница между нелинейной теорией упругости и теорией пластичности состоит в том, что
1. уравнения нелинейной упругости действительны как при нагрузке, так и при разгрузке, а в теории пластичности только при нагрузке
  2. при возрастающих напряжениях поведение материала в области пластических деформаций принципиально отличается от его упругого поведения в том смысле, что величины напряжений и деформаций связаны между собою нелинейными зависимостями
  3. уравнения последней справедливы лишь при продолжающейся пластической деформации, разгрузка происходит по иному закону. Уравнения нелинейной упругости действительны как при нагрузке, так и при разгрузке

Правильный ответ: 1

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. В исследуемой точке напряженного тела на трех главных площадках определены значения нормальных напряжений: 30 МПа, –130 МПа, 180 МПа. Главные напряжения в этом случае равны...

- |                 |             |
|-----------------|-------------|
| 1. $\sigma_1 =$ | A) 30 МПа   |
| 2. $\sigma_2 =$ | Б) –130 МПа |
| 3. $\sigma_3 =$ | В) 180 МПа  |
|                 | Г) 110 МПа  |

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Б

2. В исследуемой точке напряженного тела на трех главных площадках определены значения нормальных напряжений: 70 МПа, -150 МПа, 190 МПа. Главные напряжения в этом случае равны...

- |                 |             |
|-----------------|-------------|
| 1. $\sigma_1 =$ | A) 70 МПа   |
| 2. $\sigma_2 =$ | Б) -150 МПа |
| 3. $\sigma_3 =$ | В) 190 МПа  |
| 4.              | Г) 70 МПа   |

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Б

3. Назовите виды деформации.

1. сжатие
2. перелом
3. кручение
4. изгиб

Правильный ответ: 1, 3, 4

4. В соответствии с деформационной теорией пластичности

1. между объемной деформацией и средним напряжением существует нелинейная зависимость
2. компоненты девиатора напряжений пропорциональны компонентам девиатора деформаций
3. связь между интенсивностью напряжений и интенсивностью деформаций не зависит от вида напряженного состояния
4. величины напряжений связаны со скоростью деформаций

Правильный ответ: 1, 4

5. Какая из приведённых формул не отвечают закону Гука:

1.  $\sigma = E \cdot \varepsilon$

2.  $s = vt$

3.  $m = \rho V$

Правильный ответ: 2, 3

6. Что не относится к постулату Друкера: в процессе дополнительного нагружения добавочные напряжения не совершают...

1. положительную работу ( $A > 0$ ) и упругой сжимаемостью материала можно пренебречь

2. отрицательную работу ( $A < 0$ ) и функция закона упрочнения является степенной функцией

3. положительную работу ( $A > 0$ ), причем за весь цикл (нагружения и разгрузки)  $A > 0$ , если имеет место пластическая деформация

4. отрицательную работу ( $A < 0$ ), причем за весь цикл (нагружения и разгрузки)  $A < 0$ , если имеет место пластическая деформация

Правильный ответ: 2, 3, 4

#### База тестовых заданий (задачи)

Задача 1. Чему равно касательное напряжение  $\tau_v$  на наклонной площадке, если полное напряжение равно  $P_v = 10 \text{ МПа}$ , а нормальное напряжение  $\sigma_v = 8 \text{ МПа}$ .

1. 6

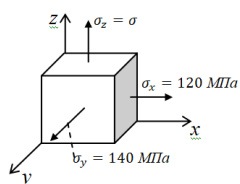
2. - 2

3. 4

4. 20

Правильный ответ: 1

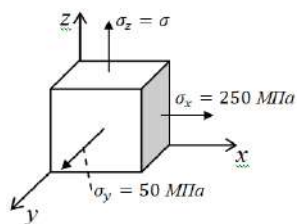
Задача 2. Объемный элемент находится под действием нормальных напряжений, показанных на рисунке:  $\sigma_x = 120 \text{ МПа}$ ,  $\sigma_y = 140 \text{ МПа}$ ,  $\sigma_z = \sigma$ . Модуль упругости материала  $E = 2 \cdot 10^5 \text{ МПа}$ , коэффициент Пуассона  $\mu = 0,25$ . Линейная деформация в направлении оси z будет равна нулю, когда  $\sigma$  (в МПа) принимает значение, равное...



1. 65
2. - 200
3. 10
4. 86

Правильный ответ: 1

Задача 3. Объемный элемент находится под действием нормальных напряжений, показанных на рисунке:  $\sigma_x = 250 \text{ МПа}$ ,  $\sigma_y = 50 \text{ МПа}$ ,  $\sigma_z = \sigma$ . Модуль упругости материала  $E = 2 \cdot 10^5 \text{ МПа}$ , коэффициент Пуассона  $\mu = 0,25$ . Линейная деформация в направлении оси z будет равна нулю, когда  $\sigma$  (в МПа) принимает значение, равное...



1. 75
2. - 100
3. 15
4. 56

Правильный ответ: 1

Студенты в среде электронного обучения - (семестр: 1; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)



1. Электронная информационно-образовательная среда - это:
  1. совокупность электронных образовательных ресурсов, средств информационно-коммуникационных технологий и автоматизированных систем, необходимых для обеспечения освоения обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от их местонахождения
  2. глобальная локальная сеть
  3. информационные процессы и методы работы с информацией
  4. обучение с помощью информационно-коммуникационных технологий

Правильный ответ: 1

2. Информационно-коммуникационная технология - это:
  1. совокупность содержащейся в базах данных информации
  2. информационные процессы и методы работы с информацией, осуществляемые с применением средств вычислительной техники и средств телекоммуникации
  3. образовательный ресурс, представленный в электронно-цифровой форме
  4. система инструментальных средств и ресурсов, обеспечивающих условия для реализации образовательной деятельности

Правильный ответ: 2

3. Интернет - это:
  1. локальная сеть
  2. глобальная сеть
  3. корпоративная сеть
  4. региональная сеть

Правильный ответ: 2

4. Дистанционные образовательные технологии - это:

1. комбинированное использование компьютерного оборудования, программного обеспечения, а также теории и практики обучения для облегчения обучения
2. совокупность производственных методов и процессов в определенной отрасли производства, а также научное описание способов производства
3. образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников
4. системный метод создания, применения и определения всего учебного процесса преподавания и усвоения знаний с учетом технических, человеческих ресурсов и их взаимодействия

Правильный ответ: 3

5. Выберите из предложенных программы, относящиеся к дистанционному обучению:
  1. Word, Excel, Power Point
  2. Zoom, Microsoft Teams, Moodle
  3. Explorer, Yandex, Mozilla
  4. Photoshop, Paint, Coreldraw

Правильный ответ: 2

6. Как расшифровывается аббревиатура ЭБС:
  1. электронно-библиографическая система
  2. электронно-библиотечная система
  3. электронно-бесплатная система
  4. электронно-быстрая система

Правильный ответ: 2

7. Формирование электронного портфолио студента - это требование:

1. федерального государственного образовательного стандарта высшего образования
2. трудового кодекса
3. конституции
4. гражданского кодекса

Правильный ответ: 1

8. В процессе дистанционного обучения роль обучающегося:
1. сокращается
  2. увеличивается непосредственно в процессе усвоения знаний
  3. увеличивается, в большей степени усиливается уровень самоконтроля, самоорганизации
  4. нет существенных изменений

Правильный ответ: 3

9. Когда студент получает логин и пароль доступа к СДО:
1. от куратора группы
  2. при поступлении в университет
  3. при самостоятельной регистрации в системе
  4. перед началом занятий в СДО

Правильный ответ: 2

10. Что не относится к преимуществам системы дистанционного обучения:
1. возможность обучиться без отрыва от основной деятельности
  2. гибкость в выборе места и времени обучения

3. предоставление бесплатного ПК на время прохождения курсов
4. обеспечение доступа ко многим источникам данных

Правильный ответ: 3

11. В чем заключается основное отличие СДО от традиционной системы:

1. уменьшение качества предоставляемой услуги
2. коренное изменение вида коммуникаций между обучающимися и педагогами
3. использование только телекоммуникационных и Интернет-ресурсов
4. сокращение значимости роли педагога в образовательном процессе

Правильный ответ: 2

12. Портфолио - это:

1. сборник конспектов лекций
2. способ (метод) фиксирования, накопления и оценки индивидуальных достижений студента за период его обучения
3. папка с бумагами
4. информационные учебные материалы

Правильный ответ: 2

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Электронная информационная образовательная среда университета обеспечивает:

1. доступ к информации об условиях реализации образовательных программ, в т.ч. об образовательных стандартах с описанием разработанных на их основе образовательных программ, учебных планов, расписания занятий

2. доступ к учебно-методическим комплексам дисциплин, практик, к информационно-образовательным ресурсам Электронной библиотеки университета, ЭБС российских издательств и мировым информационным ресурсам
3. формирование электронного портфолио обучающихся, в т.ч. сохранение их работ, рецензий/отзывов и оценок на эти работы техническое обеспечение, преподаватели, обучающиеся
4. освоение необходимых знаний и умений

Правильный ответ: 1, 2, 3

2. Выберите основные компоненты эффективности системы дистанционного обучения:
  1. техническое, программное, финансовое обеспечение
  2. учебный центр, информационные ресурсы, средства методического и технического обеспечения, обучающиеся, тьюторы, консультанты
  3. техническое обеспечение, преподаватели, обучающиеся
  4. информационное, учебно-методическое, организационное обеспечение

Правильный ответ: 1, 4

3. Обязательными требованиями в реализации дистанционных образовательных технологий в учебном процессе являются:
  1. увеличение времени в процессе усвоения знаний
  2. сочетание активных форм взаимодействия обучающихся и преподавателей и самостоятельной работы обучающихся
  3. сочетание как асинхронной, так и синхронной форм организации учебного процесса
  4. сокращение значимости роли педагога в образовательном процессе

Правильный ответ: 2, 3

4. Система дистанционного обучения должна иметь доступ из любой точки подключения сети Интернет:
1. непрерывно
  2. только в рабочее время преподавателей
  3. в круглосуточном режиме
  4. только во время занятий по расписанию

Правильный ответ: 1, 3

5. Асинхронная форма предполагает:
1. возможность освоения обучающимся учебного материала в любое удобное для студента время
  2. возможность освоения обучающимся учебного материала в режиме отложенного времени
  3. проведение учебных мероприятий и общение обучающихся с преподавателем в реальном режиме времени
  4. обучение с помощью информационно-коммуникационных технологий

Правильный ответ: 1, 2

6. Синхронная форма предполагает:
1. традиционный формат обучения
  2. возможность освоения обучающимся учебного материала в любое удобное для студента время в режиме отложенного времени
  3. общение обучающихся с преподавателем в реальном режиме времени
  4. проведение учебных мероприятий в режиме online

Правильный ответ: 3, 4

База тестовых заданий  
(задачи)

Задача 1. Что необходимо сделать студенту, чтобы получить логин и пароль для входа в систему дистанционного обучения?

1. Обратиться в деканат
2. Обратиться в библиотеку
3. Обратиться в лабораторию
4. Обратиться в приемную ректора

Правильный ответ: 1

Задача 2. Каковы требования к рабочему месту студента при дистанционном обучении?

1. Персональный компьютер или иное ПЭВМ с доступом к сети «Интернет», веб-камера, микрофон
2. Мобильный телефон
3. Планшет
4. Проектор

Правильный ответ: 1

Задача 3. Какие виды деятельности должно раскрывать портфолио студента?

1. учебную, научную, культурно-массовую, общественную, волонтерскую, спортивную деятельности
2. имидж студента, хобби, уравновешенность
3. агрессивность в поведении, агитационную деятельность, безразличие

Правильный ответ: 1

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Основоположником метода проектов в обучении был

1. К.Д. Ушинский
2. Дж. Дьюи
3. Дж. Джонсон
4. Коллингс

Правильный ответ: 2

2. Какое из приведённых определений проекта верно:

1. Проект – уникальная деятельность, имеющая начало и конец во времени, направленная на достижение определенного результата/цели, создание определённого, уникального продукта или услуги при заданных ограничениях по ресурсам и срокам
2. Проект – совокупность заранее запланированных действий для достижения какой-либо цели
3. Проект – процесс создания реально возможных объектов будущего или процесс создания реально возможных вариантов продуктов будущего
4. Проект – совокупность взаимосвязанных мероприятий или задач, направленных на создание определённого продукта или услуги для потребителей

Правильный ответ: 1

3. Со слова какой части речи формулируется цель проекта:

1. Глагол
2. Прилагательное
3. Существительное
4. Наречие



Правильный ответ: 1

4. Задачи проекта – это
1. Шаги, которые необходимо сделать для достижения цели
  2. Цели проекта
  3. Результат проекта
  4. Путь создания проектной папки

Правильный ответ: 1

5. Выберите лишнее. Типы проектов по продолжительности:
1. Смешанные
  2. Краткосрочные
  3. Годичные
  4. Мини-проекты

Правильный ответ: 1

6. Результатами (результатом) осуществления проекта является (являются):
1. Формирование специфических умений и навыков проектирования
  2. Личностное развитие обучающихся (проектантов)
  3. Подготовленный продукт работы над проектом
  4. Все вышеназванные варианты

Правильный ответ: 4

7. Непосредственное решение реальной прикладной задачи и получение социально-значимого результата – это особенности...
1. прикладного проекта
  2. информационного проекта
  3. исследовательского проекта

Правильный ответ: 1

8. Назовите типовую ошибку при формулировании цели проекта
1. цель включает много задач
  2. цель не предполагает результат
  3. цель не содержит научных терминов

Правильный ответ: 2

9. Деятельность - связанная с решением творческих исследовательских задач, с заранее неизвестным результатом и предполагающая наличие основных этапов - это...?
1. исследовательская деятельность
  2. научная деятельность
  3. проектная работа
  4. познавательная деятельность

Правильный ответ: 1

10. Слово «проект» в буквальном переводе обозначает:
1. самый главный

2. предшествующий действию
3. брошенный вперед

Правильный ответ: 3

11. Сбор информации о каком-либо объекте или явлении, анализ, обобщение информации включает:
  1. прикладной проект
  2. информационный проект
  3. творческий проект

Правильный ответ: 2

12. Выберите лишнее. Виды проектов по доминирующей роли обучающихся:
  1. поисковый
  2. ролевой
  3. информационный
  4. творческий

Правильный ответ: 1

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Установите последовательность деятельности в процессе работы над проектом.
  1. исправлять ошибки
  2. выдвигать идеи и выполнять эскизы

3. подбирать материалы и инструменты
4. подсчитывать затраты
5. оценивать свою работу
6. организовывать своё рабочее место
7. изготавливать вещи своими руками

Правильный ответ: 2, 3, 6, 7, 4, 1, 5

2. Компонентами творческой деятельности являются:

1. интуиция
2. фантазия
3. воображение
4. строгое следование инструкции

Правильный ответ: 1, 2, 3

3. Кто не является основоположником метода проектов в обучении:

1. К.Д. Ушинский
2. Дж. Дьюи
3. Дж. Джонсон
4. Коллингс

Правильный ответ: 1, 3, 4

4. Какие не верные приведённые определений проекта:

1. Проект — уникальная деятельность, имеющая начало и конец во времени, направленная на достижение определенного результата/цели, создание определённого, уникального продукта или услуги при заданных ограничениях по ресурсам и срокам

2. Проект – совокупность заранее запланированных действий для достижения какой-либо цели
3. Проект – процесс создания реально возможных объектов будущего или процесс создания реально возможных вариантов продуктов будущего
4. Проект – совокупность взаимосвязанных мероприятий или задач, направленных на создание определённого продукта или услуги для потребителей

Правильный ответ: 2, 3, 4

5. Укажите не правильное выражение

1. цель проекта может быть неконкретной и иметь различное понимание
2. ошибка в постановке цели проекта не влияет на результат
3. достижимость цели проекта обозначает, что она должна быть реалистичной

Правильный ответ: 1, 2

6. Выберите требуемые типы проектов по содержанию:

1. монопредметный
2. деятельностный
3. индивидуальный
4. метапредметный

Правильный ответ: 1, 2, 3

#### База тестовых заданий (задачи)

Задача 1. Соотнесите определения и типы проектов:

| Определения | Типы проектов |
|-------------|---------------|
|-------------|---------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1. совместная учебно-познавательная, творческая или игровая деятельность учащихся-партнеров, имеющая общую цель, согласованные методы, способы деятельности, направленная на достижение общего результата по решению какой-либо проблемы, значимой для участников проекта                                                                                                         | а) социальный проект           |
| 2. это совместная учебно-познавательная творческая или игровая деятельность учащихся-партнеров, организованная на основе ресурсов информационно-коммуникационных технологий (например, Интернет), имеющая общую цель, согласованные методы и способы деятельности, и направленная на достижение общего результата по решению какой-либо проблемы, значимой для участников проекта | б) учебный проект              |
| 3. самостоятельная деятельность обучающихся, направленная на практическое решение общественно-значимой проблемы, способствующая взаимодействию школьного сообщества с властными структурами и общественностью                                                                                                                                                                     | в) телекоммуникационный проект |

Правильный ответ: 1-б, 2-в, 3-а

Задача 2. Соотнесите этапы работы над проектом с содержанием деятельности:

| Этапы работы над проектом                       | Содержание деятельности                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Погружение в проект                          | а) Рефлексия                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2. Организационный                              | б) Поиск необходимой информации; сбор данных, изучение теоретических положений, необходимых для решения поставленных задач; изучение соответствующей литературы, проведение опроса, анкетирования по изучаемой проблеме и т.д.; изготовление продукта |
| 3. Осуществление деятельности                   | в) Формулируются проблемы, которые будут разрешены в ходе проектной деятельности                                                                                                                                                                      |
| 4. Оформление результатов проекта и презентация | г) Способы обработки полученных данных; демонстрация творческой работы                                                                                                                                                                                |

|                                      |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. Обсуждение полученных результатов | д) Определение направления работы, распределение ролей; формулировка задачи для каждой группы; способы источников информации по каждому направлению; составление детального плана работы |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Правильный ответ: 1-в, 2-д, 3-б, 4-г, 5-а

Задача 3. Установите, к какому этапу работы над творческим проектом относятся перечисленные виды деятельности.

| Этап                               | Деятельность                                                                                                                                        |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Мотивационный                   | а) Сбор и уточнение информации, обсуждение альтернатив                                                                                              |
| 2. Планирование                    | б) Постановка проблемы, определение темы и целей проекта                                                                                            |
| 3. Информационно-аналитический     | в) Обработка полученной информации, отбор. Решение промежуточных задач. Формулировка выводов                                                        |
| 4. Выполнение проекта              | г) Обсуждение плана действий. Обмен мнениями и согласование интересов. Выдвижение первичных идей и разрешение спорных вопросов; распределение ролей |
| 5. Заключительный (защита проекта) | д) Анализ выполнения проекта                                                                                                                        |
| 6. Рефлексивный                    | е) Представление полученных результатов, демонстрация приобретенных знаний и умений                                                                 |

Правильный ответ: 1-б, 2-г, 3-а, 4-в, 5-е, 6-д

Задача 4. Соотнесите определения и типы проектов:

| Определения                                                                                                                                                                                                                                                               | Типы проектов        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1. совместная учебно-познавательная, творческая или игровая деятельность учащихся-партнеров, имеющая общую цель, согласованные методы, способы деятельности, направленная на достижение общего результата по решению какой-либо проблемы, значимой для участников проекта | а) социальный проект |

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 2. это совместная учебно-познавательная творческая или игровая деятельность учащихся-партнеров, организованная на основе ресурсов информационно-коммуникационных технологий (например, Интернет), имеющая общую цель, согласованные методы и способы деятельности, и направленная на достижение общего результата по решению какой-либо проблемы, значимой для участников прое | б) учебный проект              |
| 3. самостоятельная деятельность обучающихся, направленная на практическое решение общественно-значимой проблемы, способствующая взаимодействию школьного сообщества с властными структурами и общественностью                                                                                                                                                                  | в) телекоммуникационный проект |

Правильный ответ: 1-б, 2-в, 3-а

Инженерная графика - (семестр: 3; промежуточная аттестация: зачет).

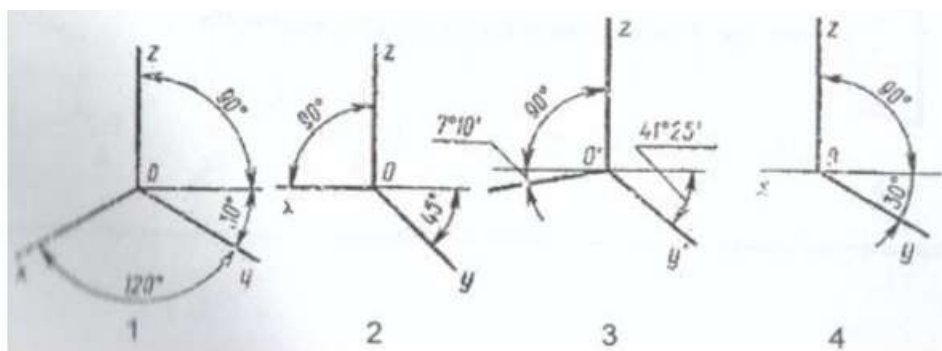
База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Для получения аксонометрической проекции необходимо использовать ...плоскость (П)
  1. Одну
  2. Две
  3. Три
  4. Две взаимно перпендикулярные плоскости

Правильный ответ: 1

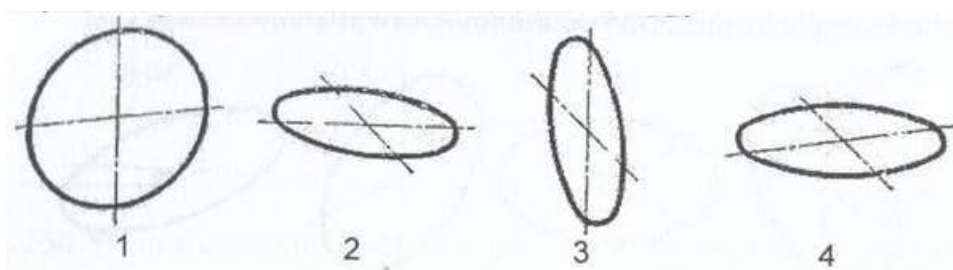
2. На каком чертеже изображены аксонометрические оси прямоугольной диметрической проекции?





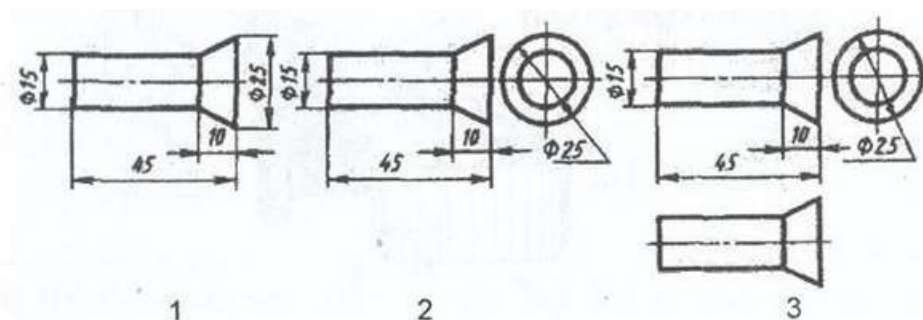
Правильный ответ: 3

3. Которое диметрическое изображение окружности соответствует расположению ее в плоскости  $xOz$



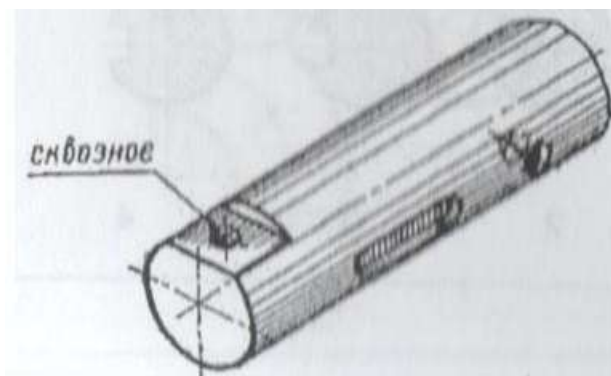
Правильный ответ: 1

4. Какой чертеж заклепки выполнен рационально?



Правильный ответ: 1

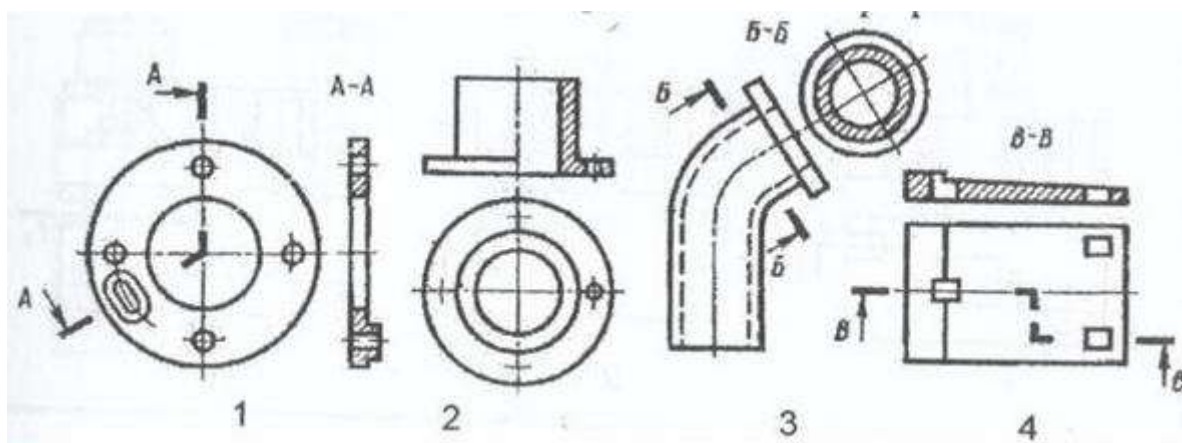
5. Сколько отдельных сечений следует выполнить на чертеже детали, изображенной на рисунке?



1. Четыре
2. Три
3. Два
4. Одно

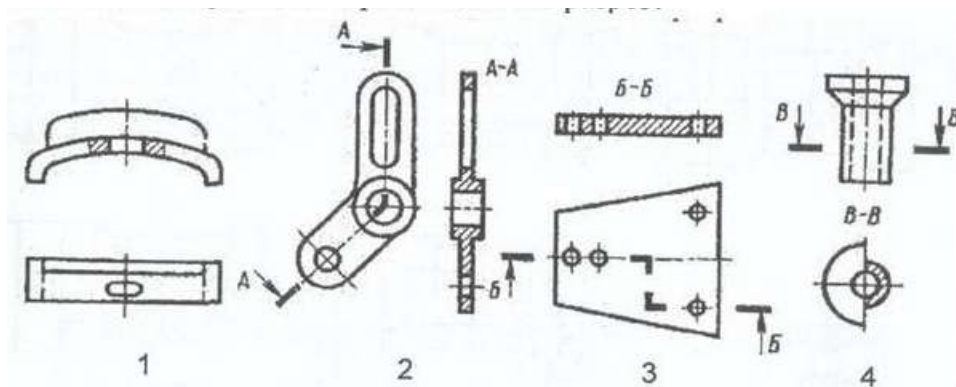
Правильный ответ: 2

6. На каком чертеже построен наклонный разрез?



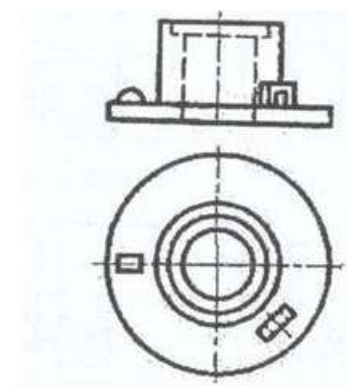
Правильный ответ: 3

7. На каком чертеже построен ломанный разрез?



Правильный ответ: 2

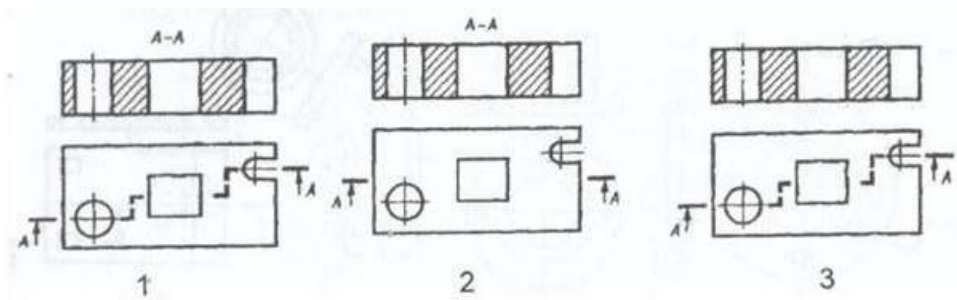
8. Который из четырех разрезов следует применить для детали, изображенной на чертеже?



1. Ломанный
2. Наклонный
3. Фронтальный
4. Ступенчатый

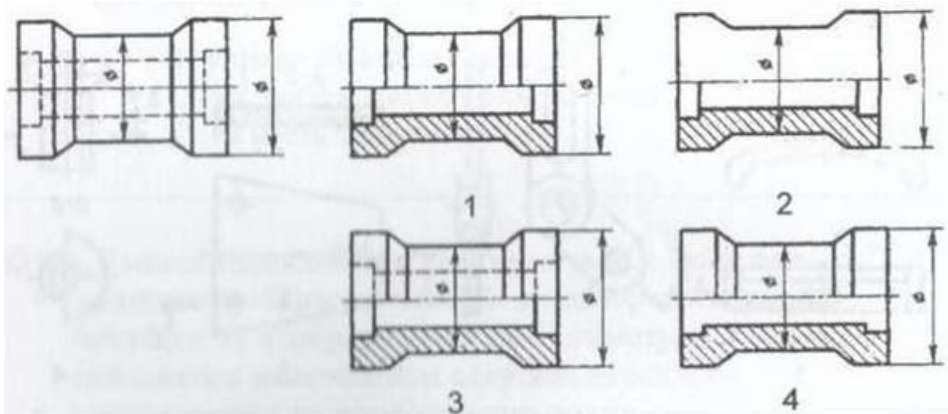
Правильный ответ: 1

9. На каком изображении правильно выполнен и обозначен разрез?



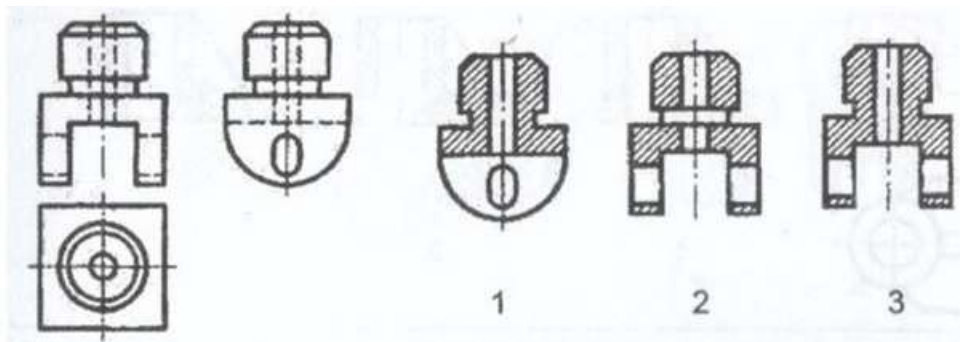
Правильный ответ: 1

10. На каком чертеже правильно выполнено соединение половины вида с половиной разреза?



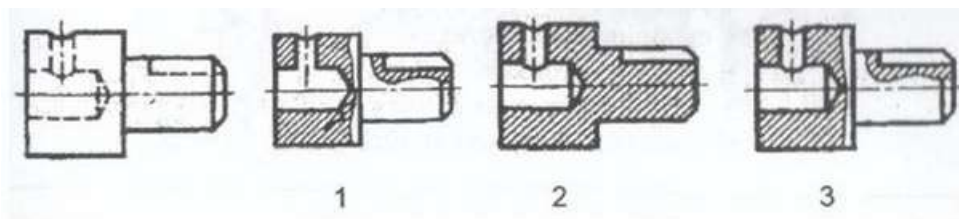
Правильный ответ: 1

11. Какой разрез выполнен правильно?



Правильный ответ: 3

12. Укажите целесообразно выполненный разрез.



Правильный ответ: 3

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Укажите верные утверждения. Рабочий чертеж детали...
  1. Может быть выполнен на одном формате совместно с другим чертежом, если на нем есть свободное место
  2. Вычерчивается с помощью чертежных инструментов
  3. Выполняется на отдельном листе бумаги определенного формата
  4. Должен содержать минимальное, но достаточное количество изображений

Правильный ответ: 2, 3, 4

2. Назовите неверный ответ. Эскиз отличается от чертежа тем, что его можно выполнить...
  1. От руки в произвольном масштабе
  2. Без соблюдения проекционной связи между изображениями
  3. На листах бумаги произвольных размеров
  4. Без размеров произвольными линиями

Правильный ответ: 2, 3, 4

3. Чертежом детали не называют...

1. Изображение детали на листе бумаги с помощью циркуля и линейки
2. Любое изображение на листе бумаги
3. Документ, содержащий изображение детали и другие данные, необходимые для изготовления и контроля
4. Изображение детали на формате, выполненное без применения чертежных инструментов

Правильный ответ: 1, 2, 4

4. Назовите неверный ответ. Который из трех знаков применяют для обозначения шероховатости поверхности, способ обработки которой конструктором не устанавливается?



Правильный ответ: 1, 2

5. Укажите верные утверждения. На сборочном чертеже следует проставлять...

1. Размеры, указывающие крайние положения движущихся частей
2. Размеры всех деталей, входящих в сборочную единицу
3. Установочные и присоединительные размеры обозначение резьбы для присоединения сопрягаемых деталей
4. Габаритные размеры

Правильный ответ: 1, 3, 4, 5

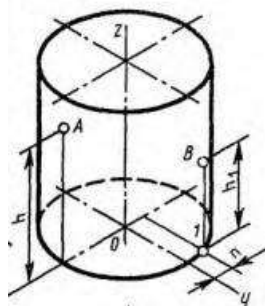
6. Выбрать неправильные ответы. При детализации сборочных чертежей деталь на главном виде располагают...

1. Произвольно
2. В зависимости от размеров выбранного формата и масштаба
3. В соответствии с положением на главном виде сборочного чертежа
4. В зависимости от формы детали и способа ее изготовления

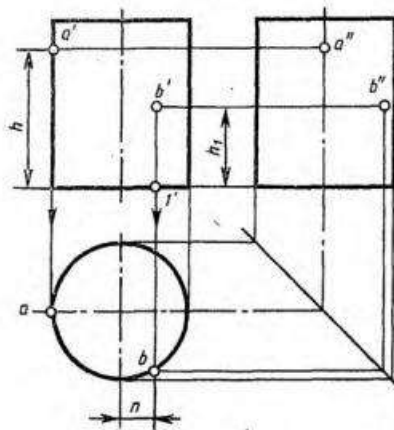
Правильный ответ: 1, 2, 3

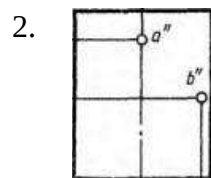
База тестовых заданий  
(задачи)

Задача 1. Выполнить проекции цилиндра и заданных на его поверхности точек.



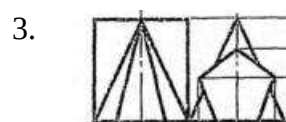
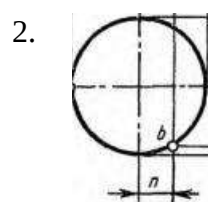
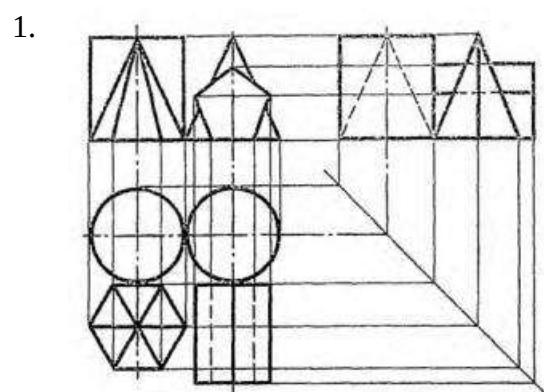
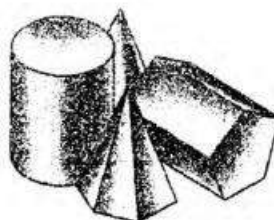
1.





Правильный ответ: 1

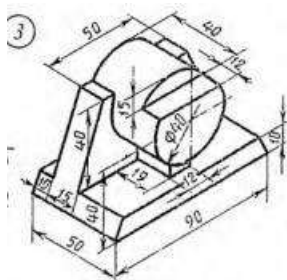
Задача 2. Построить в трех проекциях геометрические тела



Правильный ответ: 1



Задача 3. По аксонометрической модели построить три проекции и нанести размеры.



УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

УК-2.1 Определяет круг задач проекта и связи между ними в рамках поставленной цели, последовательность действий; оценивает перспективы и прогнозирует результаты альтернативных решений.

УК-2.2 Выбирает оптимальные способы решения задач с учетом действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; осуществляет текущий мониторинг своих действий при разработке и реализации проектов.

УК-2.3 Представляет документированные результаты с обоснованием выполненных проектных задач.

Менеджмент - (семестр: 9; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Менеджмент - это:

- 1) вид деятельности по руководству людьми, направленный на достижение целей предприятия, путем использования труда, интеллекта и мотивов поведения людей с учетом обеспечения их удовлетворенности трудом
- 2) вид деятельности, направленный на получение прибыли путем производственной деятельности по изготовлению товаров или оказанию услуг
- 3) удовлетворение потребительских нужд
- 4) поддержание необходимого уровня цен на товары

Правильный ответ: 1

2. Какому исследователю в области теории управления принадлежит следующее высказывание ...«управление как особый вид деятельности, превращающий неорганизованную толпу в эффективную, целенаправленную и производительную группу....

- 1) П. Друкер
- 2) А. Маслоу
- 3) Э. Мэйо
- 4) А. Файоль

Правильный ответ: 1

3. Современный менеджмент – это:

- 1) тысячи возможных вариантов и нюансов управленческих решений
- 2) система правил поведения людей
- 3) система формирования государства

4) всеобщая человеческая деятельность, являющаяся неотъемлемым элементом большинства видов труда.

Правильный ответ: 1

4. Первая управленческая структура называлась

- 1) простая племенная структура управления
- 2) усложненная племенная структура управления
- 3) родовая управленческая структура
- 4) государственная структура управления в Древнем Египте

Правильный ответ: 3

5. Французский инженер, сформулировавший принципы управления и изложивший классификацию функций управления в книге «Общее и промышленное управление»:

- 1) А. Маслоу
- 2) А. Файоль
- 3) Ч. Беббидж
- 4) А. Гостев

Правильный ответ: 2

6. Термин кибернетика берет свое начало от греческого слова «киберно», что дословно переводится как:

- 1) административная единица, населенная людьми
- 2) государственное управление и правосудие
- 3) собрание по территориальному признаку
- 4) система управления

Правильный ответ: 1

7. Метод менеджмента - это:

- 1) научный анализ поведения человека в организации, взаимосвязь и взаимное влияние человека и организации
- 2) метод наблюдений и анализ трудовых процессов в организации
- 3) подбор людей, которые физически и интеллектуально подходили к выполняемым работам и операциям
- 4) научное исследование операционных проблем организации

Правильный ответ: 3

8. Исследование операций – это:

- 1) интегральные качества системы, характеризующие ее в целом
- 2) это форма представления реальности
- 3) применение методов научного исследования к операционным проблемам организации
- 4) система по определению есть «объединение частей в целое», и соответственно должны быть выявлены законы этого объединения.

Правильный ответ: 3

9. С каким специалистом в области управления связано понятие «поточного производства»

- а) Г. Гантт
- б) М. Вебера
- в) Г. Форда
- г) П. Друкер

Правильный ответ: 3

10. Хозяйственные организации - это:

- 1) обособленное подразделение юридического лица, расположенное вне места его нахождения и осуществляющее все его функции или их часть, в том числе функции представительства.
- 2) расположенное вне места нахождения юридического лица его обособленное подразделение, которое представляет интересы юридического лица и осуществляет их защиту
- 3) сознательно координируемое социальное образование с определенными границами, которое функционирует на относительно постоянной основе для достижения общей цели
- 4) организации, которые создаются для удовлетворения потребностей и интересов учредителей и общества путем производства товаров или оказания услуг и получения прибыли или осуществления иной некоммерческой деятельности.

Правильный ответ: 4

11. Самовоспитание + самообучение + самоконтроль являются основными видами:

- 1) технической самоорганизации и самоуправления
- 2) биологической самоорганизации и самоуправления
- 3) социальной самоорганизации и самоуправления
- 4) матричной самоорганизации и самоуправления

Правильный ответ: 3

12. К основополагающим законам организации не относят:

- 1) закон синергии
- 2) закон единства
- 3) закон самосохранения
- 4) закон развития

Правильный ответ: 2

13. Закон оптимальной загрузки относится к:

- 1) основополагающим законам организации
- 2) субъективным законам организации
- 3) фоновым законам второго уровня
- 4) специфическим законам социальной организации

Правильный ответ: 4

14. Одна из важнейших новаций системы Римского права:

- 1) наличие права как четкой системы превосходства римских граждан
- 2) наличие права как четкой и разветвленной системы законов
- 3) наличие права как четкой системы превосходства власти императора
- 4) наличие права как четкой системы превосходства римской знати

Правильный ответ: 2

15. К основным функциям управления не относят:

- 1) планирование
- 2) организацию
- 3) мотивацию
- 4) творческий подход

Правильный ответ: 4

16. Функции управления – это

- 1) совокупность действий, часто повторяющихся в процессе управления/имеющих определенную направленность и характер

- 2) основные, исходные положения какой-либо теории, науки
  - 3) сформулированное утверждение относительно того, для чего и по какой причине существует организация
  - 4) конкретное состояние отдельных характеристик организации, достижение которых является для нее желательным и на достижение которых направлена ее деятельность
- Правильный ответ: 1

17. К современным принципам управления не относятся:

- 1) демократизации управления
- 2) оптимальность и экономичность
- 3) комплексность
- 4) централизации управления

Правильный ответ: 4

18. Функция планирования - это:

- 1) согласование и установление функциональной взаимозависимости основных элементов предпринимательской структуры, процессов. Действий и средств достижения целей
- 2) совокупность определенных приемов, действий, процедур, направленных на повышение производительности труда и улучшения социально – психологического климата в коллективе
- 3) наблюдение за объектом с целью проверки соответствия фактического состояния объекта запланированному или заданным значениям параметров функционирования системы
- 4) совокупный процесс разработки, реализации, корректировки планов развития социально – экономических систем разного уровня

Правильный ответ: 4

19. Миссия организации - это:

- 1) совокупность действий, часто повторяющихся в процессе управления/имеющих определенную направленность и характер
- 2) основные, исходные положения какой-либо теории, науки
- 3) сформулированное утверждение относительно того, для чего и по какой причине существует организация
- 4) конкретное состояние отдельных характеристик организации, достижение которых является для нее желательным и на достижение которых направлена ее деятельность

Правильный ответ: 3

20. Формы разделения труда имеют:

- 1) вертикальный и горизонтальный характер
- 2) централизованный характер
- 3) межличностный характер
- 4) децентрализованный характер

Правильный ответ: 1

21. Какому философу принадлежит следующее высказывание: «Управление как видоизменяющийся процесс должно исходить из принципа неравенства граждан, который базируется на разном духовном потенциале людей, поэтому не существует демократии как оптимальной формы управления»

- 1) Сократ
- 2) Аристотель
- 3) Гераклит
- 4) Демокрит

Правильный ответ: 3

22. В иерархической структуре управления информационно-аналитическим центром называют:

- 1) низовое звено (supervisors)
- 2) среднее звено (middle management)
- 3) высшее звено (top management)
- 4) между звеньями нет связующего начала

Правильный ответ: 2

23. Под организационной структурой управления предприятием понимаются:

- 1) совокупность звеньев, находящихся на одном горизонтальном уровне
- 2) организационно обособленный самостоятельный орган или группа людей, объединенных общим видом деятельности (выполняемых функций)
- 3) состав и формы взаимосвязей единиц и звеньев, выполняющих функции управления предприятием
- 4) многообразие принципов и функций управления

Правильный ответ: 3

24. Коммуникации - это:

- 1) деловое общение
- 2) обмен информацией между людьми
- 3) взаимооценка сторон разговора
- 4) деловой этикет

Правильный ответ: 2

25. В процессе управленческих нововведений выделяют:

- 1) один уровень проведения изменений
- 2) два уровня проведения изменений
- 3) три уровня проведения изменений
- 4) четыре уровня проведения изменений

Правильный ответ: 3

26. В общепринятой практике управления выделяют

- 1) один стиль управления
- 2) два стиля управления
- 3) три стиля управления
- 4) четыре стиля управления

Правильный ответ: 3

27. Структуры управления, преобладающая на многих российских предприятиях:

- 1) линейная
- 2) функциональная
- 3) матричная
- 4) проектная

Правильный ответ: 1

28. Лидерство – это:

- 1) поведение индивида, вносящее изменение в поведение другого индивида
- 2) способность руководителя влиять на других людей таким образом, чтобы они работали на достижение целей организации самым эффективным и успешным способом
- 3) скрытое управление собеседником против его воли

4) привычная манера поведения руководителя по отношению к подчиненным, направленная на воздействие и побуждение подчиненных к достижению поставленной цели

Правильный ответ: 2

29. Формирование уровней управления по вертикали графически изображает:

- 1) пирамида Маслоу
- 2) пирамида Парсонса
- 3) дерево целей
- 4) управленческая решетка Блейк – Моутон

Правильный ответ: 2

30. Какая из перечисленных видов коммуникаций не взаимодействует с таким объектом как «общество»:

- 1) PR
- 2) реклама
- 3) государство
- 4) конкуренты

Правильный ответ: 2

31. Система управления в Древней Греции основывалась на:

- 1) аристократической форме правления
- 2) рабовладельческой форме правления
- 3) демократической форме правления
- 4) формы управления, основанной на традициях

Правильный ответ: 1

32. Система правил поведения людей Древнего мира включала:

- 1) одну группу поведения = обычаи
- 2) две группы поведения = запреты, табу + обычаи
- 3) три группы поведения = запреты, табу + обычаи + законы
- 4) четыре группы поведения = Запреты, табу + обычаи + законы + привилегии

Правильный ответ: 2

33. Основоположник общей теории бюрократии

- 1) Сен-Симон
- 2) Бронислав Трентовский
- 3) Макс Вебер
- 4) Джеймс Мил

Правильный ответ: 3

34. Цель организации – это:

- 1) совокупность действий, часто повторяющихся в процессе управления/имеющих определенную направленность и характер
- 2) основные, исходные положения какой-либо теории, науки
- 3) сформулированное утверждение относительно того, для чего и по какой причине существует организация
- 4) конкретное состояние отдельных характеристик организации, достижение которых является для нее желательным и на достижение которых направлена ее деятельность

Правильный ответ: 4

35. Первым этапом стратегического планирования является:

- 1) изучение внутренней среды организации
- 2) изучение внешней среды организации
- 3) составление бизнес плана
- 4) выбор стратегии предприятия

Правильный ответ: 2

36. Формы разделения труда имеют:

- 1) вертикальный и горизонтальный характер
- 2) централизованный характер
- 3) межличностный характер
- 4) децентрализованный характер

Правильный ответ: 1

37. К уровню функциональных руководителей (middle management) не относятся:

- 1) начальники цехов
- 2) начальники отделов
- 3) руководители малых групп
- 4) функциональные руководители

Правильный ответ: 3

38. В иерархической структуре управления информационно-аналитическим центром называют:

- 1) низовое звено (supervisors)
- 2) среднее звено (middle management)
- 3) высшее звено (top management)
- 4) между звеньями нет связующего начала

Правильный ответ: 2

39. Под организационной структурой управления предприятием понимаются:

- 1) совокупность звеньев, находящихся на одном горизонтальном уровне
- 2) организационно обособленный самостоятельный орган или группа людей, объединенных общим видом деятельности (выполняемых функций)
- 3) состав и формы взаимосвязей единиц и звеньев, выполняющих функции управления предприятием
- 4) многообразие принципов и функций управления

Правильный ответ: 3

40. Какому ученому в области математики и управления принадлежит следующее высказывание: ... «фактором, определяющим норму управляемости, является количество контролируемых взаимоотношений, взаимосвязей в организации» ....

- 1) А. Грейкунас
- 2) А. Файоль
- 3) М. Вебер
- 4) А. Маслоу

Правильный ответ: 1

41. Структуры управления, преобладающая на многих российских предприятиях:

- 1) линейная
- 2) функциональная
- 3) матричная
- 4) проектная

Правильный ответ: 1

42. Матричная структура управления представляет собой синтез

- 1) линейной и функциональной структур управления
- 2) линейной и дивизионной структур управления
- 3) проектной и функциональной структур управления
- 4) линейной и проектной структур управления

Правильный ответ: 3

43. Тип манипуляции, при которой манипулятор добивается нужной реакции окружающих с помощью нагнетания эмоций вокруг своих психологических состояний

- 1) агрессор
- 2) спаситель
- 3) жертва
- 4) жанглер

Правильный ответ: 3

44. В общепринятой практике управления выделяют

- 1) один стиль управления
- 2) два стиля управления
- 3) три стиля управления
- 4) четыре стиля управления

Правильный ответ: 3

45. Согласно управленческой решетке Блейка – Моутон выделяют:

- 1) два стиля управления
- 2) три стиля управления
- 3) четыре стиля управления
- 4) пять стилей управления

Правильный ответ: 4

46. Основателем науки об организации производства был:

- 1) Г. Форд;
- 2) Ф. Тейлор;
- 3) Г. Эмерсон;
- 6) А. Файоль.

Правильный ответ: 2

47. Какие методы управления получили в последние годы наибольшее развитие?

- 1) административные
- 2) экономические
- 3) социально-психологические
- 4) балансовые

Правильный ответ: 2

48. Какова роль координации в процессе управления?

- 1) формировать структуру организации
- 2) распределять полномочия между органами
- 3) обеспечивать взаимодействие и согласованность звеньев
- 4) обеспечивать связь между подразделениями

Правильный ответ: 3

49. Какую информацию называют невербальной?



- 1) письменную
  - 2) словесную
  - 3) бессловесную
  - 4) управленческую
- Правильный ответ: 3

50. Какой этап является первым в процессе принятия и реализации управленческих решений?

- 1) определение критериев решения проблемы
- 2) формулирование проблемы
- 3) разработка альтернатив
- 4) признание проблемы

Правильный ответ: 4

51. Назовите первую функцию процесса управления?

- 1) мотивация
- 2) организация
- 3) планирование
- 4) контроль

Правильный ответ: 3

52. Какова высшая потребность в пирамиде потребностей А. Маслоу?

- 1) признания и самоутверждения
- 2) физиологические потребности
- 3) безопасности и защищенности
- 4) самовыражения

Правильный ответ: 4

53. Какая функция управления обеспечивает согласование и взаимодействие всех остальных?

- 1) планирование
- 2) организация
- 3) координация
- 4) мотивация

Правильный ответ: 3

54. Какой уровень управления организацией должен вырабатывать и проводить политику взаимодействия с внешней средой?

- 1) низовой
- 2) высший
- 3) средний
- 4) все уровни

Правильный ответ: 2

55. Каковы основные составляющие организационной культуры?

- 1) принципы, методы и законы поведения
- 2) деловой этикет и культура общения менеджера
- 3) субъекты, объекты, связи управления
- 4) философия, ценности, нормы поведения

Правильный ответ: 4

56. Какой тип управления характерен для организаций, сопротивляющихся изменениям и

имеющих негибкие оргструктуры и устойчивые задачи?

- 1) иерархический
- 2) эдхократический
- 3) механистический
- 4) органический

Правильный ответ: 3

57. Что дает горизонтальное разделение труда?

- 1) повышение эффективности деятельности
- 2) облегчение координации деятельности работников
- 3) снижение затрат на управление
- 4) рост производительности труда

Правильный ответ: 4

58. Какая существует норма управляемости для руководителей высшего уровня?

- 1) седьмая
- 2) третья
- 3) пятнадцатая
- 4) пятая

Правильный ответ: 1

59. Какой из указанных факторов оказывает наибольшее влияние на нормы управляемости руководителей низового уровня?

- 1) уровень квалификации кадров
- 2) масштабы деятельности предприятия
- 3) специфика деятельности предприятия
- 4) обеспеченность оргтехникой

Правильный ответ: 3

60. Какой тип оргструктуры имеют многие малые предприятия?

- 1) линейно-функциональный
- 2) линейный
- 3) продуктовый
- 4) региональный

Правильный ответ: 2

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Какие из перечисленных ниже принципов соответствуют современному представлению о роли и возможности человека в организации?

- 1) работа с людьми, направленная на их удовлетворенность
- 2) разделение труда
- 3) стабильность персонала
- 4) централизация управления
- 5) честность и доверие к людям
- 6) долевое участие каждого работающего в общих результатах работы организации

Правильный ответ: 1, 3, 6

2. Субъектом управления может быть:

- 1) генеральный директор предприятия
- 2) совет директоров предприятия
- 3) отдел научных исследований и разработок

- 4) рабочий цеха
- 5) специалист отдела

Правильный ответ: 1, 2

3. Менеджмент - как управление в условиях рынка означает:

- 1) постоянное стремление к повышению эффективности производства
- 2) хозяйственную самостоятельность, обеспечивающую свободу принятия решений тем
- 3) ориентацию фирмы на запросы конкретных потребителей
- 4) создание условий для оптимизации сбытовой политики фирмы
- 5) сохранение финансовой самостоятельности фирмы в рыночных условиях
- 6) постоянную корректировку целей и программ в зависимости от состояния рынка
- 7) сохранение и увеличение доли фирмы на рынке

Правильный ответ: 1, 2, 3, 6

4. С точки зрения управленческой структуры следует выделить следующие функции администраций:

- 1) выработка корпоративной политики
- 2) выполнение политики в пределах, определенных администратором
- 3) координация финансовой деятельности
- 4) создание трудового процесса
- 5) распределение и установление границ организации
- 6) комбинирование трудовых обязанностей, выполняемых индивидами или группами людей
- 7) выполнение контролирующей функции

Правильный ответ: 1, 3, 5

5. Выберите один или несколько правильных вариантов определений термина «управление» наиболее полно отражающих его сущность:

- 1) управление – это интегрированный процесс планирования
- 2) управление – особый вид деятельности, превращающий неорганизованную толпу в эффективную целенаправленную и производительную группу
- 3) управление отражает свою направленность на человека, на его деятельность
- 4) управление это интегрированный процесс планирования, организации, координации, мотивации и контроля, необходимый для достижения целей организации
- 5) управление совокупное осуществление функций

Правильный ответ: 2, 4, 5

6. Выберите правильный ответ из предложенных трактовок предмета науки управления.

Предмет науки управления, это –

- 1) природа управленческих отношений
- 2) труд людей в управлении
- 3) опыт управления
- 4) законы управления
- 5) процессы управления
- 6) методы управления

Правильный ответ: 2, 3, 4

7. Объектом менеджмента, его основополагающей категорией является организация. Из перечисленных ниже характеристик объекта менеджмента отберите, какие показатели относятся к видам объекта менеджмента?

- 1) операция;
- 2) проект;

- 3) система;
- 4) финансы;
- 5) персонал;
- 6) сбыт;
- 7) снабжение;
- 8) производство;
- 9) инновации.

Правильный ответ: 1, 2, 3

8. Определите черты менеджмента, свойственные ему как науке, используя ниже приведенные характеристики:

- 1) концепция управления;
- 2) человек как субъект управления;
- 3) научные знания;
- 4) принципы управления;
- 5) ситуационный подход к менеджменту;
- 6) творческий характер менеджмента;
- 7) отношения между людьми;
- 8) моделирование и количественные измерения.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 8

9. К аспектам менеджмента следует отнести:

- 1) экономический;
- 2) правовой;
- 3) внутрифирменный;
- 4) социально-психологический;
- 5) кадровый;
- 6) организационно-технический;
- 7) управленческий.

Правильный ответ: 1, 2, 4, 6

10. К законам управления относят:

- 1) закон специализации;
- 2) закон комбинирования;
- 3) закон интеграции;
- 4) закон экономии времени;
- 5) закон диверсификации

Правильный ответ: 1, 3, 4

11. Широкую известность получили две модели менеджмента: американская и японская, которые различаются между собой. Отберите подходы, характерные для менеджмента США:

- 1) краткосрочная работа по найму;
- 2) пожизненный найм
- 3) оплата по индивидуальным результатам работы
- 4) принцип старшинства при оплате и назначениях
- 5) неформальный контроль
- 6) формальный контроль
- 7) индивидуальная ответственность
- 8) коллективная ответственность
- 9) акцент на эффективность и результаты
- 10) акцент на координацию и сотрудничество

Правильный ответ: 1, 3, 6, 7, 9

12. Различают следующие виды организации:

- 1) формальная;
- 2) неформальная;
- 3) специальная;
- 4) усовершенствованная.

Правильный ответ: 1, 2

13. Какие уровни управления можно выделить в организации?

- 1) первичный;
- 2) высший;
- 3) вторичный;
- 4) средний;
- 5) низовой.

Правильный ответ: 2, 4, 5

14. Из перечисленных факторов внешней среды отберите элементы среды косвенного воздействия и элементы среды прямого воздействия:

- 1) собственники;
- 2) законы и государственные органы;
- 3) инвесторы;
- 4) поставщики;
- 5) конкуренты;
- 6) потребители;
- 7) политические факторы;
- 8) научно-технический прогресс;
- 9) состояние экономики;
- 10) географические факторы;
- 11) социально-культурные факторы;
- 12) факторы международного окружения.

Правильный ответ: 7, 8, 9, 10, 11, 12

15. Управляемая подсистема как объект управления субъектом состоит из следующих компонентов:

- 1) стратегический маркетинг
- 2) стратегический менеджмент
- 3) инновационный менеджмент
- 4) финансовый менеджмент
- 5) организация производства
- 6) тактический маркетинг
- 7) организация сервиса потребителей товаров

Правильный ответ: 1, 2, 4, 5, 6, 7

16. Вставьте пропущенный термин:

«Специфические законы (законы социальной организации) распространяют свое действие на ....., т.е. на системы людей. Такие законы служат базой для упорядочения и описания деятельности людей в организациях»

Правильный ответ: социальные системы

17. Вставьте пропущенный термин:

«При создании, сокращении, реструктуризации или ликвидации компании необходимо

учитывать принципы ..... организации»

Правильный ответ: статического состояния

18. Вставьте пропущенный термин:

Концепция ..... гласит, что независимо от типа компании ее организационная структура включает пять координационных механизмов: взаимное регулирование, прямое управление, стандартизацию рабочих процессов, выпуск и рабочие навыки. Эти базовые механизмы скрепляют все элементы организации.

Правильный ответ: структура – 5

19. Вставьте пропущенное слово:

П. Друкер считал, что основа эффективности организации - грамотные управленцы, определяющие эффективность организации человеческими ресурсами и интеллектуальным капиталом, где особое значение должно уделяться ..... управлению

Правильный ответ: целевому

20. Вставьте пропущенный термин:

Индивидуальный предприниматель - гражданин, осуществляющий предпринимательскую деятельность без образования юридического лица. Моментом открытия своего дела служит .....

Правильный ответ: государственная регистрация

21. Установите соответствие между школой менеджмента и ее основателем

|   |                              |  |    |           |
|---|------------------------------|--|----|-----------|
| 1 | Научная школа                |  | а) | А.Файоль  |
| 2 | Школа кибернетики            |  | б) | Ф. Тейлор |
| 3 | Административная школа       |  | в) | Э. Мэйо   |
| 4 | Школа человеческих отношений |  | г) | Н. Винер  |

Правильный ответ: 1 – б; 2 – г; 3 – а; 4 – в.

22. Установите соответствие между видом подсистемы и ее объектом

|   |                          |  |    |                     |
|---|--------------------------|--|----|---------------------|
| 1 | Техническая подсистема   |  | а) | человек             |
| 2 | Экологическая подсистема |  | б) | компьютер           |
| 3 | Биологическая подсистема |  | в) | неформальная группа |
| 4 | Социальная подсистема    |  | г) | биогеоценоз         |

Правильный ответ: 1 – б; 2 – г; 3 – а; 4 – в.

23. Установите соответствие между законом организации и его определением

|   |                                  |  |    |                                                                                                                                                                                                  |
|---|----------------------------------|--|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Закон развития                   |  | а) | для каждой организации существует такой набор ресурсов, при котором ее потенциал всегда будет либо существенно больше простой суммы потенциалов входящих в нее ресурсов, либо существенно меньше |
| 2 | Закон единства анализа и синтеза |  | б) | каждая организация стремится сохранить себя как целое и использует для достижения этого весь свой потенциал                                                                                      |
| 3 | Закон синергии                   |  | в) | каждая организация стремится достичь                                                                                                                                                             |

|   |                      |  |    |                                                                                                                                                  |
|---|----------------------|--|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                      |  |    | наибольшего суммарного потенциала при прохождении всех этапов жизненного цикла                                                                   |
| 4 | Закон самосохранения |  | г) | каждая организация стремится обеспечить наиболее экономный режим функционирования в результате постоянного изменения своей структуры или функций |

Правильный ответ: 1 – в; 2 – г; 3 – а; 4 – б.

24. Установите соответствие между законом организации и его определением

|   |                                           |  |    |                                                                                                                                                               |
|---|-------------------------------------------|--|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Закон единства анализа и синтеза          |  | а) | чем большей информацией о внутренней и внешней среде располагает организация, тем большую вероятность устойчивого функционирования (самосохранения) она имеет |
| 2 | Закон информированности - упорядоченности |  | б) | каждая организация стремится обеспечить наиболее экономный режим функционирования в результате постоянного изменения своей структуры или функций              |
| 3 | Закон своеобразия                         |  | в) | каждая организация стремится сохранить в своей структуре все необходимые элементы (композицию), находящиеся в заданном соподчинении (пропорции)               |
| 4 | Закон композиции и пропорциональности     |  | г) | для каждой организации существует наилучшая и только ей присущая организационная структура                                                                    |

Правильный ответ: 1 – б; 2 – а; 3 – г; 4 – в

25. Установите соответствие между термином и соответствующей характеристикой

|   |                                        |  |    |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|----------------------------------------|--|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Учреждение                             |  | а) | организация, основными целями которой не являются извлечение прибыли и распределение ее между участниками. Такие организации создаются для достижения социальных, благотворительных, культурных, образовательных, научных и прочих социально значимых целей |
| 2 | Некоммерческая организация             |  | б) | некоммерческая организация, создаваемая собственником для осуществления управленческих, социально-культурных или иных функций некоммерческого характера                                                                                                     |
| 3 | Фонд                                   |  | в) | добровольные объединения граждан на основе общности интересов для удовлетворения духовных и иных нематериальных потребностей                                                                                                                                |
| 4 | Общественные и религиозные организации |  | г) | не имеющая членства организация, учрежденная гражданами или юридическими лицами для достижения общественно полезных целей                                                                                                                                   |

Правильный ответ: 1 – б; 2 – а; 3 – г; 4 – в

26. Установите соответствие между термином и соответствующей характеристикой

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Корпорация | а) | организация, владеющая контрольными пакетами акций других компаний для осуществления по отношению к ним функций управления и контроля                                                                                                       |
| 2 | Холдинг    | б) | объединение, в котором входящие в него предприятия сливаются в единый производственный комплекс и теряют свою юридическую, производственную и коммерческую самостоятельность. Руководство их деятельностью осуществляется из единого центра |
| 3 | Трест      | в) | форма объединения самостоятельных предприятий, связанных посредством системы участия в капитале, финансовых связей, договоров об общности интересов, патентно-лицензионных соглашений, тесного производственного сотрудничества             |
| 4 | Концерн    | г) | организация (союз организаций), созданная для защиты интересов и привилегий ее участников и образующая самостоятельное юридическое лицо                                                                                                     |

Правильный ответ: 1 – г; 2 – а; 3 – б; 4 – в

27. Установите соответствие между научным подходом к управлению и его сущностью

|   |              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|--------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Классический | а) | отдельно рассматриваются работа, администрирование, персонал, мотивация труда, лидерство, организационная культура                                                                                                                                                                                                             |
| 2 | Процессный   | б) | управление рассматривается как процесс, например: «постановка целей – планирование – организация работ – мотивация – контроль. Разработка алгоритма управления организацией ставится на первое место                                                                                                                           |
| 3 | Системный    | в) | организация рассматривается как система со своим входом (цели, задачи), выходом (результаты работы по показателям), обратными связями (между персоналом и руководством и др.), внешними воздействиями (налоговое законодательство, конкуренты и др.)                                                                           |
| 4 | Ситуационный | г) | методы управления меняются в зависимости от ситуации; на практике результаты деятельности организации анализируются в различных практических ситуациях; выявляются наиболее значимые ситуационные факторы, влияющие на показатели деятельности организации, на основании полученных данных планируется ее будущая деятельность |



Правильный ответ: 1 – г; 2 – в; 3 – а; 4 – б

28. Установите соответствие между управленческой ролью и ее описанием

|   |                 |    |                                                                                                                                                                                                  |
|---|-----------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Лидер           | а) | Обеспечивает саморазвитие сети внешних контактов и источников информации, которые предоставляют информацию и оказывают услуги                                                                    |
| 2 | Представитель   | б) | Ответственный за мотивацию и активизацию подчиненных, набор, подготовку работников                                                                                                               |
| 3 | Связующее звено | в) | Изыскивает возможности внутри самой организации и за ее пределами, разрабатывает и запускает «проекты по совершенствованию», приносящие изменения, контролирует разработку определенных проектов |
| 4 | Предприниматель | г) | Передает информацию для внешних контактов организации относительно планов, политики, действий, результатов работы, действует как эксперт по вопросам данной отрасли                              |

Правильный ответ: 1 – б; 2 – г; 3 – а; 4 – в

29. Установите соответствие потребности рекомендации по ее удовлетворению согласно теории потребностей Маслоу

|   |                             |    |                                                                                         |
|---|-----------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Физиологическая потребность | а) | Стройте работу так, чтобы сотрудники могли общаться                                     |
| 2 | Социальная потребность      | б) | Обеспечьте сотруднику получение достойной его профессиональных навыков заработной платы |
| 3 | Потребность в уважении      | в) | Давайте подчиненным сложную и важную работу, требующую от них полной отдачи             |
| 4 | Потребность в самовыражении | г) | Высоко оценивайте и поощряйте достигнутые подчиненными результаты                       |

Правильный ответ: 1 – б; 2 – а; 3 – г; 4 – в

30. Установите соответствие позиций их содержанию в стилях руководства согласно управленческой решетке Блейка - Моутона

|   |                        |    |                                                                                                                                                                                                                                |
|---|------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Дом отдыха             | а) | руководитель достигает приемлемого качества работы и неплохого морального настроя                                                                                                                                              |
| 2 | Авторитет и подчинение | б) | благодаря усиленному вниманию к подчиненным и эффективности руководитель добивается того, что подчиненные сознательно приобщаются к целям организации. Это обеспечивает и высокий моральный настрой, и наивысшую эффективность |
| 3 | Средняя                | в) | руководитель сосредоточивается на                                                                                                                                                                                              |

|   |             |    |                                                                                      |
|---|-------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   | организация |    | человеческих взаимоотношениях, но не заботится о работе                              |
| 4 | Команда     | г) | руководитель очень заботится об эффективности работы, но не о настроении подчиненных |

Правильный ответ: 1 – в; 2 – г; 3 – а; 4 – б

#### База тестовых заданий (задачи)

Задача 1. Компания столкнулась с проблемной ситуацией при выводе на рынок нового напитка. Была рецептура, был вкус, но не было достойной упаковки. В фирму пришел молодой дизайнер и выдал идею, равной которой, по словам представителей компании, на рынке до сих пор не было. К этому парню все прониклись колоссальным уважением. Этот специалист сумел сплотить вокруг себя творческий коллектив. Иногда этой команде было достаточно получаса, чтобы сгенерировать несколько новых перспективных идей, в то время как раньше каждый из сотрудников вынашивал новые идеи месяцами. Определите, действие какого из основополагающих законов наблюдается в описанной ниже ситуации

- 1) закон синергии
- 2) закон развития
- 3) закон самосохранения
- 4) закон информированности – упорядоченности

Правильный ответ: 1

Задача 2. Руководитель в первый рабочий день поручил новому сотруднику составить деловое письмо на доступ рабочих к объекту, на котором должен проводиться плановый ремонт. Кроме названия организации руководителем было сказано, что письмо формулярное. Сам руководитель вынужден был срочно выехать на объект. В отделе есть еще два сотрудника, которые никогда не занимались деловой перепиской, но хорошо осведомлены о материальном обеспечении и хранении документов в отделе. Как поступить новому сотруднику?

- 1) попросить помочь составить деловое письмо
- 2) попробовать найти что-то подходящее в интернете
- 3) составить письмо самому, основываясь на своих знаниях
- 4) спросить местонахождение папок входящих и исходящих писем

Правильный ответ 4

Задача 3. Руководитель бизнеса торговой организации почти каждый вечер звонит домой управляющему администрации и просит его срочно еще раз проверить, все ли меры приняты для безопасности супермаркета. Хотя управляющий его заверяет, что он гарантирует принятие всех соответствующих мер, руководитель бизнеса все же настаивает на том, чтобы тот еще раз проверил, всюду ли выключен свет и закрыт ли магазин. Через два месяца управляющий увольняется, так как считает условия работы, при которых он каждый вечер должен идти из дома в магазин, чтобы проверить то, что он уже сделал добросовестно, неприемлемыми. Когда владелец торгового дома спросил руководителя бизнеса о причине увольнения управляющего, тот сослался на жесткость требований к выполнению мер по безопасности дома.

Какой основополагающий элемент менеджмента был нарушен в данной ситуации?

- 1) принципы управления;
- 2) методы управления;
- 3) функции управления;

4) аспекты управления.

Правильный ответ: 2

Задача 4. «Лена, ты не подменишь меня сегодня? У меня тут семейные обстоятельства такие..., уйти бы пораньше надо..., а начальника я предупредила уже, он отпускает!» - такие просьбы Лена слышит от Кати с завидным постоянством. И Лена каждый раз, входя в положение, задерживается на ресепшн на один-два часа. При этом «несчастливая» Катя и не думает в свой черед отрабатывать пропущенное время и тем более делиться с Леной своей зарплатой. Зато она всегда так искренне изображает тревогу и так просительно смотрит, что у Лены не хватает воли ей отказать.

Определите тип манипуляции, которая была применена в приведенной ситуации

- 1) агрессор;
- 2) спаситель;
- 3) жертва;
- 4) критик

Правильный ответ: 3

Задача 5. Руководитель отдела маркетинга одной компании постоянно удивляет всех окружающих своим прекрасным настроением и цветущим видом. Для него не существует стрессов и проблем - он решает все легко и без напряжения. Обладая прекрасным чувством юмора, он умеет сгладить любую неприятную ситуацию и разрядить атмосферу. Его подчиненные чувствуют себя в коллективе очень уютно и испытывают к своему руководителю глубокую симпатию.

Определите форму власти, которую менеджер использует в приведенной ниже ситуации

- 1) власть, основанная на вознаграждении;
- 2) эталонная власть;
- 3) законная (традиционная) власть;
- 4) экспертная власть.

Правильный ответ: 2

Задача 6. Стены офиса одной московской фирмы украшены картинами современных российских художников. При этом картины тематически никак не связаны с бизнесом компании, а скорее отражают корпоративную культуру, объединяющую сотрудников и отличную от других культур, т.е. культуру, в которой общечеловеческие ценности помогают успешной работе. Такие произведения обращают на себя внимание сотрудников и гостей, а также создают особую творческую атмосферу.

Определите, какие составляющие корпоративной культуры в данной организации выражены наиболее ярко

- 1) внешний вид зданий;
- 2) символика цвета;
- 3) удобство и оформление интерьеров;
- 4) легенды и мифы

Правильный ответ: 3

Задача 7. При посещении цеха директор завода заметил начальнику: «Что-то о вас вообще ничего не слышно». Начальник цеха на это сказал: «Цех работает нормально. Сейчас никаких проблем, которые надо было бы обсудить с вами». Директор ответил: «Это удивительно. От ваших коллег нередко я слышу немало интересного. Они часто просят у меня совета». Начальник цеха из этого заключил, что директор заинтересован в том, чтобы у него спрашивали о решениях, которые он сам прежде принимал в зоне своей ответственности, или по крайней мере ставили его в известность заранее. Он стал

действовать соответственно и увидел, что поведение директора по отношению к нему, которое ранее ему казалось несколько необычным, полностью изменилось.

Какой основополагающий элемент менеджмента был нарушен в данной ситуации?

- 1) функции менеджмента;
- 2) принципы менеджмента;
- 3) социально - психологические аспекты управления;
- 4) методы менеджмента

Правильный ответ: 2

Задача 8. В коллективе одного из отделов постоянная текучка кадров. На вопросы руководителя кадрового отдела о причинах увольнения сотрудники отдела отвечают, что ощущают себя в отделе крайне некомфортно, поскольку их непосредственный руководитель склонен объявлять им жесткий выговор за каждый малейший проступок и постоянно грозит невыплатой квартальной премии.

Определите форму власти, которую менеджер использует в приведенной ниже ситуации

- 1) эталонная власть
- 2) законная (традиционная) власть;
- 3) экспертная власть;
- 4) власть, основанная на принуждении.

Правильный ответ: 4

Задача 9. Сотрудники одного из отделов научно-исследовательского института испытывают к своему руководителю глубочайшее уважение, считая его самым лучшим специалистом - профессионалом в своей области. Все поручения своего руководителя подчиненные стараются выполнять наилучшим образом.

Определите форму власти, которую менеджер использует в приведенной ниже ситуации

- 1) власть, основанная на вознаграждении;
- 2) законная (традиционная) власть
- 3) экспертная власть;
- 4) эталонная власть.

Правильный ответ: 3

Задача 10. Одна компьютерная компания разработала и внедрила символ красных пуговиц. Эти пуговицы должны были носить те работники, которые не соблюдали график выполнения поставленных задач по выпуску компьютеров, но их работа имела существенное значение для компании. Красные пуговицы символизировали серьезность ситуации, и считалось, что все работники этой компании станут оказывать помощь тем людям, кто носит эти красные пуговицы.

Определите, какие составляющие корпоративной культуры в данной организации выражены наиболее ярко

- 1) легенды и мифы;
- 2) табу;
- 3) девизы и лозунги;
- 4) символика цвета.

Правильный ответ: 4

Задача 11. При проведении реконструкции производства мастер Васильев И.В. получил задание перевести 10 своих подчиненных на другую работу. Мастеру это поручение было крайне неприятно. Он не хотел бы, чтобы его люди имели претензии к нему, поэтому размышлял, как лучше всего отстраниться от этого дела. Наконец нашел выход: он предложил своему начальнику цеха всех своих подчиненных (20 человек) и попросил его выбрать тех десятерых, которые ему покажутся подходящими.

Какой основополагающий элемент менеджмента был нарушен в данной ситуации?

- 1) методы управления;
- 2) социально - психологические аспекты управления;
- 3) функции управления;
- 4) принципы управления.

Правильный ответ: 4

Задача 12. Сотрудники компании не испытывают к своему генеральному директору особой симпатии и достаточно часто внутренне не согласны с его решениями. Однако они обязаны выполнять все его распоряжения.

Определите форму власти, которую менеджер использует в приведенной ниже ситуации

- 1) власть, основанная на вознаграждении;
- 2) эталонная власть;
- 3) законная (традиционная) власть;
- 4) власть, основанная на принуждении.

Правильный ответ: 3

Задача 13. Сочетание желтого и черного цветов активно используется компанией мобильной связи «Билайн» в рекламных материалах, оформлении помещений и форменной одежде персонала. Такая цветовая окраска характерна для одного не очень приятного насекомого - осы. Однако ни персонал компании, ни клиентов такая ассоциация не отпугивает.

Определите, какие составляющие корпоративной культуры в данной организации выражены наиболее ярко

- 1) символика цвета;
- 2) девизы и лозунги;
- 3) легенды и мифы;
- 4) ритуалы и обычаи

Правильный ответ: 1

Задача 14. Руководство концерна «Красный октябрь» распространило интересную информацию для пользователей о том, как появилось название марки конфет «Птичье молоко». В 60-х гг. Никита Хрущев, во время делового визита в США, на приеме в Белом доме воскликнул «В СССР тоже все есть, нет только птичьего молока! Но и оно скоро появиться!»! Вернувшись из поездки он приказал создать комитет по разработке продукта для соответствующего названия. И было решено, что это будет марка конфет!

Определите, какие составляющие корпоративной культуры в данной организации выражены наиболее ярко

- 1) символика цвета;
- 2) нормы общения;
- 3) легенды и мифы;
- 4) ритуалы и обычаи.

Правильный ответ: 3

Задача 15. Сотрудник финансового отдела Сидоров А.И. получил приглашение принять участие в интересном обучающем семинаре. Руководитель отдела отказывается подписать заявку, аргументируя этот факт высокой стоимостью семинара и отсутствием необходимости в его участии. Сидоров А.И. раздосадован таким решением. Хотя ему и самому программа семинара кажется не очень интересной, ему очень хочется на пару дней сменить обстановку. Поэтому Сидоров А.И. идет к генеральному директору с заявкой на участие в семинаре, и тот без вопросов ее подписывает. Узнав об этом факте,

руководитель финансового отдела сильно расстроился. Кроме того, пострадал его авторитет в глазах подчиненных.

Какой основополагающий элемент менеджмента был нарушен в данной ситуации?

- 1) функции менеджмента;
- 2) методы менеджмента;
- 3) принципы менеджмента;
- 4) социально - психологические аспекты управления.

Правильный ответ: 3

Организация и планирование производства - (семестр: 9; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Под организацией понимают:

- 1) выбор рационального метода ценообразования продукции
- 2) осуществление автоматизации производства
- 3) устройство, упорядочение, приведение в систему
- 4) создание условий высокопроизводительного труда

Правильный ответ: 3

2. Заработная плата – это:

- 1) форма денежного вознаграждения, выплачиваемого работнику за выполненную им работу
- 2) доплаты и надбавки компенсационного характера
- 3) доплаты и надбавки стимулирующего характера
- 4) доходы от собственности (дивиденды от вложенного капитала, акций и т.п.)

Правильный ответ: 1

3. Под организацией производства понимается:

- 1) совокупность отраслей народного хозяйства, обеспечивающих общество жизненно необходимыми товарами и услугами
- 2) совокупность общественных отношений, в которые вступают люди
- 3) искусство ведения домашнего хозяйства
- 4) совокупность принципов, методов и форм согласования коллективных действий работников предприятия, направленных на наиболее рациональное использование производственных ресурсов

Правильный ответ: 4

4. Трудовые ресурсы - это:

- 1) экономическая форма движения рабочей силы как особого вида товара
- 2) способность производить в единицу рабочего времени определенное количество продукции
- 3) часть населения, способная заниматься общественно полезной деятельностью
- 4) форма реализации способностей человека к соответствующей общественно-значимой деятельности

Правильный ответ: 3

5. К ресурсосберегающим технологиям в растениеводстве относятся:

- 1) минимальная обработка почвы, нулевая обработка почвы
- 2) известкование, внесение минеральных удобрений
- 3) подготовка семенного материала к посеву, требования к качеству семян

4) нормы высева и глубина заделки семян, их зависимость от культуры, сорта, предшественника, погодных условий  
Правильный ответ: 1

6. Определение каких видов заработной платы предусматривает планирование фонда оплаты труда?

- 1) средней, основной, дополнительной
- 2) почасовой, номинальной, средней
- 3) номинальной, средней, премиальной
- 4) среднемесячной, номинальной и реальной

Правильный ответ: 1

7. Специализация – это:

- 1) сокращение числа товарных отраслей
- 2) увеличение объема производства продукции главной (основной) отрасли на основе интенсификации
- 3) учет почвенно-климатических и экономических условий
- 4) преимущественное развитие одной или группы взаимосвязанных отраслей на основе общественного разделения труда и концентрации производства

Правильный ответ: 4

8. Показателем, характеризующим специализацию предприятия, является:

- 1) коэффициент специализации
- 2) коэффициент абсолютной ликвидности
- 3) коэффициент эффективности инвестиций
- 4) уровень рентабельности

Правильный ответ: 1

9. Назовите формы оплаты труда:

- 1) симулирующие и компенсационные выплаты
- 2) надбавка за стаж, надбавка за профессиональное мастерство
- 3) доплата за классность
- 4) сдельная, повременная

Правильный ответ: 4

10. К системам оплаты труда относятся:

- 1) дивиденды, тарифная оплата
- 2) абсолютный размер оплаты труда рабочих за единицу времени, совокупность тарифных коэффициентов
- 3) прямая сдельная, сдельно-премиальная, сдельно-прогрессивная, аккордно-премиальная
- 4) сдельная расценка и тарифная ставка

Правильный ответ: 3

11. Какие бывают нормы труда?

- 1) нормы выработки, времени, обслуживания, численности
- 2) нормы затрат капитала, рентабельность труда
- 3) трудоемкость единицы работы, подготовительно-заключительное время
- 4) основное время, время обслуживания рабочего места

Правильный ответ: 1

12. Средства труда многократно используемые в процессе производства, постепенно изнашиваемые и переносящие свою стоимость на стоимость готовой продукции – это:

- 1) оборотные средства

- 2) оборотные фонды
- 3) основные фонды
- 4) запасы сырья, материалов, топлива

Правильный ответ:3

13. Отношение выручки от реализации продукции к стоимости основных производственных фондов – это:

- 1) фондоотдача
- 2) фондовооруженность
- 3) фондоемкость
- 4) незавершенное производство

Правильный ответ:1

14. Тарифная ставка – это:

- 1) гарантируемый федеральным законом размер месячной заработной платы за труд неквалифицированного работника, полностью отработавшего норму рабочего времени при выполнении простых работ в нормальных условиях труда
- 2) фиксированный размер оплаты труда работника за выполнение нормы труда определенной сложности (квалификации) за единицу времени
- 3) величина, отражающая уровень профессиональной подготовки работника
- 4) доплата за классность

Правильный ответ:2

15. Норма выработки - это:

- 1) количество времени, затраченное на единицу работы
- 2) количество единиц продукции, которое должно быть произведено в единицу времени (смену, час)
- 3) разница между выработкой фактической и плановой
- 4) устранение всех потерь и лишних затрат рабочего времени

Правильный ответ:2

16. Под организацией труда понимается:

- 1) система мер по установлению рациональных форм его разделения и кооперации, направленных на наиболее полное и эффективное использование трудовых и материальных ресурсов хозяйства
- 2) создание равных возможностей роста заработной платы для всех категорий работающих, справедливое начисление заработной платы за труд
- 3) наем работников для выполнения различных коммерческих операций
- 4) производство и купля-продажа товаров

Правильный ответ:1

17. Технологическая карта – это:

- 1) отчетный документ;
- 2) плановый документ;
- 3) форма годового отчета;
- 4) табель учета рабочего времени.

Правильный ответ:2

18. Чем завершается разработка технологической карты?

- 1) определением себестоимости производства единицы продукции;
- 2) определением фондоемкости и фондообеспеченности;
- 3) расчетом коэффициента специализации;
- 4) определением плана производства продукции.



Правильный ответ: 1

19. Назовите элементы трудового процесса:

- 1) операции, трудовой прием, трудовое действие, трудовое движение;
- 2) трудовые процессы в животноводстве, ручные трудовые процессы;
- 3) прием – действие – движение;
- 4) производственный процесс – трудовой процесс - действие.

Правильный ответ: 1

20. Основной документ по организации землеустройства:

- 1) государственный акт
- 2) сертификат
- 3) история полей
- 4) мониторинг

Правильный ответ: 1

21. Что относят к сельскохозяйственным угодьям?

- 1) участки с кадастровой оценкой выше среднерайонного уровня
- 2) участки земли сельского населения
- 3) пашня, сенокосы, пастбища, залежь, многолетние насаждения
- 4) дороги, кустарники, водоемы, болота

Правильный ответ: 3

22. Что значит в переводе термин «Эффективность»?

- 1) производительность
- 2) результативность
- 3) урожайность
- 4) себестоимость

Правильный ответ: 2

23. Рентабельность представляет собой экономическую категорию, отражающую:

- 1) уровень производительности труда
- 2) себестоимость единицы продукции
- 3) доходность, прибыльность предприятия или отрасли
- 4) прирост урожайности

Правильный ответ: 3

24. Вид угодий, который можно использовать для получения сена:

- 1) пашня
- 2) сенокосы
- 3) пастбища
- 4) многолетние насаждения

Правильный ответ: 2

25. Способы уборки зерновых культур:

- 1) прямой и косвенный
- 2) прямой и раздельный
- 3) раздельный и косвенный
- 4) полевой и кормовой

Правильный ответ: 2

26. Пашня - это:

- 1) земельные участки, систематически обрабатываемые и используемые под посевы сельскохозяйственных культур, включая посевы многолетних трав, поля севооборота, чистые пары
- 2) участки, покрытые многолетней травяной растительностью, систематически используемые для сенокошения
- 3) земельные участки, избыточно увлажнённые грунтовыми и атмосферными водами, с наличием на поверхности разложившихся и неразложившихся растительных остатков в виде торфа
- 4) развееваемые пески, лишённые растительности, овраги, земли, занятые оползнями, другие неиспользуемые земли

Правильный ответ: 1

27. Севооборот – это:

- 1) использование земель сельскохозяйственного назначения или земельных участков в составе таких земель, предоставляемых на период осуществления строительства, реконструкции дорог, линий электропередачи, линий связи
- 2) научно обоснованное чередование сельскохозяйственных культур и паров во времени и на территории или только во времени
- 3) земли с защищающими поля лесополосами и лесные участки другого назначения
- 4) официально присвоенный кадастровый номер участка

Правильный ответ: 2

28. Урожайность сельскохозяйственных культур – это:

- 1) показатель, характеризующий средний сбор сельскохозяйственной продукции с единицы площади
- 2) объем валовой продукции
- 3) площадь сельскохозяйственных угодий
- 4) себестоимость единицы продукции

Правильный ответ: 1

29. Как определить валовой сбор сельскохозяйственных культур:

- 1) необходимо количество реализованной продукции умножить на цену за единицу продукции
- 2) необходимо всю посевную площадь умножить на урожайность, полученную с 1 га площади
- 3) для этого посевную площадь делят на урожайность, полученную с 1 га площади
- 4) это определение разницы между объемом полученной выручки и затратами

Правильный ответ: 2

30. Агропромышленный комплекс (АПК) - это совокупность взаимосвязанных отраслей хозяйства.....

- 1) производящих и перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию
- 2) производящих, перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию и доводящих ее до потребителя
- 3) перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию
- 4) реализующих товарную продукцию

Правильный ответ: 2

31. В группу отраслей растениеводства входят:

- 1) скотоводство, птицеводство, овцеводство
- 2) садоводство, ягодоводство, плодоводство
- 3) кролиководство, коневодство, свиноводство

4) рыбоводство, пчеловодство

Правильный ответ: 1

32. Корма по происхождению подразделяются на три основные группы:

- 1) концентрированные, грубые и сочные
- 2) обрат, сыворотка, пахта
- 3) мясная, рыбная и костная мука
- 4) животного, растительного происхождения и минеральные

Правильный ответ: 4

33. К кормам растительного происхождения относятся:

- 1) молоко и отходы его переработки, мясная, рыбная, костная мука
- 2) мясная, рыбная, костная мука
- 3) солома, сено, сенаж
- 4) минеральные добавки, витаминные препараты

Правильный ответ: 3

34. Средства производства подразделяют:

- 1) на экономические и социальные
- 2) на основные и оборотные
- 3) на производственные и непроизводственные
- 4) на материальные и нематериальные

Правильный ответ: 2

35. К основным средствам относятся:

- 1) земля, здания, сооружения
- 2) корма, семена, посадочный материал
- 3) молодняк животных, животные на откорме
- 4) запасные части, минеральные удобрения, нефтепродукты

Правильный ответ: 1

36. Выделяют следующие системы животноводства:

1. пастбищная, стойлово-пастбищная, стойловая
2. естественная, экономическая, организационно-экономическая
3. интенсивная, экстенсивная
4. фактическая и рациональная

Правильный ответ: 1

37. Под структурой стада понимают:

1. скороспелость животных
2. возраст физиологической зрелости животных
3. количество приплода за один расплод
4. соотношение разных половых и возрастных групп животных вы общей их численности на определенную дату

Правильный ответ: 4

38. Оборот стада – это:

1. движение (изменение) состава половых и возрастных групп скота в течение определенного периода, организуемое в соответствии с задачами, стоящими перед предприятием
2. выход молодняка при рождении и к отъему в расчете на 100 маток
3. соотношение половозрастных групп животных на ту или иную дату

4. увеличение объема производства продукции за счет роста поголовья и продуктивности  
Правильный ответ:1

39. План оборота стада необходим:

- 1) для обеспеченности предприятия рабочей силой;
- 2) для планирования и организации его воспроизводства
- 3) для повышения конкурентоспособности и устойчивости предприятия на рынке
- 4) для материально-технического оснащения предприятия.

Правильный ответ:2

40. В группу отраслей животноводства входят:

- 1) скотоводство, птицеводство, овцеводство, свиноводство, пчеловодство
- 2) садоводство, ягодоводство, плодоводство
- 3) картофелеводство, свекловодство, льноводство
- 4) производство зерна, табаководство, хмелеводство

Правильный ответ:1

41.К ресурсосберегающим технологиям в животноводстве относятся:

- 1) полное восстановление плодородия земель после изъятия из почвы сельскохозяйственными культурами питательных веществ
- 2) интеллектуальные, трудовые, информационные, финансовые ресурсы
- 3) использование автоматической системы кормления скота; программного модуля регистрации измерительных и системных данных с компьютеров, управляющих кормлением и регулирующих микроклимат; контролируемой системы ферментации кормов
- 4) приготовление навозно-торфяных компостов при использовании торфяной подстилки для сельскохозяйственных животных

Правильный ответ:3

42. Оперативный план содержит:

- 1) перспективные направления развития предприятия
- 2) точно поставленные цели с описанием мероприятий по их достижению
- 3) примерные задачи для каждого структурного подразделения сроком до 2 лет
- 4) расчет потребности в рабочей силе

Правильный ответ:2

43. Основные функции планирования на предприятии следующие:

- 1) руководство, прогнозирование, регулирование, контроль
- 2) обеспечение, регулирование, контроль
- 3) руководство, обеспечение, координирование, регулирование, анализ и контроль
- 4) мотивация, управление, менеджмент

Правильный ответ:3

44. Методы планирования на предприятии:

- 1) расчетно-аналитический, балансовый, экономико-математический, программно-целевой, графоаналитический
- 2) аналитический, синтетический, балансовый
- 3) базисных индексов, экономико-математический, балансовый
- 4) нормативный, балансовый

Правильный ответ:1

45. Виды планирования на предприятии:

- 1) оперативное, стратегическое
- 2) производственное, структурное, оперативное
- 3) текущее, тактическое, стратегическое, генерально-целевое
- 4) прогнозное, производственно-финансовое

Правильный ответ:3

46. Методы планирования прибыли предприятия:

- 1) дедуктивный, индуктивный
- 2) аналитический, прямого счета, совмещенного расчета
- 3) балансовый, аналитический, программно-целевой
- 4) головой, финансовый

Правильный ответ:2

47. Принципы планирования на предприятии:

- 1) пропорциональность, параллельность
- 2) точность, организованность, целенаправленность
- 3) непрерывность, очередность, единство, участие, доказательность
- 4) непрерывность, гибкость, участие, точность, единство

Правильный ответ:4

48. Расположите этапы планирования на предприятии в правильной последовательности:

- 1) определение целей и задач; оценка ресурсов; определение временных рамок и методов оценки; образование команды; управление рисками
- 2) оценка ресурсов; определение целей и задач; определение приоритетов целей и задач; образование команды; определение временных рамок и методов оценки; создание конкурентных преимуществ; управление рисками и разработка альтернативного плана действий
- 3) оценка ресурсов; оценка рисков; образование команды; определение целей и задач; определение временных рамок и методов оценки; внедрение плана
- 4) обоснование производственных программ растениеводства и животноводства; разработка производственно-финансового плана предприятия

Правильный ответ:2

49. Методы финансового планирования на предприятии:

- 1) балансовый, расчетно-аналитический, нормативный, программно-целевой, экономико-математическое моделирование
- 2) издержек и прибылей, балансовый, аналитический, базисно-индексный
- 3) программно-целевой, балансовый, графический, аналитический
- 4) статистический, графический, монографический

Правильный ответ:1

50. Роль планирования в деятельности предприятия связывают с:

- 1) финансовыми ресурсами и, в первую очередь, с деньгами
- 2) трудовыми ресурсами
- 3) трудовыми и финансовыми ресурсами
- 4) земельными ресурсами

Правильный ответ:1

51. Целью планирования деятельности организации является:

- 1) определение целей, средств и сил
- 2) обоснование расхода всех видов ресурсов

- 3) определение будущей прибыли
  - 4) установление норм труда
- Правильный ответ: 1

52. Характерные черты стратегического планирования - это:

- 1) направленность на долгосрочную перспективу; ориентированность на целую группу результатов; адаптивность к изменяющимся условиям; увязка ресурсов во времени и друг с другом
- 2) направленность на средне- и долгосрочную перспективу; ориентация на достижение ключевых целей; увязка целей с имеющимися ресурсами и возможностями; учет воздействия внешних факторов на объекты планирования; адаптивность к изменяющимся условиям;
- 3) целенаправленное решение нескольких проблем, наиболее важных для предприятия; всесторонний учет рисков и изменений экономической и политической ситуации; длительный срок выполнения плана (минимум 5 лет)
- 4) повышение экономической эффективности производства

Правильный ответ: 1

53. Процесс стратегического планирования включает следующие этапы:

- 1) формулирование целей и задач; рассмотрение благоприятных и неблагоприятных перспектив для предприятия, связанных с условиями внешней среды; определение имеющихся ресурсов; разработка и внедрение стратегии
- 2) формулирование целей и задач; анализ внешнего окружения и имеющихся в распоряжении ресурсов; определение стратегически благоприятных обстоятельств; определение стратегически неблагоприятных угроз и обстоятельств; установление масштабов стратегии; принятие стратегии и ее внедрение; контроль
- 3) формулирование целей и задач; анализ имеющихся ресурсов и определение их количества на перспективу; определение угроз и благоприятных обстоятельств для внедрения стратегии; разработка стратегии; внедрение стратегии
- 4) комплекс мероприятий по возделыванию сельскохозяйственных культур, по выращиванию и откорму животных

Правильный ответ: 2

54. Какие функции выполняет оперативно-производственное планирование?

- 1) установление производственных заданий различным структурным подразделениям; разработка планов запуска-выпуска продукции;
- 2) оперативный контроль, учет и регулирование выполнения плана
- 3) подготовка цехов и структурных подразделений к выполнению плановых заданий; разработка нормативов запуска-выпуска продукции; расчет минимально допустимой прибыли
- 4) уточняет нормы расхода материальных средств, нормы выработки и нормы обслуживания

Правильный ответ: 1

55. В чем заключается задача балансового метода планирования?

- 1) обеспечение соответствия между распределяемыми потребностями и возможными ресурсами
- 2) оптимальное распределение издержек и прибыли
- 3) поиск альтернативных вариантов вложения инвестиций
- 4) отдельные показатели плана определяют с помощью технико-экономических расчетов

Правильный ответ: 1

56. Каким образом лучше оценивать эффективность разработанных планов?

- 1) через систему натуральных и стоимостных показателей
- 2) через систему натуральных и финансовых показателей
- 3) через систему базисных и индексных коэффициентов
- 4) по расчетам цен предложения, прогнозируемых цен продаж

Правильный ответ:2

57. Методика планирования позволяет:

- 1) разработать такой план, выполнение которого принесет предприятию наибольшую прибыль
- 2) изменять весь объем работ при изменении условий их выполнения
- 3) выполнить анализ всего объема работ, учитывая условия их выполнения
- 4) рассчитать поступление денежных средств, других доходов и расходов

Правильный ответ:3

58. Какую цель преследует бизнес-план?

- 1) привлечь денежные средства
- 2) расширить ассортимент продукции
- 3) выпустить запланированный объем продукции
- 4) разработать годовые задания производственным подразделениям

Правильный ответ:1

59. Какой раздел плана развития предприятия принято считать основным?

- 1) маркетинговый и сбытовой план
- 2) производственная программа
- 3) план технического развития
- 4) инвестиционный план

Правильный ответ:2

60. Каким разделом завершают бизнес-план?

- 1) резюме
- 2) финансовый план
- 3) маркетинговый план
- 4) организационный план

Правильный ответ:2

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Что относится к оборотным фондам?

- 1) корма
- 2) молодняк животных и животные на откорме
- 3) рабочий и продуктивный скот
- 4) машины и оборудование

Правильный ответ:1,2.

2. Назовите принципы организации сельскохозяйственного производства:

- 1) комплексность и интеграция
- 2) плановость и динамичность
- 3) специализация и кооперация
- 4) тактическое и стратегическое планирование

Правильный ответ: 1,2.

3. В группу отраслей животноводства входят:

- 1) скотоводство, птицеводство, овцеводство, пчеловодство
- 2) садоводство, ягодоводство, плодководство
- 3) кролиководство, рыбоводство, свиноводство
- 4) производство зерна, табаководство, хмелеводство

Правильный ответ: 1,3.

4. Назовите показатели, характеризующие размер предприятий:

- 1) стоимость валовой и товарной продукции
- 2) поголовье скота и птицы
- 3) условия организации производства
- 4) коэффициент специализации

Правильный ответ: 1,2.

5. Назовите одну из сфер АПК:

- 1) сельскохозяйственные предприятия
- 2) сельское хозяйство
- 3) отрасли промышленности, производящие средства производства для сельского хозяйства
- 4) социальная сфера

Правильный ответ: 2,3.

6. Выделите несельскохозяйственную отрасль:

- 1) пчеловодство
- 2) обслуживающие производства (жилищно-коммунальное хозяйство, общественное питание, детские дошкольные учреждения)
- 3) скотоводство
- 4) вспомогательные производства (ремонтные мастерские, машинно-тракторный парк)

Правильный ответ: 2,4.

7. В группу отраслей растениеводства входят:

- 1) скотоводство, птицеводство, овцеводство, пчеловодство
- 2) садоводство, ягодоводство, плодководство
- 3) кролиководство, рыбоводство, свиноводство
- 4) производство зерна, табаководство, хмелеводство

Правильный ответ: 2,4.

8. Установите соответствие:

- 1) сельскохозяйственные угодья
- 2) земельные угодья
- 3) пахотные земли
- 4) структура сельскохозяйственных угодий
  - а) сенокосы, пастбища, пашня, многолетние насаждения;
  - б) процентное отношение отдельных видов с.-х. угодий к общей земельной площади;
  - в) пары, залежи, посевы;
  - г) сенокосы, пашня, пастбища, многолетние насаждения, дороги, болота

Правильный ответ: 1а, 2г, 3в, 4б.

9. Установите соответствие:

- 1) оборот стада



- 2) кормовая база животноводства
  - 3) воспроизводство стада
  - 4) структура стада
  - а) соотношение разных половых и возрастных групп животных в общей их численности на определенную дату
  - б) движение (изменение) состава половых и возрастных групп скота в течение определенного периода
  - в) размеры и состав источников поступления кормов, их объем, ассортимент и качество, организация их производства, заготовки, хранения и использования
  - г) систематическая замена выбракованных животных более продуктивными и ценными животными того же назначения, а также увеличение поголовья
- Правильный ответ: 1б, 2в, 3г, 4а.

10. Установите соответствие:

- 1) себестоимость
  - 2) рентабельность
  - 3) прибыль
  - 4) ресурсный потенциал
  - а) совокупность трудовых, природных и материальных ресурсов предприятия
  - б) экономическая категория, выражающая доходность (прибыльность) предприятия или отрасли в целом
  - в) финансовый результат деятельности предприятия
  - г) денежное выражение текущих затрат предприятия на производство и реализацию продукции (работ, услуг)
- Правильный ответ: 1г, 2б, 3в, 4а.

11. Установите соответствие:

- 1) формы оплаты труда
  - 2) системы оплаты труда
  - 3) заработная плата
  - 4) минимальный размер оплаты труда
  - а) сдельная, повременная
  - б) сдельно-премиальная, повременно-премиальная
  - в) форма денежного вознаграждения, выплачиваемого работнику за выполненную им работу
  - г) гарантируемый федеральным законом размер месячной заработной платы за труд неквалифицированного работника, полностью отработавшего норму рабочего времени при выполнении простых работ в нормальных условиях труда.
- Правильный ответ: 1а, 2б, 3в, 4г.

12. Установите соответствие:

- 1) норма выработки
- 2) норма времени
- 3) нормирование труда
- 4) хронометраж
- а) количество единиц продукции, которое должно быть произведено одним или группой работников в единицу времени
- б) количество рабочего времени, необходимого для изготовления единицы продукции или выполнения объема работ в конкретных организационно-технических условиях
- в) изучение операции путем наблюдения и измерения затрат рабочего времени на отдельные элементы
- г) установление меры затрат труда в виде норм труда на выполнение определенных

операций (изготовление единиц продукции) или выполнение определенного объема работ в наиболее рациональных организационно-технических условиях  
Правильный ответ: 1а, 2б, 3г, 4в.

13. Установите соответствие:

- 1) типы кормления свиней
- 2) способы содержания свиней
- 3) виды откорма свиней
- 4) системы животноводства
- а) мясной, беконный и до жирных кондиций
- б) концентратный и концентратно-корнеклубнеплодный
- в) групповое свободно-выгульное, станково-выгульное или индивидуальное
- г) пастбищная, стойлово-пастбищная, стойловая

Правильный ответ: 1б, 2в, 3а, 4г.

14. Установите соответствие:

- 1) под организацией понимают:
- 2) под организацией производства понимается:
- 3) задачи животноводства
- 4) показатели, характеризующие эффективность производства молока
- а) совокупность принципов, методов и форм согласования коллективных действий работников предприятия, направленных на наиболее рациональное использование производственных ресурсов
- б) устройство, упорядочение, приведение в систему
- в) увеличение объема производства за счет роста поголовья и его продуктивности, повышение конкурентоспособности животноводческой продукции
- г) надой молока на 1 корову, выход телят на 100 коров, себестоимость единицы продукции

Правильный ответ: 1б, 2а, 3в, 4г.

15. Установите соответствие:

- 1. оклад (должностной оклад)
- 2) производительность труда
- 3) выработка
- 4) обслуживание рабочего места
- а) способность производить в единицу рабочего времени определенное количество продукции
- б) фиксированный размер оплаты труда работника за исполнение трудовых (должностных) обязанностей определенной сложности за календарный месяц без учета компенсационных, стимулирующих и социальных выплат
- в) объем продукции, произведенной в единицу рабочего либо в расчете на 1 работника за определенный период
- г) система мероприятий по обеспечению всем необходимым для бесперебойного выполнения трудового процесса

Правильный ответ: 1б, 2а, 3в, 4г

#### База тестовых заданий (задачи)

Задача 1. Производственная бригада убрала 93 т ячменя с участка площадью 30 га. Какова урожайность ячменя?

Решение к задаче 1.

Урожайность рассчитываем по формуле:  $\text{Урожайность} = \frac{\text{Валовой сбор}}{\text{Площадь}}$

Подставляем данные, получаем - урожайность ячменя = 3,1 т/га.

Правильный ответ: 3,1 т/га.

Задача 2. Определите уровень рентабельности в молочном скотоводстве, если выручка от реализации молока 2608 тыс. руб., полная его себестоимость 1745 тыс. руб.

Решение к задаче 2.

Рассчитаем прибыль. Прибыль = Выручка от реализации – полная себестоимость.

Подставим данные в формулу, получим 863 тыс. руб. Затем рассчитаем уровень рентабельности в молочном скотоводстве. Уровень рентабельности = Прибыль: Полная себестоимость. Подставим данные, получим - 49%.

Правильный ответ: Уровень рентабельности в молочном скотоводстве равен 49%.

Задача 3. Определите уровень рентабельности в зерновом производстве, если выручка от реализации зерна составила 800 тыс. руб. и полная его себестоимость 626 тыс. руб.

Решение к задаче 3.

Рассчитаем прибыль. Прибыль = Выручка от реализации – полная себестоимость.

Подставим данные в формулу, получим 174 тыс. руб. Затем рассчитаем уровень рентабельности в зерновом производстве. Уровень рентабельности = Прибыль: Полная себестоимость. Подставим данные, получим - 28%.

Правильный ответ: Уровень рентабельности в зерновом производстве равен 28%.

Задача 4. Определить валовой сбор зерна, если известно, что урожайность зерна составила 24 ц с 1 га, площадь участка - 100 га.

Решение к задаче 4.

Валовой сбор зерна находится по формуле:  $\text{ВС, ц} = \text{Урожайность, ц/га} \times \text{Площадь, га}$

Подставив данные в формулу, получим следующее: валовой сбор зерна равен 2400 ц.

Правильный ответ: 2400 ц.

Задача 5. Рассчитать производительность труда в растениеводстве, животноводстве и по хозяйству в целом. Стоимость валовой продукции составила: 5612 млн. руб., в т.ч. растениеводства - 3266 млн. руб., животноводства - 2346 млн. руб. Отработано в сельском хозяйстве всего 206 тыс. чел.-ч., в т.ч. в растениеводстве - 62 тыс., животноводстве 144 тыс. чел.-ч.. Среднегодовая численность работников, занятых в сельскохозяйственном производстве- 139 человек.

Решение к задаче 5.

1. Производительность труда в растениеводстве и в животноводстве характеризуется производством валовой продукции на 1 чел.-ч.

- в растениеводстве 3266 млн. руб.: 62 тыс. чел.-ч. = 52677 тыс. руб.

- в животноводстве 2346 млн. руб.: 144 тыс. чел.-ч. = 16292 тыс. руб.

2. Производительность труда по хозяйству в целом определяется производством валовой продукции сельского хозяйства в расчете:

- на 1 среднегодового работника: 5612 млн. руб.: 139 чел. = 4037410 руб.

- на 1 чел.-ч.: 5612 млн. руб. : 206 тыс. чел.-ч. = 27243 руб.

Правильный ответ: производительность труда в растениеводстве составила 52677 тыс. руб.

- производительность труда в животноводстве - 16292 тыс. руб.

производительность труда по хозяйству в целом: на 1 среднегодового работника - 4037410 руб.

- на 1 чел.-ч. - 27243 руб.

Задача 6. Определить уровень использования трудовых ресурсов хозяйства.

Среднесписочная численность работающих в сельскохозяйственном производстве 300 чел., среднегодовая численность - 258 чел. Ими отработано 545 тыс. чел.-ч.

Возможный фонд рабочего времени одного работника 2000 чел.-ч.

Решение к задаче 6:

Уровень использования трудовых ресурсов определяется степенью использования численности работников списочного состава и степенью использования рабочего времени.

1. Степень использования численности работников списочного состава определяется путем отношения среднегодовой численности работников к среднесписочной численности работающих и выражается в %.

$$258 \text{ чел.} : 300 \text{ чел.} \times 100 = 86 \%$$

2. Степень использования рабочего времени определяется путем отношения чел-часов, отработанных одним работником, к возможному фонду рабочего времени одного работника.

Фактически отработано 1 работником 545 тыс-час : 258 чел. = 2112 чел.-ч.

Возможный фонд рабочего времени – 2000 чел.-ч.

Степень использования рабочего времени  $2112 : 2000 \times 100 = 105,6 \%$

Правильный ответ: Степень использования численности работников списочного состава составляет 86%

Степень использования рабочего времени составляет 105,6%.

Задача 7. Определить численность населения трудоспособного возраста на конец года, если за текущий год есть такие данные:

численность населения трудоспособного возраста на начало года – 70 млн. чел.;

численность умерших в трудоспособном возрасте на протяжении года – 0,2 млн. чел.;

численность молодежи, достигшей в текущем году трудоспособного возраста – 2 млн. чел.;

численность лиц, достигших пенсионного возраста в текущем году – 1,6 млн. чел.

Решение к задаче 7.

Определить численность населения в трудоспособном возрасте в регионе на конец года можно по следующей формуле:

$$Ч_k = Ч_n + Ч_1 - Ч_2 - Ч_3,$$

где  $Ч_n$  - численность населения трудоспособного возраста на начало года;

$Ч_1$  – численность населения, вступившего в трудоспособный возраст;

$Ч_2$  – число людей трудоспособного возраста, умерших за отчетный год;

$Ч_3$  – численность населения, выбывшего из трудоспособного возраста (например, по причине достижения пенсионного возраста);

Производим вычисления:

$$Ч_k = 70,0 + 2,0 - 0,2 - 1,6 = 70,2 \text{ млн. чел.}$$

Расчеты свидетельствуют, что численность населения трудоспособного возраста увеличилась за год на 200 тыс. чел.

Правильный ответ: численность населения трудоспособного возраста увеличилась за год на 200 тыс. чел.

Задача 8. Определить выход телят на 100 коров, если на начало года в хозяйстве было 1000 коров, от них получено 980 голов живых телят.

Решение к задаче 8.

$N_{жт}$  – получено живых телят;

$N_o$  – общее поголовье коров в хозяйстве;

$B_t$  – выход телят, %.

$$\text{Подставим данные в формулу: } B_t = \frac{N_{жт}}{N_o} \times 100$$

Правильный ответ: выход телят на 100 коров составил 98 %.

Задача 9. Определите процент яловости. В хозяйстве на начало года было 1000 коров и 80 телок, от них получено 980 живых телят.

Решение к задаче 9.

Ял – показатель яловости, %;

Но – общее поголовье коров и телок, гол.;

Нжт – получено от коров и телок живых телят, гол.

Правильный ответ: Показатель яловости в хозяйстве 9 %.

Ситуационная задача 10. В первый год жизни карп в прудовом хозяйстве весит 20 г. На второй год его масса достигает 600 г. Средняя продуктивность пруда 250 кг с 1 га.

Вычислите, сколько килограммов рыбы дает пруд площадью 25 га и сколько приблизительно карпов второго года будет в нем.

Решение к задаче 10:

1 га - 250 кг

25 га - x

$x = 6250$  кг (столько рыбы может дать пруд площадью 25 га)

$6250/600 = 10416$  особей (число карпов 2го года)

Правильный ответ: 6250 кг, 10416 особей

Задача 11. Выручка от реализации продукции в хозяйстве составила 23920 тыс. руб., полная себестоимость 18688 тыс. руб., рассчитайте сумму прибыли и уровень рентабельности.

Решение к задаче 11. Рассчитаем прибыль. Прибыль = Выручка от реализации – полная себестоимость.

Подставим данные в формулу, получим 5232 тыс. руб. Затем рассчитаем уровень рентабельности. Уровень рентабельности = Прибыль: Полная себестоимость. Подставим данные, получим - 28%.

Правильный ответ: Прибыль составила 5232 тыс. руб. Уровень рентабельности равен 28%.

Задача 12. СХПК «Колос» в текущем году реализовало продукции на сумму 12 858 тыс. руб. Средний остаток оборотных средств составил 468 тыс. руб. Определить эффективность использования оборотных средств СХПК «Колос», используя показатель продолжительности оборота оборотных средств.

Решение к задаче 12. Решим эту задачу с помощью формул коэффициента оборачиваемости и время оборота:

$Коб = ВР : Собс$ , раз, где ВР - выручка, Собс - средний остаток оборотных средств;

$Воб = 365 : Коб$ , дни- время оборота

$Коб = 12858000 : 468000 = 27,47$  раз

$Воб = 365 : 27,47 = 13$  дней

Правильный ответ: Использование оборотных средств эффективно т.к. в течение года оборачивается 27,47 раз в 13 дней.

Задача 13. В СПК имеется 11518 га с.х. угодий, основных производственных фондов на сумму 244635 тыс. руб. и 786 среднегодовых работников. Рассчитать: фондообеспеченность и фондовооруженность.

Решение к задаче 13. Фондообеспеченность (Фоб) – это отношение среднегодовой стоимости основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения (Фос) к площади сельскохозяйственных угодий (S):

$Фоб = \frac{Фос}{S}$

S

Фондовооруженность труда (Фвр) определяется путем деления той же величины на численность работников (Тр). 
$$Фвр = \frac{Фос}{Тр}$$

Подставляем данные в формулу:  $Фоб = \frac{244635 \text{ тыс. руб.}}{11518 \text{ га}} = 21,2 \text{ тыс.руб.}$

$Фвр = \frac{244635 \text{ тыс. руб.}}{786} = 311,2 \text{ тыс. руб./работника}$

Правильный ответ: Фондообеспеченность составляет 21,2 тыс.руб., фондовооруженность - 311,2 тыс.руб./работника.

Задача 14. Предприятие произвело 2000 тонн зерна, реализовано - 1800 тонн о. Определить уровень товарности зерна.

Решение к задаче 14: Уровень товарности (Утов.) – процентное отношение объема товарной продукции к объему валовой продукции:

$$У_{тов.} = \frac{ТП}{ВП} * 100\%$$

$$У_{тов.} = 1800/2000 * 100\% = 90\%$$

Правильный ответ: Уровень товарности зерна составляет 90%.

Задача 15. Определить количество валовой продукции, если предприятие реализовало 1400 тонн продукции, что составляет 70% от количества валовой продукции.

Решение к задаче 15:  $У_{тов.} = ТП/ВП * 100\%$   $ВП = ТП * 100\%:$

$$У_{тов.} = 1400 * 100\% : 70\% = 2000 \text{ тонн.}$$

Правильный ответ: количество валовой продукции составляет 2000 тонн.

Основы научных исследований - (семестр: 4; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Для научного текста характерны

а) целостность и связность

б) смысловая законченность, целостность и связность, здесь доминируют рассуждения, цель которых - доказательство истин, выявленных в результате исследования

в) краткость

г) смысловая законченность

Ответ: б

2. В научной работе речь чаще всего ведется

а) от нейтрального лица

б) первого лица

в) от третьего лица ("автор полагает"), редко употребляется форма первого и совсем не употребляется форма второго лица местоимений единственного числа

г) второго лица единственного числа

Ответ: в

3. Автор диссертации выступает

а) во втором лице единственного числа

б) от нейтрального лица

в) в единственном лице

г) во множественном числе и вместо "я" употребляет "мы", стремясь отразить свое мнение как мнение научной школы, научного направления

Ответ: г

4. Важное качество для автора научного текста —

а) умение писать.

б) ясность, умение писать доступно и доходчиво.

в) умение писать доходчиво.

г) ясность.

Ответ: б

5. Еще одно необходимое требование к написанию научной работы —

а) умение избегать повторов, излишней детализации, словесной шелухи.

б) умение избегать повторов.

в) краткость, умение избегать повторов, излишней детализации, употребления лишних слов, без надобности — иностранных слов.

г) краткость.

Ответ: в

6. Выпускная квалификационная работа для бакалавра —

а) это выпускная квалификационная работа.

б) это дипломная работа.

в) это научный труд.

г) это методический труд.

Ответ: а

7. Выпускная квалификационная работа для магистра —

а) это дипломная работа.

б) это научный труд.

в) это методический труд.

г) это магистерская диссертация.

Ответ: г

8. Выпускная квалификационная работа для дипломированного специалиста —

а) это дипломная работа.

б) это научный труд.

в) это методический труд.

г) это магистерская диссертация.

Ответ: а

9. Выделения —

а) это буквы, знаки, слова, предложения, набранные иначе, чем основной массив текста: шрифт иной насыщенности и т. д.

б) это знаки, слова, предложения

в) это знаки.

г) это буквы.

Ответ: а

10. Цитируемый текст должен точно соответствовать

а) содержанию источника.

б) задачам методической работы.

- в) задачам научной работы.
- г) источнику с обязательной ссылкой на него и соблюдением требований библиографических стандартов.

Ответ: г

11. Таблица —

- а) организованный в вертикальные колонки (графы) и горизонтальные строки словесно-цифровой материал, образующий своеобразную сетку, каждый элемент которой — составная часть и графы, и строки
- б) часть научного труда.
- в) форма изложения научного материала.
- г) форма изложения методического материала.

Ответ: а

12. Как соотносятся объект и предмет исследования?

- а) не связаны друг с другом
- б) объект содержит в себе предмет исследования
- в) объект входит в состав предмета исследования.

Ответ: б

13. Область действительности, которую исследует наука:

- а) предмет исследования
- б) объект исследования
- в) логика исследования
- г) все варианты верны.

Ответ: б

14. Программа экспериментальных исследований — это

- а) совокупность подходов, способов решения научной задачи
- б) краткая характеристика работы
- в) перечень проводимых экспериментальных исследований.

Ответ: в

15. Краткая характеристика работы, отвечающая на вопросы, о чем говорится в работе — это

- а) введение
- б) содержание
- в) заключение.

Ответ: б

16. Критический отзыв на научную работу:

- а) аннотация
- б) план
- в) рецензия
- г) тезис.

Ответ: в

17. Совокупность подходов, приемов, способов решения познавательных проблем — это

- а) методика
- б) навык
- в) процесс.

Ответ: а



18. Научный отчет следует представить

- а) в виде работы, состоящей из разделов, подразделов и пунктов
- б) в виде сплошного текста без деления на разделы, подразделы и пункты
- в) в виде работы, состоящей из разделов и параграфов.

Ответ: а

19. Список использованной литературы

- а) имеет самостоятельную нумерацию страниц
- б) составляется таким образом, что отечественные источники размещаются в начале списка, а иностранные – в конце
- в) оформляется только с новой страницы.

Ответ: б

20. Таблицы

- а) приводятся только в приложении
- б) помещаются в тексте научного отчета после упоминания о них
- в) приводятся в тексте научного отчета до упоминания о них.

Ответ: б

21. Иллюстрации в научных отчетах

- а) оформляются в цвете
- б) могут иметь подрисуючную надпись
- в) помещаются в тексте после первых упоминаний.

Ответ: в

22. Текст реферата должен содержать:

- а) объект исследования
- б) цель исследования
- в) результаты работы
- г) номера разделов

Ответ: б

23. Введение должно содержать:

- а) оценку современного состояния решаемой научной задачи
- б) цель и задачи исследований
- в) протоколы о внедрении результатов НИР.

Ответ: а

24. Заключение должно содержать

- а) сведения об источниках, использованных при составлении отчета
- б) протоколы испытаний
- в) описание аппаратуры и приборов
- г) выводы по результатам исследования.

Ответ: г

25. Отчет о НИР – это ...

- а) научно-технический документ, который содержит систематизированные данные о научно-исследовательской работе, описывает состояние научно-технической проблемы, процесс и/или результаты научного исследования
- б) научно-технический документ, который содержит результаты научного исследования
- в) научно-технический документ, который содержит обзор по теме научных исследований

Ответ: а

26. Научное исследование начинается

- а) с выбора темы
- б) с литературного обзора
- в) с определения методов исследования

Ответ: а

27. Как соотносятся объект и предмет исследования

- а) не связаны друг с другом
- б) объект содержит в себе предмет исследования
- в) объект входит в состав предмета исследования

Ответ: б

28. Выбор темы исследования определяется

- а) актуальностью
- б) отражением темы в литературе
- в) интересами исследователя

Ответ: а

29. Формулировка цели исследования отвечает на вопрос

- а) что исследуется?
- б) для чего исследуется?
- в) кем исследуется?

Ответ: б

30. Задачи представляют собой этапы работы

- а) по достижению поставленной цели
- б) дополняющие цель
- в) для дальнейших изысканий

Ответ: а

31. Государственная система научно-технической информации содержит в своем со- ставе

- а) всероссийские органы НТИ
- б) библиотеки
- в) архивы

Ответ: а

32. Основными функциями органов НТИ являются

- а) сбор и хранение информации
- б) образовательная деятельность
- в) переработка информации и выпуск изданий

Ответ: а

33. ВИНТИ

- а) региональный орган НТИ
- б) орган НТИ с фондом информации по естественным, точным наукам и технике
- в) орган-депозитарий

Ответ: б

34. ВИНТИ издает

- а) Реферативные журналы и обзоры «Итоги науки и техники»

- б) Библиографический указатель «Депонированные научные работы»
- в) Энциклопедии и справочники

Ответ: а

35. ВИНТИ располагает фондом

- а) отечественных и зарубежных книг и журналов
- б) диссертаций и переводов иностранных статей
- в) депонированных рукописей

Ответ: а

36. К неопубликованным источникам информации относятся

- а) диссертации и научные отчеты
- б) переводы иностранных статей и депонированные рукописи
- в) брошюры

Ответ: а

37. Депонированные рукописи

- а) приравниваются к публикациям, но нигде не опубликованы
- б) рассчитаны на узкий круг профессионалов
- в) запрещены для публикации

Ответ: а

38. В содержании работы указываются

- а) названия всех имеющихся в работе заголовков с указанием страницы, с которой они начинаются
- б) названия всех имеющихся в работе заголовков с указанием интервала страниц от и до
- в) названия заголовков только разделов с указанием интервала страниц от и до

Ответ: а

39. Особенности научного текста заключаются

- а) в использовании научно-технической терминологии
- б) в изложении текста от 1 лица единственного числа
- в) в использовании простых предложений

Ответ: а

40. Составные части научного текста обозначаются

- а) арабскими цифрами с точкой
- б) без слов «глава», «часть»
- в) римскими цифрами

Ответ: а

41. Выводы содержат

- а) только конечные результаты без доказательств
- б) результаты с обоснованием и аргументацией
- в) кратко повторяют весь ход работы

Ответ: а

42. Числительные в научных текстах приводятся

- а) только цифрами
- б) только словами
- в) в некоторых случаях словами, в некоторых цифрами

Ответ: в

43. Однозначные количественные числительные в научных текстах приводятся

- а) словами
- б) цифрами
- в) и цифрами и словами

Ответ: а

44. Многозначные количественные числительные в научных текстах приводятся

- а) только цифрами
- б) только словами
- в) в начале предложения – словами

Ответ: а

45. Сокращения «и др.», «и т.д.» допустимы

- а) только в конце предложений
- б) только в середине предложения
- в) в любом месте предложения

Ответ: в

46. Цитирование в научных текстах возможно только

- а) с указанием только автора и названия источника
- б) из опубликованных источников
- в) с разрешения автора

Ответ: б

47. Отличительными признаками научного исследования являются:

- а) целенаправленность
- б) поиск нового
- в) систематичность
- г) строгая доказательность
- д) все перечисленные признаки

Ответ: д

48. \_\_\_\_\_ - это совокупность приемов, операций и способов теоретического познания и практического преобразования действительности при достижении определенных результатов.

- а) метод
- б) принцип
- в) эксперимент
- г) разработка

Ответ: а

49. \_\_\_\_\_ - это сфера исследовательской деятельности, направленная на получение новых знаний о природе, обществе, мышлении.

- а) наука
- б) апробация
- в) концепция
- г) теория

Ответ: а

50. \_\_\_\_\_ - это учение о принципах, формах, методах познания и преобразования

действительности, применении принципов мировоззрения к процессу познания, духовному творчеству и практике.

- а) методология
- б) идеология
- в) аналогия
- г) морфология

Ответ: а

51. Замысел исследования – это...

- а) основная идея, которая связывает воедино все структурные элементы методики, определяет порядок проведения исследования, его этапы
- б) литературное оформление результатов исследования
- в) накопление фактического материала

Ответ: а

52. Исходя из результатов деятельности, наука может быть:

- а) фундаментальная
- б) прикладная
- в) в виде разработок
- г) фундаментальная, прикладная и в виде разработок

Ответ: г

53. Методика научного исследования представляет собой:

- а) систему последовательно используемых приемов в соответствии с целью исследования
- б) систему и последовательность действий по исследованию явлений и процессов
- в) совокупность теоретических принципов и методов исследования реальности
- г) способ познания объективного мира при помощи последовательных действий и наблюдений
- д) все перечисленные определения

Ответ: а

54. \_\_\_\_\_ - это форма духовной деятельности людей, направленная на производство знаний о природе, обществе и самом познании, имеющая непосредственной целью постижение истины и открытие объективных законов на основе обобщения реальных фактов в их взаимосвязи, для того чтобы предвидеть тенденции развития действительности и способствовать ее изменению.

- а) наука
- б) гипотеза
- в) теория
- г) концепция

Ответ: а

55. Наука или комплекс наук, в области которых ведутся исследования, это ...

- а) научное направление
- б) научная теория
- в) научная концепция
- г) научный эксперимент

Ответ: а

56. Метод научного познания, основанный на изучении каких-либо объектов посредством их моделей:

- а) Моделирование

- б) Аналогия
  - в) Эксперимент
  - г) Синтез
- Ответ: а

57. Физика, механика, химия, биология относятся к...

- а) общественным наукам
- б) философским наукам
- в) техническим наукам
- г) естественным наукам

Ответ: г

58. Определение объекта и предмета, цели и задач происходит на \_\_\_\_\_ этапе научного исследования.

- а) подготовительном
- б) втором
- в) исследовательском
- г) заключительном

Ответ: б

59. Наука - это...

- а) выработка и теоретическая систематизация объективных знаний
- б) учения о принципах построения научного познания
- в) учения о формах построения научного познания г) стратегия достижения цели

Ответ: а

60. Научное исследование - это...

- а) целенаправленное познание
- б) выработка общей стратегии науки
- в) система методов, функционирующих в конкретной науке
- г) учение, позволяющее критически осмыслить методы познания

Ответ: а

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. К категории теоретических исследований не относится:

- а) эксперимент
- б) наблюдение
- в) моделирование

Ответ: а, б

2. Какой источник содержит научную информацию?

- а) патент
- б) научно-практический журнал
- в) учебник.

Ответ: а, б

3. Научным изданием не является

- а) словарь
- б) энциклопедия

в) монография.

Ответ: а, б

4. Препринт не относится к группе ... изданий.

а) научных

б) учебных

в) обзорных

Ответ: б, в

5. В научном отчете страницы не проставляются на листе

а) арабскими цифрами сверху посередине

б) арабскими цифрами сверху справа

в) римскими цифрами снизу справа.

Ответ: б, в

6. В содержании научного отчета не указываются

а) названия всех заголовков, имеющихся в работе, с указанием страниц, с которых они начинаются

б) названия всех заголовков, имеющихся в работе, с указанием интервалов страниц от и до

в) названия заголовков только разделов с указанием страниц, с которых они начинаются.

Ответ: б, в

7. Особенности текста научного отчета не заключаются

а) в использовании научно-технической терминологии

б) в использовании простых предложений

в) в использовании сложных предложений.

Ответ: б, в

8. Научные выводы не содержат

а) только конечные результаты без доказательств

б) результаты с обоснованием и аргументацией

в) кратко повторяют весь ход работы.

Ответ: б, в

9. К опубликованным источникам информации относятся

а) книги и брошюры

б) периодические издания (журналы и газеты)

в) диссертации

Ответ: а, б

10. Ко вторичным изданиям относятся

а) реферативные журналы

б) библиографические указатели

в) справочники

Ответ: а, б

11. Оперативному поиску научно-технической информации помогают

а) каталоги и картотеки

б) тематические списки литературы

в) милиционеры

Ответ: а, б

12. На титульном листе необходимо указать

- а) название вида работы (реферат, курсовая, дипломная работа)
- б) заголовок работы
- в) количество страниц в работе

Ответ: а, б

13. Во введении необходимо отразить

- а) актуальность темы
- б) полученные результаты
- в) источники, по которым написана работа

Ответ: а, б

14. Для научного текста характерна

- а) эмоциональная окрашенность
- б) логичность, достоверность, объективность
- в) четкость формулировок

Ответ: б, в

15. Научный текст необходимо

- а) представить в виде разделов, подразделов, пунктов
- б) привести без деления одним сплошным текстом
- в) составить таким образом, чтобы каждая новая мысль начиналась с абзаца

Ответ: а, в

16. Список использованной литературы

- а) оформляется с новой страницы
- б) имеет самостоятельную нумерацию страниц
- в) составляется таким образом, что отечественные источники - в начале списка, а иностранные – в конце

Ответ: а, б

17. Таблица

- а) может иметь заголовок и номер
- б) помещается в тексте сразу после первого упоминания о ней
- в) приводится только в приложении

Ответ: а, б

18. Иллюстрации в научных текстах

- а) могут иметь заголовок и номер
- б) оформляются только в цвете
- в) помещаются в тексте после первого упоминания о них

Ответ: а, в

19. В структуре общенаучных методов и приемов выделяют три уровня. Из перечисленного к ним относится:

- а) наблюдение
- б) эксперимент
- в) сравнение
- г) формализация

Ответ: а, б, г



20. Эксперимент имеет две взаимосвязанных функции. Из представленного к ним относится:

- а) опытная проверка гипотез и теорий
- б) формирование новых научных концепций
- в) заинтересованное отношение к изучаемому предмету

Ответ: а, б

21. К общелогическим методам и приемам познания относится:

- а) анализ
- б) синтез
- в) абстрагирование
- г) эксперимент

Ответ: а, б, г

22. Что из перечисленного ниже является отличительным признаком научного исследования?

- а) целенаправленность
- б) поиск нового
- в) бессистемность
- г) доказательность

Ответ: а, б, г

23. Что из перечисленного ниже является отличительным признаком научного исследования?

- а) целенаправленность
- б) поиск нового
- в) систематичность
- г) бездоказательность

Ответ: а, б, в

24. Формулировка цели исследования не предполагает ответ на вопрос

- а) что исследуется?
- б) для чего исследуется?
- в) кем исследуется?

Ответ: а, в

25. Задачи исследований не представляют собой этапы работы

- а) по достижению поставленной цели исследований
- б) дополняющие цель исследований
- в) для дальнейших изысканий.

Ответ: б, в

26. Логика исследования не включает:

- а) постановочный этап
- б) исследовательский этап
- в) оформительско-внедренческий этап

Ответ: а, в

27. Научное исследование не начинается с

- а) литературного обзора
- б) выбора темы
- в) определения методов исследования.

Ответ: а, в

28. Литературный обзор по теме не проводится

- а) из-за любопытства
- б) в целях выявления перспективного направления исследований
- в) в целях выяснения состояния вопроса по теме исследований.

Ответ: а, б

29. Научное исследование не характеризуется

- а) полнотой
- б) объективностью
- в) точностью.

Ответ: а, в

30. Научная статья не отличается

- а) объективностью
- б) полнотой
- в) выразительностью.

Ответ: б, в

#### База тестовых заданий (задачи)

1. Дисперсия воспроизводимости  $\sigma_{\text{вос}}^2$  эксперимента равна 0,2744, число опытов в матрице  $n=8$ , число повторностей их  $m=2$ . Чему равна дисперсия коэффициентов уравнения регрессии  $\sigma_b^2$ ?

Ответ: 0,0171

2. Дисперсия случайной величины  $\sigma_x^2 = 1,7931$ . Чему равно при этом среднее квадратическое отклонение случайной величины?

Ответ: 1,34

3. Случайная величина приняла значения: 2, 3, 4, 5, 6 и 7. Вероятности появления этих значений случайной величины соответственно равны: 0,06; 0,11; 0,17; 0,33; 0,22 и 0,11. Чему равно при этом математическое ожидание случайной величины?

Ответ: 4,87

4. Построчные дисперсии эксперимента соответственно равны: 0,005; 0,005; 0,080; 1,280; 0,020; 0,080; 0,320; 0,405. Чему равно при этом расчетное значение критерия Кохрена?

Ответ: 0,146

5. Нижний уровень фактора равен 4000 м<sup>3</sup>/ч, верхний уровень – 6500 м<sup>3</sup>/ч. Каков при этом интервал варьирования фактора?

Ответ: 1250

6. Верхний уровень фактора равен 4700 м<sup>3</sup>/ч, нижний уровень – 3100 м<sup>3</sup>/ч. Каков при этом интервал варьирования фактора?

Ответ: 800

7. Основной уровень фактора равен 2650 м<sup>3</sup>/ч, нижний уровень его – 1750 м<sup>3</sup>/ч. Каков интервал варьирования фактора?

Ответ: 900

8. Интервал варьирования фактора равен 400 м3/ч, нижний уровень фактора – 700 м3/ч. Каков верхний уровень фактора?

Ответ: 1500

9. Случайная величина приняла значения: 13,1; 15,0; 10,7; 10,0. Чему равна дисперсия случайной величины?

Ответ: 5,24

10. Дисперсия адекватности эксперимента  $\sigma_{ад}^2 = 0,1386$ , дисперсия воспроизводимости  $\sigma_{вос}^2 = 0,2744$ . Чему равно экспериментальное значение критерия Фишера?

Ответ: 0,505

11. Дисперсии опытов соответственно равны:  $\sigma_1^2 = 0,005$ ,  $\sigma_2^2 = 0,05$ ,  $\sigma_3^2 = 0,08$ ,  $\sigma_4^2 = 1,28$ ,  $\sigma_5^2 = 0,02$ ,  $\sigma_6^2 = 0,08$ ,  $\sigma_7^2 = 0,32$ ,  $\sigma_8^2 = 0,405$ . Чему равна дисперсия воспроизводимости эксперимента?

Ответ: 0,274

12. Проводятся трехфакторные опыты на двух уровнях. Сколько опытов нужно провести по матрице ПФЭ?

Ответ: 8

13. Проводятся двухфакторные опыты на двух уровнях. Сколько опытов нужно провести по матрице ПФЭ?

Ответ: 4

14. Проводятся пятифакторные опыты на двух уровнях. Сколько опытов на двух уровнях. Сколько опытов нужно провести по матрице ДФЭ 25-2?

Ответ: 8

15. Проводятся трехфакторные опыты на двух уровнях. Сколько опытов нужно провести по матрице ДФЭ 23-1?

Ответ: 4

Производственно-техническая база для технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей и тракторов - (семестр: 8; промежуточная аттестация: экзамен, курсовая работа).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Укажите правильный вариант ответа. Сколько уровней включает в себя ремонтно-обслуживающая база (РОБ)?

- 1) 2;
- 2) 3;
- 3) 4;
- 4) 5.

Правильный ответ: 2.

2. Укажите правильный вариант ответа. Что входит в состав РОБ первого уровня?

- 1) МОН;
- 2) СТОТ;

3) СТОА;

4) ЦРМ.

Правильный ответ: 4.

3. Укажите правильный вариант ответа. Что не входит в состав РОБ первого уровня?

1) автогараж;

2) ПТО;

3) СТОТ;

4) ЦРМ.

Правильный ответ: 3.

4. Укажите правильный вариант ответа. Что входит в состав РОБ первого уровня?

1) машинный двор;

2) СТОЖ;

3) СТОА;

4) СТОТ.

Правильный ответ: 1.

5. Укажите правильный вариант ответа. Что входит в состав РОБ первого уровня?

1) машинный двор;

2) ЦРМ;

3) нефтехозяйство;

4) все вышеперечисленное.

Правильный ответ: 4.

6. Укажите правильный вариант ответа. Из скольких секторов состоит РОБ первого уровня?

1) 2;

2) 3;

3) 4;

4) 5.

Правильный ответ: 4.

7. Укажите правильный вариант ответа. Сколько типов РОБ хозяйства существует?

1) 2;

2) 3;

3) 4;

4) 5.

Правильный ответ: 2.

8. Укажите правильный вариант ответа. В каком ответе правильно указан тип А РОБ хозяйства?

1) каждое отделение имеет самостоятельный центр, где размещается закрепленная за подразделением техника и оборудуется ПТО;

2) на центральной усадьбе находится хозяйственный центр одного отделения и базируется закрепленная за отделением техника, другие отделения имеют свои ПТО;

3) все подразделения находятся в одном хозяйственном центре, где базируется вся техника;

4) все вышеперечисленное.

Правильный ответ: 1.

9. Укажите правильный вариант ответа. В каком ответе правильно указан тип В РОБ хозяйства?

- 1) каждое отделение имеет самостоятельный центр, где размещается закрепленная за подразделением техника и оборудуется ПТО;
- 2) на центральной усадьбе находится хозяйственный центр одного отделения и базируется закрепленная за отделением техника, другие отделения имеют свои ПТО;
- 3) все подразделения находятся в одном хозяйственном центре, где базируется вся техника;
- 4) все вышеперечисленное.

Правильный ответ: 3.

10. Укажите правильный вариант ответа. В каком ответе правильно указан тип Б РОБ хозяйства?

- 1) каждое отделение имеет самостоятельный центр, где размещается закрепленная за подразделением техника и оборудуется ПТО;
- 2) на центральной усадьбе находится хозяйственный центр одного отделения и базируется закрепленная за отделением техника, другие отделения имеют свои ПТО;
- 3) все подразделения находятся в одном хозяйственном центре, где базируется вся техника;
- 4) все вышеперечисленное.

Правильный ответ: 2.

11. Укажите правильный вариант ответа. Что входит в состав РОБ второго уровня (район)?

- 1) машинный двор;
- 2) СТОТ;
- 3) нефтехозяйство;
- 4) ЦРМ.

Правильный ответ: 2.

12. Укажите правильный вариант ответа. Что не входит в состав РОБ второго уровня?

- 1) СТОА;
- 2) СТОЖ;
- 3) машинный двор;
- 4) СТОТ.

Правильный ответ: 3.

13. Укажите правильный вариант ответа. Что входит в состав РОБ второго уровня (район)?

- 1) МОН;
- 2) СТОТ;
- 3) СТОЖ;
- 4) все вышеперечисленное.

Правильный ответ: 4.

14. Укажите правильный вариант ответа. Что входит в состав РОБ третьего уровня?

- 1) машинный двор;
- 2) ЦРМ;
- 3) нефтехозяйство;
- 4) мотороремонтные заводы.

Правильный ответ: 4.

15. Укажите правильный вариант ответа. Что не входит в состав РОБ третьего уровня?

- 1) СТОА;
- 2) республиканский центр техсервиса;
- 3) заводы по капитальному ремонту агрегатов;
- 4) мотороремонтные заводы.

Правильный ответ: 1.

16. Укажите правильный вариант ответа. Что относится к сфере технического сервиса?

- 1) монтаж, обкатка и регулировка машины (оборудования);
- 2) обучение правилам эксплуатации, обслуживания и ремонта машин;
- 3) обеспечение запчастям, ремонтной документацией, ремонт и обслуживание;
- 4) все вышеперечисленное.

Правильный ответ: 4.

17. Укажите правильный вариант ответа. Из скольких сфер состоит система фирменного технического обслуживания:

- 1) двух (изготовитель и потребитель);
- 2) трех (изготовитель, дилер и потребитель);
- 3) четырех (изготовитель, потребитель, дилер и сертифицирующие органы);
- 4) одной (изготовитель).

Правильный ответ: 3.

18. Укажите правильный вариант ответа. Цикличность номерных технических обслуживаний тракторов установлена следующей:

- 1) ТО-1; ТО-2; ТО-3;
- 2) ТО-1; ТО-1; ТО-2; ТО-3;
- 3) ТО-1; ТО-1; ТО-1; ТО-2; ТО-3;
- 4) ТО-1; ТО-1; ТО-1; ТО-2;ТО-1; ТО-1; ТО-1; ТО-3.

Правильный ответ: 4.

19. Укажите правильный вариант ответа. Комплексная система ТО и ремонта машин – это совокупность:

- 1) средств ремонта и обслуживания;
- 2) документации;
- 3) исполнителей;
- 4) всего вышеперечисленного.

Правильный ответ: 4.

20. Укажите правильный вариант ответа. Какое количество стратегий ремонта и обслуживания существует?

- 1) 2;
- 2) 3;
- 3) 4;
- 4) 5.

Правильный ответ: 2.

21. Укажите правильный вариант ответа. Что относится к планово-предупредительной системе?

- 1) периодические ТО;
- 2) периодические текущие ремонты;
- 3) периодические капитальные ремонты;
- 4) все вышеперечисленное.

Правильный ответ: 4.

22. Укажите правильный вариант ответа. В каком ответе приведены все виды ТО тракторов?

- 1) ЕТО, номерные ТО (ТО-1; ТО-2; ТО-3);
- 2) ЕТО, номерные ТО (ТО-1; ТО-2; ТО-3), ТО при обкатке;
- 3) ЕТО, номерные ТО (ТО-1; ТО-2; ТО-3), ТО при обкатке, сезонное ТО, ТО при хранении;
- 4) ЕТО, номерные ТО (ТО-1; ТО-2; ТО-3), сезонное ТО, ТО при хранении.

Правильный ответ: 3.

23. Укажите правильный вариант ответа. Техническое обслуживание – это комплекс операций по поддержанию работоспособности и исправности машин:

- 1) без восстановления ресурса и замены составных частей;
- 2) с заменой или восстановлением отдельных составных частей;
- 3) с восстановлением полного или близкого к полному ресурса изделия;
- 4) с восстановлением силового агрегата.

Правильный ответ: 1.

24. Укажите правильный вариант ответа. Текущий ремонт – это:

- 1) вид ремонта, выполняемый с восстановлением полного или близкого к полному ресурса изделия;
- 2) вид ремонта, выполняемый с заменой или восстановлением отдельных составных частей;
- 3) это комплекс операций по поддержанию работоспособности и исправности машин без восстановления ресурса и замены составных частей;
- 4) это комплекс операций по поддержанию работоспособности машин.

Правильный ответ: 4.

25. Укажите правильный вариант ответа. Капитальный ремонт – это:

- 1) вид ремонта, выполняемый с восстановлением полного или близкого к полному ресурса изделия;
- 2) вид ремонта, выполняемый с заменой или восстановлением отдельных составных частей;
- 3) это комплекс операций по поддержанию работоспособности и исправности машин без восстановления ресурса и замены составных частей;
- 4) это комплекс операций по поддержанию работоспособности машин.

Правильный ответ: 1.

26. Укажите правильный вариант ответа. В каком ответе правильно указана периодичность (часы) ТО-1 тракторов?

- 1) 60;
- 2) 125;
- 3) 240;
- 4) 500.

Правильный ответ: 2.

27. Укажите правильный вариант ответа. В каком ответе правильно указана периодичность (часы) ТО-2 тракторов?

- 1) 60;
- 2) 125;
- 3) 500;
- 4) 1000.

Правильный ответ: 3.

28. Укажите правильный вариант ответа. В каком ответе правильно указана периодичность (часы) ТО-3 тракторов?

- 1) 125;
- 2) 500;
- 3) 1000;
- 4) 2000.

Правильный ответ: 3.

29. Укажите правильный вариант ответа. В каком ответе правильно указана периодичность (часы) ТР тракторов?

- 1) 125;
- 2) 500;
- 3) 1000;
- 4) 2000.

Правильный ответ: 4.

30. Укажите правильный вариант ответа. В каком ответе правильно указана периодичность (часы) КР тракторов?

- 1) 1000;
- 2) 2000;
- 3) 6000.
- 4) 10000.

Правильный ответ: 3.

31. Укажите правильный вариант ответа. В каком ответе правильно указана периодичность (км) ТО-1 легковых автомобилей?

- 1) 5000;
- 2) 2500;
- 3) 3000;
- 4) 4000.

Правильный ответ: 1.

32. Укажите правильный вариант ответа. В каком ответе правильно указана периодичность (км) ТО-2 легковых автомобилей?

- 1) 20000;
- 2) 8000;
- 3) 10000;
- 4) 12000.

Правильный ответ: 1.

33. Укажите правильный вариант ответа. В каком ответе правильно указана периодичность (км) ТР легковых автомобилей?

- 1) не регламентируется;
- 2) 3000;
- 3) 12000;
- 4) 25000.

Правильный ответ: 1.

34. Укажите правильный вариант ответа. В каком ответе правильно указана периодичность (км) ТО-1 грузовых автомобилей?



- 1) 2000;
- 2) 2500;
- 3) 3000;
- 4) 4000.

Правильный ответ: 4.

35. Укажите правильный вариант ответа. В каком ответе правильно указана периодичность (км) ТО-2 грузовых автомобилей?

- 1) 6000;
- 2) 8000;
- 3) 10000;
- 4) 15000.

Правильный ответ: 4.

36. Укажите правильный вариант ответа. В каком ответе правильно указана периодичность (часы) ТО-1 комбайнов?

- 1) 60;
- 2) 125;
- 3) 240;
- 4) 500.

Правильный ответ: 1.

37. Укажите правильный вариант ответа. В каком ответе правильно указана периодичность (часы) ТО-2 комбайнов?

- 1) 60;
- 2) 125;
- 3) 240;
- 4) 500.

Правильный ответ: 3.

38. Укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Недостатком обезличенного ремонта является:

- 1) увеличение сроков ремонта;
- 2) нарушение годных для дальнейшей эксплуатации соединений;
- 3) невозможность широкого применения средств механизации;
- 4) усложнение сопроводительной документации.

Правильный ответ: 2.

39. Укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Основным достоинством необезличенного метода ремонта является:

- 1) сокращение сроков ремонта;
- 2) возможность широкого применения средств автоматизации;
- 3) более полное использование ресурса деталей;
- 4) возможность организации поточного производства.

Правильный ответ: 3.

40. Укажите правильный вариант ответа

Вопрос: при каком методе ремонта неисправные сборочные единицы заменяются на заранее отремонтированные или новые?

- 1) индивидуальный;
- 2) обезличенный;
- 3) необезличенный;

4) агрегатный.

Правильный ответ: 4.

41. Укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Помашинный метод расчета объемов работ по техническому обслуживанию и ремонту применяют:

- 1) для крупных хозяйств и межхозяйственных объединений;
- 2) для отдельных хозяйств;
- 3) для предварительных расчетов;
- 4) при недостаточной исходной информации.

Правильный ответ: 2.

42. Укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Какой из перечисленных методов позволяет с большей точностью рассчитать объем работ по техническому обслуживанию и ремонту:

- 1) помашинный;
- 2) групповой;
- 3) смешанный;
- 4) дифференциальный.

Правильный ответ: 1.

43. Укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Коэффициент охвата капитальным ремонтом - это?

- 1) отношение числа капитальных ремонтов к числу текущих ремонтов;
- 2) отношение числа дней работы к календарному числу дней;
- 3) отношение числа машин, нуждающихся в капитальном ремонте, к общему числу этих машин;
- 4) отношение числа машин после капитального ремонта к числу машин, не прошедших капитальный ремонт.

Правильный ответ: 3.

44. Укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Циклом эксплуатации автомобиля называется:

- 1) срок службы автомобиля;
- 2) пробег до капитального ремонта;
- 3) среднесуточный пробег;
- 4) пробег между очередными номерными ТО.

Правильный ответ: 1.

45. Укажите неправильный вариант ответа

Вопрос: Нормативы периодичности ТО автомобилей корректируются в зависимости:

- 1) категорий условий эксплуатации;
- 2) климатических условий;
- 3) коэффициента использования грузоподъемности;
- 4) срока службы автомобиля.

Правильный ответ: 4.

46. Укажите правильный вариант ответа. Что представляет собой система ТО и Р машин?

- 1) это стратегия ЕО и ТО;
- 2) это стратегия ТО и КР;
- 3) это стратегия ТР и КР;
- 4) это совокупность взаимосвязанных средств, документации и исполнителей.

Правильный ответ: 4.

47. Укажите правильный вариант ответа. Какой из нижеперечисленных исполнителей не входят в систему ТО и Р машин?

- 1) операторы-водители машин;
- 2) слесари-ремонтники и исполнители услуг по техническому обслуживанию и ремонту;
- 3) исполнители услуг по транспортированию, хранению машин, инженерно-технический персонал предприятий-владельцев и изготовителей машин и сервисных предприятий;
- 4) работники медицинской помощи.

Правильный ответ: 4.

48. Укажите правильный вариант ответа. Посты технического обслуживания предназначены:

- 1) для осуществления регламентных работ, обеспечивающих снижение интенсивности изменения параметров технического состояния агрегатов, узлов и деталей автомобиля, а также выявление и предупреждение отказов и неисправностей;
- 2) предназначены для проведения операций по восстановлению ресурсов изделий или их составных частей;
- 3) предназначены для проведения операций по восстановлению исправности или работоспособности автомобиля;
- 4) предназначены для проведения операций по восстановлению работоспособности изделий или их составных частей.

Правильный ответ: 1

49. Периодичность ТО-1 тракторов принимается равной:

- 1) 50 мото-ч;
- 2) 125 мото-ч;
- 3) 250 мото-ч;
- 4) 500 мото-ч.

Правильный ответ: 2

50. Какая из стратегий выполнения ремонтно-обслуживающих воздействий является наименее эффективной?

- 1) регламентированная по наработке и содержанию;
- 2) по потребности, определенной диагностированием;
- 3) по потребности после отказа;
- 4) все стратегии эффективны.

Правильный ответ: 3

51. Какой из методов ремонта позволяет резко сократить продолжительность ремонта:

- 1) обезличенный;
- 2) необезличенный;
- 3) полнокомплектный;
- 4) агрегатный.

Правильный ответ: 4

52. Нормативная периодичность проведения ТО тракторов определяется в:

- 1) физ. га;
- 2) усл. эт. га;
- 3) кг израсходованного топлива;
- 4) мото-ч.

Правильный ответ: 4

53. Списочной численностью рабочих называется:

- 1) полный состав числящихся на предприятии работников принятых на постоянную, сезонную и временную работу сроком на один и более день, на определенную дату;
- 2) состав рабочих, фактически являющихся на работу;
- 3) состав рабочих, потребных для выполнения заданного объема работ;
- 4) состав рабочих, одновременно занятых на одноименных работах.

Правильный ответ: 1

54. Явочная численность производственных рабочих определяется?

- 1) отношением трудоемкости работ к фонду времени оборудования;
- 2) отношением действительного фонда рабочего времени к трудоемкости работ;
- 3) отношением трудоемкости работ к номинальному фонду рабочего времени;
- 4) произведением трудоемкости работ и действительного фонда рабочего времени.

Правильный ответ: 3

55. Число производственных рабочих ремонтной мастерской определяют:

- 1) по количеству технических обслуживаний и ремонтов;
- 2) по количеству ремонтируемых машин;
- 3) по трудоемкости ремонтно-обслуживающих работ;
- 4) по сумме трудоемкостей капитальных ремонтов.

Правильный ответ: 3

56. Наиболее точным способом определения производственных площадей является?

- 1) графический;
- 2) вероятностный;
- 3) аналитический;
- 4) экспертный.

Правильный ответ: 1

57. Периодичность ТО-1 тракторов принимается равной:

- 1) 50 мото-ч;
- 2) 125 мото-ч;
- 3) 250 мото-ч;
- 4) 500 мото-ч.

Правильный ответ: 2

58. Какая из стратегий выполнения ремонтно-обслуживающих воздействий является наименее эффективной?

- 1) регламентированная по наработке и содержанию;
- 2) по потребности, определенной диагностированием;
- 3) по потребности после отказа;
- 4) все стратегии эффективны.

Правильный ответ: 3

59. Какой из методов ремонта позволяет резко сократить продолжительность ремонта:

- 1) обезличенный;
- 2) необезличенный;
- 3) полнокомплектный;
- 4) агрегатный.

Правильный ответ: 4

59. Нормативная периодичность проведения ТО тракторов определяется в:

- 1) физ. га;
- 2) усл. эт. га;
- 3) кг израсходованного топлива;
- 4) мото-ч.

Правильный ответ: 4

60. Списочной численностью рабочих называется:

- 1) полный состав числящихся на предприятии работников принятых на постоянную, сезонную и временную работу сроком на один и более день, на определенную дату;
- 2) состав рабочих, фактически являющихся на работу;
- 3) состав рабочих, потребных для выполнения заданного объема работ;
- 4) состав рабочих, одновременно занятых на одноименных работах.

Правильный ответ: 1

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Найдите два правильных варианта ответа из четырех предложенных

Вопрос: какие из нижеперечисленных нормативных актов не относятся к документам, входящих в систему ТО и Р машин?

- 1) федеральные законы РФ «О техническом регулировании», «О защите прав потребителей» «Об обеспечении единства измерений»;
- 2) постановления Правительства, стандарты, межотраслевые и отраслевые нормативы по вопросам разработки, изготовления, обращения и эксплуатации (обслуживания, ремонта, хранения, транспортирования, использования по назначению, купли-продажи, утилизации) машин, взаимоотношений изготовителей и потребителей техники, между собой и с исполнителями услуг;
- 3) акты органов местного самоуправления;
- 4) корпоративные акты.

Правильный ответ: 3, 4.

2. Найдите три правильных варианта ответа из четырех предложенных

Вопрос: какие из нижеперечисленных исполнителей входят в систему ТО и Р машин?

- 1) операторы-водители машин;
- 2) слесари-ремонтники и исполнители услуг по техническому обслуживанию и ремонту;
- 3) исполнители услуг по транспортированию, хранению машин, инженерно-технический персонал предприятий-владельцев и изготовителей машин и сервисных предприятий;
- 4) работники медицинской помощи.

Правильный ответ: 1, 4.

1. Найдите три правильных варианта ответа из четырех предложенных

Вопрос: какие из нижеперечисленных видов ремонта не относятся текущему ремонту?

- 1) капитальный ремонт;
- 2) аварийный ремонт;
- 3) неплановый ремонт;
- 4) ТР.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

2. Найдите три правильных варианта ответа из четырех предложенных

Вопрос: какие из нижеперечисленных видов ремонта не относятся капитальному ремонту?

- 1) КР;
- 2) аварийный ремонт;

3) неплановый ремонт;

4) текущий ремонт.

Правильный ответ: 2, 3, 4.

3. Найдите три правильных варианта ответа из четырех предложенных

Вопрос: какие из перечисленных стратегий выполнения работ используются в системе ТО и Р машин?

1) аварийно-восстановительная работа;

2) планово-предупредительная работа;

3) работа по техническому состоянию;

4) диагностическая работа.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

4. Найдите два правильных варианта ответа из четырех предложенных

Вопрос: какие из перечисленных видов износа основного производственного фонда относятся к основному?

1) физический износ;

2) моральный износ;

3) механический износ;

4) экономический износ.

Правильный ответ: 1, 2.

5. Найдите два правильных варианта ответа из четырех предложенных

Вопрос: какие из перечисленных видов износа основного производственного фонда не относятся к основному?

1) физический износ;

2) моральный износ;

3) механический износ;

4) экономический износ.

Правильный ответ: 3, 4.

6. Найдите три правильных варианта ответа из четырех предложенных

Вопрос: какие из перечисленных определений не относятся к основному производственному фонду?

1) это ПТБ предприятия вместе с другими материальными ценностями составляет средства труда, многократно участвующие в производственном процессе и передающие свою стоимость на продукт частями по мере изнашивания;

2) это соответствующее оборудование, оснастка и инструмент, подвижной состав, а также производственные помещения, здания, сооружения, в которых выполняется ТО и ремонт автомобилей;

3) это ПТБ предприятия вместе с другими материальными ценностями;

4) это основные средства автообслуживающего предприятия.

Правильный ответ: 3, 4.

7. Найдите три правильных варианта ответа из четырех предложенных

Вопрос: какие из перечисленных способов развития ПТБ можно отнести к автообслуживающим предприятиям?

1) строительство нового предприятия;

2) расширение действующего предприятия;

3) реконструкция предприятия;

4) реорганизация действующего предприятия.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

8. Найдите три правильных варианта ответа из четырех предложенных  
Вопрос: какие из перечисленных способов развития ПТБ можно отнести к автообслуживающим предприятиям?

- 1) строительство нового предприятия;
- 2) расширение действующего предприятия и реконструкция предприятия;
- 3) техническое перевооружение действующего предприятия;
- 4) реорганизация действующего предприятия.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

9. Найдите три правильных варианта ответа из четырех предложенных  
Вопрос: какие из нижеперечисленных задач можно отнести к автообслуживающим предприятиям?

- 1) обеспечение высокой надежности техники, максимальной производительности и загрузки;
- 2) проливание срока службы машин и, следовательно, снижение затрат на приобретение новой техники;
- 3) повышение заинтересованности производителя продукции при осуществлении различных видов технического сервиса;
- 4) привлечение к техническому обслуживанию автомобилей личного пользования в сервисных центрах.

Правильный ответ: 1, 3, 4.

10. Найдите правильные варианты ответов из четырех предложенных  
Вопрос: какие особенности следует учесть при создании дилерской службы в Российской Федерации?

- 1) существующие отлаженные структуры ремонтно-обслуживающих предприятий;
- 2) условий эксплуатации и хранения автомобилей в различных регионах страны;
- 3) стаж водителей;
- 4) срок службы автомобилей.

Правильный ответ: 1, 2, 4.

11. Укажите все правильные варианты ответов из четырех предложенных.

Вопрос: на какие уровни подразделяются структура ремонтных воздействий за полный цикл, в зависимости от технологической сложности?

- 1) первый уровень; 2) второй уровень; 3) третий уровень; 4) четвертый уровень.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

12. Укажите правильные варианты ответов из четырех предложенных.

Вопрос: на какие виды подразделяются производственные структуры ремонтного предприятия?

- 1) безцеховые; 2) цеховые; 3) участковые; 4) заводские.

Правильный ответ: а, б.

Укажите все основные требования к строительной площадке?

- 1) достаточные размеры и удобная конфигурация участка (1:2/2:3);
- 2) площадка должна быть ровной (уклон 0,003 до 0,03), не заболоченной, грунт однородным;
- 3) увязка строительства с проектом местной планировки и расположения других кооперирующихся предприятий;
- 4) нет возможности набора рабочих.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

15. Исходными данными для проектирования являются (три правильных ответа):

- 1) производственная программа;
- 2) режим работы и годовые фонды времени;
- 3) трудоемкость ремонта;
- 4) себестоимость ремонта.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

16. Укажите все правильные варианты ответов

За полноту объема и качество услуг по техническому сервису автомобилей ответственные:

- 1) завод-изготовитель;
- 2) исполнитель услуг;
- 3) сервисное предприятие;
- 4) владелец автомобиля.

Правильный ответ: 2, 3, 4.

17. Укажите три основных принципа, по которым классифицируется технологическое оборудование для предприятий технического сервиса.

- 1) по функциональному назначению;
- 2) по принципу действия;
- 3) по типу привода рабочих органов;
- 4) по степени универсальности.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

18. Укажите группы технологических оборудований подразделяющихся по функциональному признаку для предприятий технического сервиса?

- 1) уборочно-моечное оборудование;
- 2) подъемно-осмотровое оборудование;
- 3) смазочно-заправочное оборудование;
- 4) транспортное оборудование.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

19. Какие из ниже перечисленных подразделений входят в состав автообслуживающих предприятий?

- 1) СТОА;
- 2) авторемонтные заводы;
- 3) автотранспортные предприятия;
- 4) базы централизованного технического обслуживания автомобилей (БЦТО1) – для централизованного выполнения сложных видов ТО и ТР небольших предприятий, не имеющих своей производственной базы.

Правильный ответ: 1, 4.

20. Найдите два правильных варианта ответа из четырех предложенных

Вопрос: какие из нижеперечисленных подразделений не входят в состав автообслуживающих предприятий?

- 1) СТОА;
- 2) авторемонтные заводы;
- 3) автотранспортные предприятия;
- 4) базы централизованного технического обслуживания автомобилей (БЦТО1) – для централизованного выполнения сложных видов ТО и ТР небольших предприятий, не имеющих своей производственной базы.

Правильный ответ: 2, 3.

21. Найдите три правильных варианта ответа из четырех предложенных

Вопрос: какие из нижеперечисленных наименований относятся к техническим средствам?



- 1) здания и сооружения;
- 2) приборы и оборудования;
- 3) материалы и запасные части;
- 4) исполнители.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

22. Задание: найдите два правильных варианта ответа из четырех предложенных

Вопрос: какие из нижеперечисленных наименований не относятся к техническим средствам?

- 1) здания и сооружения;
- 2) приборы и оборудования;
- 3) документации;
- 4) исполнители.

Правильный ответ: 3, 4.

23. Найдите два правильных варианта ответа из четырех предложенных

Вопрос: какие из нижеперечисленных наименований относятся к техническим средствам?

- 1) здания и сооружения;
- 2) приборы и оборудования;
- 3) документации;
- 4) исполнители.

Правильный ответ: 1, 2.

24. Найдите два правильных варианта ответа из четырех предложенных

Вопрос: какие из нижеперечисленных нормативных актов относятся к документам, входящих в систему ТО и Р машин?

- 1) федеральные законы РФ «О техническом регулировании», «О защите прав потребителей» «Об обеспечении единства измерений»;
- 2) постановления Правительства, стандарты, межотраслевые и отраслевые нормативы по вопросам разработки, изготовления, обращения и эксплуатации (обслуживания, ремонта, хранения, транспортирования, использования по назначению, купли-продажи, утилизации) машин, взаимоотношений изготовителей и потребителей техники, между собой и с исполнителями услуг;
- 3) акты органов местного самоуправления;
- 4) корпоративные акты.

Правильный ответ: 1, 2.

25. Площадь производственных помещений ремонтной мастерской определяют исходя из?

- 1) количества установленного ремонтно-технологического оборудования;
- 2) числа рабочих мест;
- 3) площади, занимаемой оборудованием;
- 4) числа производственных рабочих.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

26. Ремонтно-обслуживающие воздействия планово-предупредительной системы включают следующие виды:

- 1) капитальный ремонт;
- 2) плановый ремонт;
- 3) изготовление нестандартного оборудования;
- 4) восстановление изношенных деталей.

Правильный ответ: 1, 2, 4.

27. К наиболее распространенным методам организации производственного процесса ремонта машин относятся:

- 1) метод универсальных постов;
- 2) метод индивидуальных постов;
- 3) метод специализированных постов;
- 4) метод взаимозаменяемых постов.

Правильный ответ: 1, 3.

28. Для построения графика загрузки ремонтной мастерской общего назначения хозяйства необходима информация о

- 1) составе машинно-тракторного парка;
- 2) годовой программе ремонта;
- 3) календарном плане выполнения ремонтных работ;
- 4) доремонтном и межремонтном ресурсе машин.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

29. Какие характеристики относятся закономерности третьего вида?

- 1) коэффициент полноты восстановления ресурса;
- 2) функция восстановления;
- 3) параметр потока отказов;
- 4) коэффициент вариации.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

30. К важнейшим закономерностям работоспособности машин относятся?

- 1) изменение технического состояния машин, агрегата, детали по наработке машин;
- 2) рассеивание параметров технического состояния и других случайных величин, с которыми оперирует работоспособность машин;
- 3) формирование суммарного потока отказов у машин;
- 4) формирование сложных систем у машин.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

#### База тестовых заданий (задачи)

Задача 1. Укажите правильный вариант ответа. Определить суточную производственную программу для дорожной СТОА при условиях, если количество заездов легковых автомобилей на ТО и ТР в сутки от интенсивности движения по дороге в наиболее напряженном месяце года составляет 4%, интенсивность движения автомобилей от 200 до 2000 авт./сут.

- 1) 14
- 2) 24
- 3) 34
- 4) 44

Правильный ответ: 4.

Задача 2. Укажите правильный вариант ответа. Определить годовую производственную программу для дорожной СТОА, если суточная производственная программа на ТО и ТР составляет 20 ед. автомобилей.

- 1) 6500
- 2) 7000
- 3) 7300
- 4) 8000

Правильный ответ: 3.

Задача 3. Укажите правильный вариант ответа. Определить годовую трудоемкость ТО и ТР на СТОА при условиях, если скорректированная удельная трудоёмкость ТР и ТО автомобилей, приходящаяся на 1000 км пробега составляет  $t=2,1$  чел.-ч., годовая программа обслуживаемых автомобилей в год  $N_{СТО} = 700$  ед., а средний годовой пробег автомобилей, составляет  $L_{Г} = 20000$  км.

- 1) 15000
- 2) 20000
- 3) 25000
- 4) 29400

Правильный ответ: 4.

Задача 4. Укажите правильный вариант ответа. Определить суточную производственную программу для дорожной СТОА при условиях, если количество заездов грузовых автомобилей на ТО и ТР в сутки от интенсивности движения по дороге в наиболее напряженном месяце года составляет 1,0%, интенсивность движения автомобилей от 1000 до 3000 авт./сут.

- 1) 10
- 2) 20
- 3) 30
- 4) 40

Правильный ответ: 2.

Задача 5. Укажите правильный вариант ответа. Определить такт линии для проведения ТО-1 автомобилей ВАЗ-21911 на СТОА при условиях: трудоемкость ТО-1  $t_1 = 2,0$  чел.-ч, время перемещения автомобиля с поста на пост  $t_{п} = 2$  мин, числом постов на линии  $X_{л} = 4$  и средним числом рабочих на посту  $P_{ср} = 3$

- 1) 8
- 2) 10
- 3) 12
- 4) 14

Правильный ответ: 3.

Задача 6. Укажите правильный вариант ответа. На АТП, расположенном в умеренном климатическом районе, работают 50 автомобилей самосвалов ЗИЛ-ММЗ-555, имеющих пробег с начала эксплуатации от 160 до 200 тыс.км. Автомобили работают в пригородной зоне на дорогах щебеночным покрытием, на холмистой местности. Требуется определить нормы пробега до капитального ремонта, если  $K_1=0.8$ ;  $K_2=0.85$ ;  $K_3=1.0$ .

- 1) 190000
- 2) 200000
- 3) 204000
- 4) 214000

Правильный ответ: 3.

Задача 7. Укажите правильный вариант ответа. Определить штатное число рабочих необходимое для полного выполнения текущего ремонта с годовым объёмом работ  $T_i = 2500$  чел.-ч., если эффективный годовой фонд времени слесаря составляет 1820 ч

- 1) 1,0
- 2) 1,3
- 3) 1,5
- 4) 2,0

Правильный ответ: 3.

Задача 8. Укажите правильный вариант ответа. Определить явочное число рабочих необходимое для полного выполнения текущего ремонта с годовым объёмом работ  $T_i = 2500$  чел.-ч., если эффективный годовой фонд времени слесаря составляет 1820 ч

- 1)  $\approx 1$
- 2)  $\approx 2$
- 3)  $\approx 1,5$
- 4)  $\approx 2,0$

Правильный ответ: 1.

Задача 9. Укажите правильный вариант ответа. Определить годовую производственную программу для городской СТОА, если суточная производственная программа на ТО и ТР составляет 10 ед. автомобилей.

- 1) 305 (365)
- 2) 3000 (4000)
- 3) 3050 (3650)
- 4) 7100 (7300)

Правильный ответ: 3.

Задача 10. Укажите правильный вариант ответа. Определить ритм производства для проведения ТО-1 автомобилей ВАЗ 2115 на СТОА при условиях:  $T_{см} = 7$  ч,  $C = 1$ , суточное число обслуживания  $N_{i,c} = 20$  ед.

- 1) 10
- 2) 16
- 3) 21
- 4) 24

Правильный ответ: 3.

Задача 11. Укажите правильный вариант ответа. Определить такт линии для проведения ТО-1 автомобилей ВАЗ-21911 на СТОА при условиях: трудоемкость ТО-1  $t_1 = 2,0$  чел.-ч, время перемещения автомобиля с поста на пост  $t_n = 3$  мин, число постов на линии  $X_n = 4$  и средним числом рабочих на посту  $P_{ср} = 3$

- 1) 8
- 2) 10
- 3) 13
- 4) 14

Правильный ответ: 3.

Задача 12. Укажите правильный вариант ответа. На АТП, расположенном в умеренном климатическом районе, работают 50 автомобилей самосвалов ЗИЛ-ММЗ-555, имеющих пробег с начала эксплуатации от 160 до 200 тыс.км. Автомобили работают в пригородной зоне на дорогах щебеночным покрытием, на холмистой местности. Требуется определить нормы пробега до капитального ремонта, если  $K_1=0.8$ ;  $K_2=0.85$ ;  $K_3=1.0$ .

- 1) 190000
- 2) 200000
- 3) 204000
- 4) 214000

Правильный ответ: 3.

Задача 13. Укажите правильный вариант ответа. Определить суточную производственную программу для дорожной СТОА при условиях, если количество заездов легковых автомобилей на ТО и ТР в сутки от интенсивности движения по

дороге в наиболее напряженном месяце года составляет 5%, интенсивность движения автомобилей от 500 до 1500 авт./сут.

- 1) 15
- 2) 20
- 3) 25
- 4) 50

Правильный ответ: 4

Задача 14. Укажите правильный вариант ответа. Определить годовую производственную программу для дорожной СТОА, если суточная производственная программа на ТО и ТР составляет 15 ед. автомобилей.

- 1) 5475
- 2) 5500
- 3) 5750
- 4) 6000

Правильный ответ: 1

Задача 15. Укажите правильный вариант ответа. Определить суточную производственную программу для дорожной СТОА при условиях, если количество заездов легковых автомобилей на ТО и ТР в сутки от интенсивности движения по дороге в наиболее напряженном месяце года составляет 3%, интенсивность движения автомобилей от 500 до 1500 авт./сут.

- 1) 10
- 2) 20
- 3) 30
- 4) 40

Правильный ответ: 3

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

УК-3.1 Понимает цели и задачи команды, свою роль в социальном взаимодействии и командной работе с учетом собственных личных и деловых качеств, интересов команды; владеет основами управления.

УК-3.2 Реализует свою роль, продуктивно взаимодействуя с другими членами команды.

УК-3.3 Соблюдает правила командной работы; осознает личную ответственность за результаты деятельности и реализацию общекомандных целей и задач.

Испытания автомобилей и тракторов - (семестр: 9; промежуточная аттестация: экзамен).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

Тест № 1.

Испытания агрегатов и их составных частей необходимы для

- 1 уменьшения себестоимости изделия;
- 2 определения показателей надежности;
- 3 сокращения сроков проектирования;
- 4 расширения типоразмеров изделий.

Правильный ответ: 2

Тест № 2.

Вопрос: Какое из перечисленных свойств не входит в понятие «надежность»?

- 1 безотказность;
- 2 долговечность;
- 3 ремонтпригодность;
- 4 диагностируемость.

Правильный ответ: 4

Тест № 3.

Найдите правильный ответ, характеризующий понятие «испытания».

- 1 экспериментально определяются количественные и качественные характеристики свойств объекта;
- 2 выдается заключение о техническом состоянии объекта с указанием места или причин дефектов;
- 3 экспериментально определяется значение физической величины»
- 4 определяются одна или несколько характеристик согласно установленной процедуре

Правильный ответ: 4

Тест № 4.

В понятие ремонтпригодность входят

- 1 доступность, легкосъемность;
- 2 контролируемость;
- 3 сохраняемость;
- 4 транспортабельность.

Правильный ответ: 1

Тест № 5.

В понятие сохраняемость входят

- 1 блочность, контролепригодность;
- 2 приспособленность к транспортировке;
- 3 способность противостоять отрицательным воздействиям;
- 4 способность непрерывно сохранять работоспособность

Правильный ответ: 4

Тест № 6.

В чем заключается основной недостаток лабораторных испытаний

- 1 длительность процесса испытания;
- 2 невозможность адекватного моделирования условий эксплуатации;
- 3 невозможность автоматизации процесса испытания;
- 4 необходимость иметь дорогостоящее оборудование.

Правильный ответ: 2

Тест № 7.

В чем заключается основной недостаток эксплуатационных испытаний

- 1 невозможность автоматизации процесса испытания;
- 2 необходимость иметь дорогостоящее оборудование;
- 3 длительный процесс сбора необходимой информации;
- 4 необходимость построения специальных полигонов.

Правильный ответ: 3

Тест № 8.

Какие испытания позволяют получить необходимую информацию при испытаниях за минимальный период времени

- 1 эксплуатационные;
- 2 стендовые ускоренные испытания;
- 3 полигонные;
- 4 комплексные ускоренные испытания на полигонах.

Правильный ответ: 2

Тест № 9.

Какие системы и механизмы двигателя отказывают чаще всего в процессе эксплуатации?

- 1 система смазки;
- 2 система охлаждения;
- 3 газораспределительный механизм;
- 4 система зажигания.

Правильный ответ: 4

Тест № 10.

На какой стадии проводятся приработка и испытание двигателя?

- 1 в процессе ремонта;
2. после сборки и регулировки;
- 3 после диагностирования;
- 4 в процессе разборки двигателя.

Правильный ответ: 2

Тест № 11.

Каким путем можно сократить продолжительность приработки двигателя после ремонта?

- 1 автоматизацией процесса приработки;
- 2 соблюдением режима приработки;
- 3 правильной регулировкой двигателя перед приработкой;
- 4 добавляя специальные присадки в моторное масло.

Правильный ответ: 4

Тест № 12.

Каким путем можно сократить продолжительность приработки двигателя после ремонта

- 1 автоматизацией процесса приработки;
- 2 соблюдением режима приработки;
- 3 правильной регулировкой двигателя перед приработкой;
- 4 подачей постоянного тока в цепь коленчатый вал-корпус двигателя.

Правильный ответ:

Тест № 13.

В чем заключается сущность гибкой системы автоматизации испытательных стендов

- 1 режим испытаний меняется в зависимости от продолжительности испытания;
- 2 режим испытаний меняется ступенчато, в зависимости от продолжительности испытания;
- 3 режим испытаний меняется плавно в зависимости от продолжительности испытания;
- 4 режим испытаний меняется в зависимости от изменения значений потерь на трение.

Правильный ответ: 4

Тест № 14.

В чем заключается сущность жесткой системы автоматизации испытательных стендов

- 1 режим испытаний меняется в соответствии с определенной, заранее заданной программой;
- 2 режим испытаний остается постоянным за весь период испытаний;
- 3 режим испытаний меняется время от времени;
- 4 режим испытаний меняется в зависимости от продолжительности испытания.
- Правильный ответ: 1

Тест № 15.

Установлена следующая последовательность приработки и испытания автотракторных двигателей

- \_\_\_\_ - «горячая приработка двигателя без нагрузки»
- \_\_\_\_ - «холодная приработка двигателя»
- \_\_\_\_ - «горячая приработка двигателя под нагрузкой»
- \_\_\_\_ - «контрольная приемка»

Правильный ответ: 4

Тест № 16.

С помощью какого прибора контролируется балансировка отремонтированного двигателя?

- 1 тахометра;
- 2 вибрационного датчика;
- 3 термопары;
- 4 барографа.

Правильный ответ: 2

Тест № 17.

Для чего предназначена радиаторная секция масляного насоса?

- 1 для подачи масла к масляному фильтру;
- 2 для подачи масла в схему охлаждения;
- 3 для подачи масла к коренным шейкам коленчатого вала;
- 4 для подачи масла к шатунным шейкам.

Правильный ответ: 2

Тест № 18.

Для чего предназначен редукционный клапан в системе смазки двигателя?

- 1 для поддержания давления масла в главной смазочной магистрали;
- 2 для поддержания давления масла в радиаторной схеме;
- 3 для слива масла в поддон картера;
- 4 для уравнивания давления масла в радиаторной и основной магистрали системы смазки.

Правильный ответ: 1

Тест № 19.

Для чего применяется язычковый тахометр при испытании масляного насоса и полнопоточной центрифуги?

- 1 для определения состояния радиаторной секции насоса;
- 2 для определения состояния нагнетательной секции насоса;
- 3 для определения состояния ротора центрифуги;
- 4 для контроля состояния предохранительного клапана.

Правильный ответ: 3

Тест № 20.



Какие параметры характеризуют работоспособность масляного насоса?

- 1 герметичность;
- 2 давление открытия предохранительного клапана;
- 3 производительность;
- 4 создаваемое давление.

Правильный ответ: 3, 4

Тест № 21.

Какие параметры характеризуют работоспособность предохранительного клапана?

- 1 давление открытия;
- 2 давление закрытия;
- 3 герметичность;
- 4 ход штока.

Правильный ответ: 3

Тест № 22.

Сколько режимов обкатки установлено для масляных насосов?

- 1 один;
- 2 два;
- 3 три;
- 4 четыре.

Правильный ответ: 3

Тест № 23.

В каких пределах должна находиться частота вращения исправного ротора центрифуги

- 1 не менее 3000 мин<sup>-1</sup>;
- 2 не менее 3500 мин<sup>-1</sup>;
- 3 не менее 4500 мин<sup>-1</sup>;
- 4 не менее 5000 мин<sup>-1</sup>.

Правильный ответ: 4

Тест № 24.

В каких пределах должна находиться температура масла при испытании масляного насоса и фильтра?

- 1 температура окружающей среды;
- 2 температура работающего двигателя;
- 3 30<sup>0</sup>С;
- 4 50<sup>0</sup>С.

Правильный ответ: 4

Тест № 25.

Для чего предназначена коробка передач автомобиля

- 1 для обеспечения плавности хода автомобиля;
- 2 для увеличения проходимости автомобиля;
- 3 для увеличения пробега автомобиля;
- 4 для изменения крутящего момента автомобиля.

Правильный ответ: 4

Тест № 26.

Каким прибором определяется крутящий момент на первичном и вторичном валах коробки передач

- 1 динамометром;
- 2 тахометром;

3 виброметром;  
4 осциллографом.  
Правильный ответ: 1

Тест № 27.

Какой из перечисленных показателей характеризует качество зацепления зубьев шестерен коробки передач?

- 1 температура масла в коробке;
- 2 вибрация корпуса коробки;
- 3 пятно контакта зубьев;
- 4 кпд коробки передач.

Правильный ответ: 3

Тест 28.

Сколько часов составляет продолжительность испытания на долговечность уплотнений (сальников) коробок передач?

- 1 не менее 200 часов;
- 2 не менее 400 часов;
- 3 не менее 600 часов;
- 4 не менее 700 часов.

Правильный ответ: 1

Тест № 29.

Для какой цели проводится приработка коробки передач

- 1 уменьшения вибрации коробки передач;
- 2 увеличения жесткости коробки передач;
- 3 увеличения кпд коробки передач;
- 4 проверки правильности сборки коробки передач.

Правильный ответ: 3

Тест № 30.

Чем вызвана необходимость обкатки коробок передач на нескольких режимах

- 1 для уменьшения затрат на обкатку;
- 2 для постепенной подготовки трущихся поверхностей к эксплуатационным нагрузкам;
- 3 для уменьшения вибрации корпуса коробки;
- 4 для сокращения продолжительности обкатки.

Правильный ответ: 2

Тест № 31.

Что является основной причиной затруднения плавности переключения передач

- 1 плохая работа синхронизаторов;
- 2 плохая работа рычага переключения передач;
- 3 низкий кпд коробки передач;
- 4 плохая работа фиксатора штоков скоростей.

Правильный ответ: 1

Тест № 32.

Чем вызвана необходимость обкатки коробок передач на нескольких режимах?

- 1 для сокращения продолжительности обкатки;
- 2 для уменьшения затрат на обкатку;
- 3 для постепенной подготовки трущихся поверхностей к эксплуатационным нагрузкам;
- 4 для уменьшения вибрации корпуса коробки»

Правильный ответ: 3

Тест № 33.

Для чего предназначена главная передача

- 1 для переключения скоростей;
- 2 для плавного изменения крутящего момента;
- 3 для увеличения крутящего момента;
- 4 для уменьшения крутящего момента.

Правильный ответ: 3

Тест № 34.

Какая главная передача применяется на грузовых автомобилях большой грузоподъемности

- 1 цилиндрическая;
- 2 гипоидная;
- 3 коническая;
- 4 двойная.

Правильный ответ: 4

Тест № 35.

До каких пор увеличивается крутящий момент при испытании на статическую прочность главной передачи

- 1 до разрушения ведущего вала;
- 2 до разрушения сателлитов;
- 3 до разрушения полуоси;
- 4 до разрушения слабого звена.

Правильный ответ: 4

Тест № 36.

Вопрос: Как можно форсировать испытания ведущих мостов в дорожных условиях

- 1 резким включением трансмиссии;
- 2 плавным включением трансмиссии;
- 3 буксировкой тяжелых прицепов;
- 4 перевозкой тяжелых грузов.

Правильный ответ: 1

Тест № 37.

Какой из перечисленных показателей определяется при ресурсных испытаниях ведущего моста

- 1 долговечность зубьев шестерен;
- 2 статическую прочность;
- 3 динамическую прочность;
- 4 статическую и динамическую прочность.

Правильный ответ: 1

Тест № 38.

Для чего необходимо обкатывать ведущий мост перед испытанием без нагрузки или с малой нагрузкой

- 1 для приработки трущихся поверхностей;
- 2 для лучшей смазки трущихся поверхностей;
- 3 для сокращения продолжительности испытаний;
- 4 для сокращения программы испытаний.

Правильный ответ: 1

Тест № 39.

Под какой нагрузкой испытываются полуоси на усталость

- 1 статической;
- 2 динамической;
- 3 циклической;
- 4 статической и динамической.

Правильный ответ: 3

Тест № 40.

Для чего предназначен индукторный тормоз стенда для испытания главных передач на долговечность

- 1 для привода главной передачи;
- 2 для измерения крутящего момента;
- 3 для создания тормозного момента;
- 4 для создания крутящего момента.

Правильный ответ: 3

Тест № 41.

Какие параметры генератора контролируются при испытании на стенде визуально

- 1 максимальный ток;
- 2 давление на щетках;
- 3 искрение щеток;
- 4 сила тока возбуждения.

Правильный ответ: 3

Тест № 42.

Какие параметры стартера контролируются при испытании на стенде визуально

- 1 давление на щетках;
- 2 искрение щеток;
- 3 номинальное напряжение;
- 4 номинальная мощность;

Правильный ответ: 2

Тест № 43.

Для чего предназначен прибор Э-236?

- 1 для проверки якоря на короткое замыкание на массу;
- 2 для испытания стартера;
- 3 для испытания генератора;
- 4 для испытания свечей зажигания.

Правильный ответ: 1

Тест № 44.

Для чего предназначен стенд Э-240?

- 1 для испытания аккумуляторных батарей;
- 2 для испытания генератора;
- 3 для испытания стартера;
- 4 для испытания стартера и генератора.

Правильный ответ: 4

Тест № 45.

Для чего предназначен прибор Ц-4354

1. для проверки изоляции обмотки возбуждения
- 2 для испытания генератора
- 3 для испытания стартера
- 4 для испытания аккумуляторных батарей

Правильный ответ: 1

Тест № 46

Что должен обеспечивать стартер при пуске двигателя

- 1 необходимый крутящий момент;
- 2 необходимый потребляемый ток;
- 3 необходимое напряжение;
- 4 необходимый тормозной момент.

Правильный ответ: 1

Тест № 47.

Какой ток изначально вырабатывает генератор Г273-В

- 1 постоянный;
2. переменный;
- 3 постоянный и переменный;
- 4 высокочастотный.

Правильный ответ: 2

Тест № 48.

Как можно оценить качество технологического процесса ремонта

- 1 путем проведения испытаний отремонтированных объектов;
- 2 путем полной разборки и микрометража объектов ремонта;
- 3 путем изучения схемы технологического процесса;
- 4 путем изучения ремонтной документации.

Правильный ответ: 1

Тест № 49.

Для чего необходимы тормозные устройства на испытательных стендах

- 1 для привода испытуемых агрегатов и узлов;
- 2 для создания нагрузки на испытуемые агрегаты и узлы;
- 3 для регулирования частоты вращения;
- 4 для соединения испытуемых агрегатов и узлов с приводным механизмом стенда.

Правильный ответ: 2

Тест № 50.

Что является отличительной особенностью стендовых испытаний от других видов испытаний

- 1 меньшая трудоемкость проведения испытаний;
- 2 большой разброс получаемых параметров;
- 3 большая номенклатура получаемых параметров;
- 4 высокая стабильность задаваемых и поддерживающих факторов.

Правильный ответ: 4

Тест № 51.

Каким прибором контролируется частота вращения на тормозных стендах

- 1 манометром;
- 2 амперметром;

3 вольтметром;

4 тахометром.

Правильный ответ: 4

Тест № 52.

Каким прибором контролируется температура охлаждающей жидкости на тормозных стендах

1 манометром;

2 термометром;

3 тахометром;

4 вольтметром.

Правильный ответ: 2

Тест № 53.

Для чего предназначен стетоскоп?

1 для контроля электрооборудования;

2 для контроля стуков в двигателе;

3 для контроля системы смазки двигателя;

4 для контроля системы охлаждения двигателя.

Правильный ответ: 2

Тест № 54.

Для чего применяется моментоскоп при испытании топливной аппаратуры на стенде

1 для проверки момента начала подачи топлива;

2 для проверки герметичности корпуса топливного насоса;

3 для проверки давления впрыска топлива;

4 для проверки равномерности подачи топлива.

Правильный ответ: 1

Тест № 55.

Какое мероприятие применяется для сокращения продолжительность испытаний двигателя на стенде

1 работа двигателя под повышенной нагрузкой;

2 работа двигателя при повышенной температуре;

3 работа двигателя под высокой вибрацией;

4 работа двигателя при повышенной температуре масла.

Правильный ответ: 1

Тест № 56.

Как осуществляется плавное регулирование частоты вращения топливного насоса на испытательном стенде?

1 с помощью редуктора;

2 с помощью вариатора;

3 с помощью передач;

4 с помощью планетарного механизма.

Правильный ответ: 2

Тест № 57.

Исследовательские испытания это

1 испытания, проводимые для изучения определенных характеристик свойств объекта;

2 испытания, проводимые для контроля качества объекта;

- 3 испытания аналогичных по характеристикам или одинаковых объектов, проводимые в идентичных условиях для сравнения характеристик их свойств;
- 4 испытания, проводимые для определения значений характеристик объекта с заданными значениями показателей точности и (или) достоверности.

Правильный ответ: 1

Тест № 58.

Контрольные испытания это

- 1 испытания, проводимые для изучения определенных характеристик свойств объекта;
- 2 испытания, проводимые для контроля качества объекта;
- 3 испытания аналогичных по характеристикам или одинаковых объектов, проводимые в идентичных условиях для сравнения характеристик их свойств;
- 4 испытания, проводимые для определения значений характеристик объекта с заданными значениями показателей точности и (или) достоверности.

Правильный ответ: 2

Тест № 59.

Сравнительные испытания это

- 1 испытания, проводимые для изучения определенных характеристик свойств объекта;
- 2 испытания, проводимые для контроля качества объекта;
- 3 испытания аналогичных по характеристикам или одинаковых объектов, проводимые в идентичных условиях для сравнения характеристик их свойств;
- 4 испытания, проводимые для определения значений характеристик объекта с заданными значениями показателей точности и (или) достоверности.

Правильный ответ: 3

Тест № 60.

Определительные испытания это

- 1 испытания, проводимые для изучения определенных характеристик свойств объекта;
- 2 испытания, проводимые для контроля качества объекта;
- 3 испытания аналогичных по характеристикам или одинаковых объектов, проводимые в идентичных условиях для сравнения характеристик их свойств;
- 4 испытания, проводимые для определения значений характеристик объекта с заданными значениями показателей точности и (или) достоверности.

Правильный ответ: 4

Тест № 61.

Доводочные испытания это

- 1 исследовательские испытания, проводимые при разработке продукции с целью оценки влияния вносимых в нее изменений для достижения заданных значений показателей ее качества;
- 2 контрольные испытания опытных образцов и (или) опытных партий продукции с целью определения возможности их предъявления на приемочные испытания;
- 3 контрольные испытания установочной серии или первой промышленной партии, проводимые с целью оценки готовности предприятия к выпуску продукции данного типа в заданном объеме;
- 4 контрольные испытания выпускаемой продукции, проводимые в объемах и в сроки, установленные нормативно-технической документацией, с целью контроля стабильности качества продукции и возможности продолжения ее выпуска.

Правильный ответ: 1

Тест № 62.

Предварительные испытания это

- 1 исследовательские испытания, проводимые при разработке продукции с целью оценки влияния вносимых в нее изменений для достижения заданных значений показателей ее качества;
- 2 контрольные испытания опытных образцов и (или) опытных партий продукции с целью определения возможности их предъявления на приемочные испытания;
- 3 контрольные испытания установочной серии или первой промышленной партии, проводимые с целью оценки готовности предприятия к выпуску продукции данного типа в заданном объеме;
- 4 контрольные испытания выпускаемой продукции, проводимые в объемах и в сроки, установленные нормативно-технической документацией, с целью контроля стабильности качества продукции и возможности продолжения ее выпуска.

Правильный ответ: 2

Тест № 63.

Квалификационные испытания это

- 1 исследовательские испытания, проводимые при разработке продукции с целью оценки влияния вносимых в нее изменений для достижения заданных значений показателей ее качества;
- 2 контрольные испытания опытных образцов и (или) опытных партий продукции с целью определения возможности их предъявления на приемочные испытания;
- 3 контрольные испытания установочной серии или первой промышленной партии, проводимые с целью оценки готовности предприятия к выпуску продукции данного типа в заданном объеме;
- 4 контрольные испытания выпускаемой продукции, проводимые в объемах и в сроки, установленные нормативно-технической документацией, с целью контроля стабильности качества продукции и возможности продолжения ее выпуска.

Правильный ответ: 3

Тест № 64.

Периодические испытания это

- 1 исследовательские испытания, проводимые при разработке продукции с целью оценки влияния вносимых в нее изменений для достижения заданных значений показателей ее качества;
- 2 контрольные испытания опытных образцов и (или) опытных партий продукции с целью определения возможности их предъявления на приемочные испытания;
- 3 контрольные испытания установочной серии или первой промышленной партии, проводимые с целью оценки готовности предприятия к выпуску продукции данного типа в заданном объеме;
- 4 контрольные испытания выпускаемой продукции, проводимые в объемах и в сроки, установленные нормативно-технической документацией, с целью контроля стабильности качества продукции и возможности продолжения ее выпуска.

Правильный ответ: 4

Тест № 65.

Лабораторные испытания это

- 1 испытания объекта, проводимые в лабораторных условиях;
- 2 испытания объекта, проводимые на испытательном оборудовании;
- 3 испытания объекта, проводимые на испытательном полигоне;
- 4 испытания объекта, проводимые при эксплуатации.

Правильный ответ: 1



Тест № 66.

Стендовые испытания это

- 1 испытания объекта, проводимые в лабораторных условиях;
- 2 испытания объекта, проводимые на испытательном оборудовании;
- 3 испытания объекта, проводимые на испытательном полигоне;
- 4 испытания объекта, проводимые при эксплуатации.

Правильный ответ: 2

Тест № 67.

Полигонные испытания это

- 1 испытания объекта, проводимые в лабораторных условиях;
- 2 испытания объекта, проводимые на испытательном оборудовании;
- 3 испытания объекта, проводимые на испытательном полигоне;
- 4 испытания объекта, проводимые при эксплуатации.

Правильный ответ: 3

Тест № 68.

Эксплуатационные испытания это

- 1 испытания объекта, проводимые в лабораторных условиях;
- 2 испытания объекта, проводимые на испытательном оборудовании;
- 3 испытания объекта, проводимые на испытательном полигоне;
- 4 испытания объекта, проводимые при эксплуатации.

Правильный ответ: 4

Тест № 69.

Оценивание качества продукции это

- 1 определение значений характеристик продукции с указанием точности и (или) достоверности;
- 2 проверка соответствия объекта установленным техническим требованиям;
- 3 классификационная группировка контроля по определенному признаку;
- 4 правила применения определенных принципов и средств контроля.

Правильный ответ: 1

Тест № 70.

Технический контроль это

- 1 определение значений характеристик продукции с указанием точности и (или) достоверности;
- 2 проверка соответствия объекта установленным техническим требованиям;
- 3 классификационная группировка контроля по определенному признаку;
- 4 правила применения определенных принципов и средств контроля.

Правильный ответ: 2

Тест № 71.

Вид контроля это

- 1 определение значений характеристик продукции с указанием точности и (или) достоверности;
- 2 проверка соответствия объекта установленным техническим требованиям;
- 3 классификационная группировка контроля по определенному признаку;
- 4 правила применения определенных принципов и средств контроля.

Правильный ответ: 3

Тест № 72.

Метод контроля это

- 1 определение значений характеристик продукции с указанием точности и (или) достоверности;
- 2 проверка соответствия объекта установленным техническим требованиям;
- 3 классификационная группировка контроля по определенному признаку;
- 4 правила применения определенных принципов и средств контроля.

Правильный ответ: 4

Тест № 73.

Производственный контроль это

- 1 контроль, осуществляемый на стадии производства;
- 2 контроль, осуществляемый на стадии эксплуатации продукции;
- 3 контроль продукции или процесса во время выполнения или после завершения технологической операции;
- 4 контроль каждой единицы продукции в партии.

Правильный ответ: 1

Тест № 74.

Эксплуатационный контроль это

- 1 контроль, осуществляемый на стадии производства;
- 2 контроль, осуществляемый на стадии эксплуатации продукции;
- 3 контроль продукции или процесса во время выполнения или после завершения технологической операции;
- 4 контроль каждой единицы продукции в партии.

Правильный ответ: 2

Тест № 75.

Операционный контроль это

- 1 контроль, осуществляемый на стадии производства;
- 2 контроль, осуществляемый на стадии эксплуатации продукции;
- 3 контроль продукции или процесса во время выполнения или после завершения технологической операции;
- 4 контроль каждой единицы продукции в партии.

Правильный ответ: 3

Тест № 76.

Сплошной контроль это

- 1 контроль, осуществляемый на стадии производства;
- 2 контроль, осуществляемый на стадии эксплуатации продукции;
- 3 контроль продукции или процесса во время выполнения или после завершения технологической операции;
- 4 контроль каждой единицы продукции в партии.

Правильный ответ: 4

Тест № 77.

Периодический контроль это

- 1 контроль, при котором поступление информации о контролируемых параметрах происходит через установленные интервалы времени;
- 2 контроль, осуществляемый с применением средств измерений;
- 3 контроль, осуществляемый регистрацией значений контролируемых параметров продукции или процессов;
- 4 органолептический контроль, осуществляемый органами зрения.

Правильный ответ: 1

Тест № 78.

Измерительный контроль это

- 1 контроль, при котором поступление информации о контролируемых параметрах происходит через установленные интервалы времени;
- 2 контроль, осуществляемый с применением средств измерений;
- 3 контроль, осуществляемый регистрацией значений контролируемых параметров продукции или процессов;
- 4 органолептический контроль, осуществляемый органами зрения.

Правильный ответ: 2

Тест № 79.

Регистрационный контроль это

- 1 контроль, при котором поступление информации о контролируемых параметрах происходит через установленные интервалы времени;
- 2 контроль, осуществляемый с применением средств измерений;
- 3 контроль, осуществляемый регистрацией значений контролируемых параметров продукции или процессов;
- 4 органолептический контроль, осуществляемый органами зрения.

Правильный ответ: 3

Тест № 80.

Визуальный контроль это

- 1 контроль, при котором поступление информации о контролируемых параметрах происходит через установленные интервалы времени;
- 2 контроль, осуществляемый с применением средств измерений;
- 3 контроль, осуществляемый регистрацией значений контролируемых параметров продукции или процессов;
- 4 органолептический контроль, осуществляемый органами зрения.

Правильный ответ: 4

Тест № 81.

Надежность это

- 1 свойство объекта сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях применения, технического обслуживания, хранения и транспортирования;
- 2 свойство объекта непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени или наработки;
- 3 свойство объекта сохранять работоспособное состояние до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта;
- 4 свойство объекта, заключающееся в приспособленности к поддержанию и восстановлению работоспособного состояния путем технического обслуживания и ремонта.

Правильный ответ: 1

Тест № 82.

Безотказность это

- 1 свойство объекта сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции в заданных

режимах и условиях применения, технического обслуживания, хранения и транспортирования;

2 свойство объекта непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени или наработки;

3 свойство объекта сохранять работоспособное состояние до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта;

4 свойство объекта, заключающееся в приспособленности к поддержанию и восстановлению работоспособного состояния путем технического обслуживания и ремонта.

Правильный ответ: 2

Тест № 83.

Долговечность это

1 свойство объекта сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях применения, технического обслуживания, хранения и транспортирования;

2 свойство объекта непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени или наработки;

3 свойство объекта сохранять работоспособное состояние до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта;

4 свойство объекта, заключающееся в приспособленности к поддержанию и восстановлению работоспособного состояния путем технического обслуживания и ремонта.

Правильный ответ: 3

Тест № 84.

Ремонтопригодность это

1 свойство объекта сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях применения, технического обслуживания, хранения и транспортирования;

2 свойство объекта непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени или наработки;

3 свойство объекта сохранять работоспособное состояние до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта;

4 свойство объекта, заключающееся в приспособленности к поддержанию и восстановлению работоспособного состояния путем технического обслуживания и ремонта.

Правильный ответ: 4

Тест № 85.

Исправное состояние это

1 состояние объекта, при котором он соответствует всем требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;

2 состояние объекта, при котором он не соответствует хотя бы одному из требований нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;

3 состояние объекта, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;

4 состояние объекта, при котором значение хотя бы одного параметра, характеризующего способность выполнять заданные функции, не соответствует требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации.

Правильный ответ: 1

Тест № 86.

Неисправное состояние это

1 состояние объекта, при котором он соответствует всем требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;

2 состояние объекта, при котором он не соответствует хотя бы одному из требований нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;

3 состояние объекта, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;

4 состояние объекта, при котором значение хотя бы одного параметра, характеризующего способность выполнять заданные функции, не соответствует требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации.

Правильный ответ: 2

Тест № 87.

Работоспособное состояние это

1 состояние объекта, при котором он соответствует всем требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;

2 состояние объекта, при котором он не соответствует хотя бы одному из требований нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;

3 состояние объекта, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;

4 состояние объекта, при котором значение хотя бы одного параметра, характеризующего способность выполнять заданные функции, не соответствует требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации.

Правильный ответ: 3

Тест № 88.

Неработоспособное состояние это

1 состояние объекта, при котором он соответствует всем требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;

2 состояние объекта, при котором он не соответствует хотя бы одному из требований нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;

3 состояние объекта, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;

4 состояние объекта, при котором значение хотя бы одного параметра, характеризующего способность выполнять заданные функции, не соответствует требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации.

Правильный ответ: 4

Тест № 89.

Отказ это

1 событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта;

2 отказ, в результате которого объект достигает предельного состояния;

3 отказ, характеризующийся скачкообразным изменением значений одного или нескольких параметров объекта;

4 отказ, возникающий в результате постепенного изменения значений одного или нескольких параметров объекта.

Правильный ответ: 1

Тест № 90.

Ресурсный отказ это

1 событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта;

2 отказ, в результате которого объект достигает предельного состояния;

3 отказ, характеризующийся скачкообразным изменением значений одного или нескольких параметров объекта;

4 отказ, возникающий в результате постепенного изменения значений одного или нескольких параметров объекта.

Правильный ответ: 2

Тест № 91.

Внезапный отказ это

1 событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта;

2 отказ, в результате которого объект достигает предельного состояния;

3 отказ, характеризующийся скачкообразным изменением значений одного или нескольких параметров объекта;

4 отказ, возникающий в результате постепенного изменения значений одного или нескольких параметров объекта.

Правильный ответ: 3

Тест № 92.

Постепенный отказ это

1 событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта;

2 отказ, в результате которого объект достигает предельного состояния;

3 отказ, характеризующийся скачкообразным изменением значений одного или нескольких параметров объекта;

4 отказ, возникающий в результате постепенного изменения значений одного или нескольких параметров объекта.

Правильный ответ: 4

Тест № 93.

Вероятность безотказной работы это

1 вероятность того, что в пределах заданной наработки отказ объекта не возникнет;

2 математическое ожидание наработки объекта до первого отказа;

3 отношение суммарной наработки восстанавливаемого объекта к математическому ожиданию числа его отказов в течение этой наработки

4 условная плотность вероятности возникновения отказа объекта, определяемая при условии, что до рассматриваемого момента времени отказ не возник;

Правильный ответ: 1

Тест № 94.

Средняя наработка до отказа это

1 вероятность того, что в пределах заданной наработки отказ объекта не возникнет;

2 математическое ожидание наработки объекта до первого отказа;

3 отношение суммарной наработки восстанавливаемого объекта к математическому ожиданию числа его отказов в течение этой наработки

4 условная плотность вероятности возникновения отказа объекта, определяемая при условии, что до рассматриваемого момента времени отказ не возник;

Правильный ответ: 2

Тест № 95.

Средняя наработка на отказ это

1 вероятность того, что в пределах заданной наработки отказ объекта не возникнет;

2 математическое ожидание наработки объекта до первого отказа;

3 отношение суммарной наработки восстанавливаемого объекта к математическому ожиданию числа его отказов в течение этой наработки;

4 условная плотность вероятности возникновения отказа объекта, определяемая при условии, что до рассматриваемого момента времени отказ не возник;

Правильный ответ: 2

Тест № 96.

Интенсивность отказов это

1 вероятность того, что в пределах заданной наработки отказ объекта не возникнет;

2 математическое ожидание наработки объекта до первого отказа;

3 отношение суммарной наработки восстанавливаемого объекта к математическому ожиданию числа его отказов в течение этой наработки

4 условная плотность вероятности возникновения отказа объекта, определяемая при условии, что до рассматриваемого момента времени отказ не возник;

Правильный ответ: 4

Тест № 97.

Приемочный уровень это

1 пороговое значение коэффициента готовности для принятия решения о приемке изделий;

2 пороговое значение коэффициента готовности для принятия решения о браковке изделий;

3 вероятность принятия решения о браковке изделий при условии, что истинное значение коэффициента готовности равно приемочному уровню;

4 вероятность принятия решения о приемке изделий при условии, что истинное значение коэффициента готовности равно браковочному уровню.

Правильный ответ: 1

Тест № 98.

Браковочный уровень это

1 пороговое значение коэффициента готовности для принятия решения о приемке изделий;

2 пороговое значение коэффициента готовности для принятия решения о браковке изделий;

3 вероятность принятия решения о браковке изделий при условии, что истинное значение коэффициента готовности равно приемочному уровню;

4 вероятность принятия решения о приемке изделий при условии, что истинное значение коэффициента готовности равно браковочному уровню.

Правильный ответ: 2

Тест № 99.

Риск поставщика (изготовителя) это

1 пороговое значение коэффициента готовности для принятия решения о приемке изделий;

2 пороговое значение коэффициента готовности для принятия решения о браковке изделий;

3 вероятность принятия решения о браковке изделий при условии, что истинное значение коэффициента готовности равно приемочному уровню;

4 вероятность принятия решения о приемке изделий при условии, что истинное значение коэффициента готовности равно браковочному уровню.

Правильный ответ: 3

Тест № 100.

Риск потребителя это

1 пороговое значение коэффициента готовности для принятия решения о приемке изделий;

2 пороговое значение коэффициента готовности для принятия решения о браковке изделий;

3 вероятность принятия решения о браковке изделий при условии, что истинное значение коэффициента готовности равно приемочному уровню;

4 вероятность принятия решения о приемке изделий при условии, что истинное значение коэффициента готовности равно браковочному уровню.

Правильный ответ: 4

Тест 101.

Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Вопрос. В результате измерения диаметра вала получен размер 50. В каких единицах выражается результат измерения:

1. м

2. кг

3. с

4. моль

5. кельвин

Правильный ответ: 1.

Тест 102.

Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Вопрос. В результате измерения массы детали получен размер 50. В каких единицах выражается результат измерения:

1. м

2. кг

3. с

4. моль

5. кельвин

Правильный ответ: 2.

Тест 103.

Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Вопрос. В результате измерения времени получен размер 50. В каких единицах выражается результат измерения:

1. м

2. кг

3. с

4. моль

5. кельвин

Правильный ответ: 3.



Тест 104.

Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Вопрос. В результате измерения силы тока получен результат 50. В каких единицах выражается результат измерения:

1. м
2. кг
3. с
4. А
5. кД

Правильный ответ: 4.

Тест 105.

Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Вопрос. В результате измерения силы света получен результат 30. В каких единицах выражается результат измерения:

1. м
2. кг
3. с
4. А
5. кД

Правильный ответ: 5.

Тест 106. Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Систематическая погрешность измерительного прибора равна «+0,1» мм. В результате измерения получен размер 50,1 мм.

Вопрос. Чему равняется результат измерения после ведения поправки.

1. 50,0
2. 50,1
3. 49,9
4. 50,2
5. 50,3

Правильный ответ: 1.

Тест 107.

Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Систематическая погрешность измерительного прибора равна «-0,1» мм. В результате измерения получен размер 49,9 мм.

Вопрос. Чему равняется результат измерения после ведения поправки.

1. 50,0
2. 50,1
3. 49,9
4. 50,2
5. 50,3

Правильный ответ: 1.

Тест 108.

Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Вопрос. Производственный контроль это:

1. контроль, осуществляемый на стадии производства
2. контроль, осуществляемый на стадии эксплуатации продукции
3. контроль продукции поставщика

4. контроль продукции во время выполнения технологической операции

5. сплошной контроль

Правильный ответ: 1.

Тест 109.

Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Вопрос. Эксплуатационный контроль это:

1. контроль, осуществляемый на стадии эксплуатации продукции

2. контроль, осуществляемый на стадии производства

3. контроль продукции поставщика

4. контроль продукции во время выполнения технологической операции

5. сплошной контроль

Правильный ответ: 1.

Тест 110.

Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Вопрос. Входной контроль это:

1. контроль продукции поставщика, поступившей потребителю или заказчику

2. контроль, осуществляемый на стадии эксплуатации продукции

3. контроль, осуществляемый на стадии производства

4. контроль продукции во время выполнения технологической операции

5. сплошной контроль

Правильный ответ: 1.

Тест 111.

Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Вопрос. Операционный контроль это:

1. Контроль продукции во время выполнения операции или после завершения операции

2. контроль продукции поставщика, поступившей потребителю или заказчику

3. контроль, осуществляемый на стадии эксплуатации продукции

4. контроль, осуществляемый на стадии производства

5. сплошной контроль

Правильный ответ: 1.

Тест 112. Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Вопрос. Приемочный контроль это:

1. контроль продукции, по результатам которого принимается решение о ее пригодности к использованию

2. инспекционный контроль

3. контроль, осуществляемый на стадии эксплуатации продукции

4. контроль, осуществляемый на стадии производства

5. сплошной контроль

Правильный ответ: 1.

Тест 113.

Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Вопрос. Инспекционный контроль это:

1. контроль, осуществляемый специальными уполномоченными лицами

2. контроль продукции, по результатам которого принимается решение о ее пригодности к использованию

3. контроль продукции во время выполнения операции или после завершения операции

4. инспекционный контроль

5. контроль, осуществляемый на стадии эксплуатации продукции

Правильный ответ: 1.

Тест 114.

Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Вопрос. Сплошной контроль это:

1. контроль каждой единицы продукции в партии
2. контроль, осуществляемый специальными уполномоченными лицами
3. контроль продукции, по результатам которого принимается решение о ее пригодности к использованию
4. контроль продукции во время выполнения операции или после завершения операции
5. инспекционный контроль

Правильный ответ: 1.

Тест 115.

Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Вопрос. Летучий контроль это:

1. контроль, проводимый в случайное время
2. контроль, осуществляемый специальными уполномоченными лицами
3. контроль продукции, по результатам которого принимается решение о ее пригодности к использованию
4. контроль продукции во время выполнения операции или после завершения операции
5. инспекционный контроль

Правильный ответ: 1.

Тест 116.

Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Вопрос. Непрерывный контроль это:

1. контроль, при котором поступление информации о контролируемых параметрах происходит непрерывно
2. контроль, проводимый в случайное время
3. контроль, осуществляемый специальными уполномоченными лицами
4. контроль продукции, по результатам которого принимается решение о ее пригодности к использованию
5. контроль продукции во время выполнения операции или после завершения операции

Правильный ответ: 1.

Тест 117.

Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Вопрос. Метод разрушающего контроля это:

1. метод контроля, при этом может быть нарушена пригодность объекта к применению
2. метод контроля, при котором не должна быть нарушена пригодность объекта к применению
3. характеристика объекта, подвергаемая контролю
4. техническое устройство, вещество и (или) материал, для проведения контроля
5. место расположения первичного источника информации

Правильный ответ: 1.

Тест 118.

Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Вопрос. Метод неразрушающего контроля это:

1. метод контроля, при котором не должна быть нарушена пригодность объекта к применению
2. метод контроля, при этом может быть нарушена пригодность объекта к применению
3. характеристика объекта, подвергаемая к контролю
4. техническое устройство, вещество и (или) материал, для проведения контроля
5. место расположения первичного источника информации

Правильный ответ: 1.

Тест 119.

Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Вопрос. Средство контроля это:

1. техническое устройство, вещество и (или) материал, для проведения контроля
2. метод контроля, при котором не должна быть нарушена пригодность объекта к применению
3. метод контроля, при этом может быть нарушена пригодность объекта к применению
4. характеристика объекта, подвергаемая к контролю
5. место расположения первичного источника информации

Правильный ответ: 1.

Тест 120.

Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Вопрос. Контролируемый признак это:

1. характеристика объекта, подвергаемая к контролю
2. техническое устройство, вещество и (или) материал, для проведения контроля
3. метод контроля, при котором не должна быть нарушена пригодность объекта к применению
4. метод контроля, при этом может быть нарушена пригодность объекта к применению
5. место расположения первичного источника информации

Правильный ответ: 1.

Тест 121.

Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Вопрос. Контрольная точка это:

1. место расположения первичного источника информации
2. характеристика объекта, подвергаемая к контролю
3. техническое устройство, вещество и (или) материал, для проведения контроля
4. метод контроля, при котором не должна быть нарушена пригодность объекта к применению
5. метод контроля, при этом может быть нарушена пригодность объекта к применению

Правильный ответ: 1.

Тест 122.

Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Вопрос. Контрольный образец это:

1. единица продукции или ее часть, или проба, утвержденные в установленном порядке, характеристики которых приняты за основу при изготовлении и контроле такой же продукции
2. характеристика объекта, подвергаемая к контролю
3. техническое устройство, вещество и (или) материал, для проведения контроля
4. метод контроля, при котором не должна быть нарушена пригодность объекта к применению
5. метод контроля, при этом может быть нарушена пригодность объекта к применению

Правильный ответ: 1.

Тест 123.

Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Вопрос. Система контроля это:

1. совокупность средств контроля, исполнителей и объектов контроля
2. характеристика объекта, подвергаемая к контролю
3. техническое устройство, вещество и (или) материал, для проведения контроля
4. метод контроля, при котором не должна быть нарушена пригодность объекта к применению
5. метод контроля, при этом может быть нарушена пригодность объекта к применению

Правильный ответ: 1.

Тест 124.

Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Вопрос. Автоматизированная система контроля это:

1. система контроля, обеспечивающая проведение контроля с частичным непосредственным участием человека
2. совокупность средств контроля, исполнителей и объектов контроля.
3. характеристика объекта, подвергаемая к контролю
4. техническое устройство, вещество и (или) материал, для проведения контроля
5. система контроля, осуществляемая органами министерства или ведомства

Правильный ответ: 1.

Тест 125.

Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Вопрос. Автоматическая система контроля это:

1. система контроля, обеспечивающая проведение контроля без непосредственного участия человека
2. совокупность средств контроля, исполнителей и объектов контроля.
3. характеристика объекта, подвергаемая к контролю
4. техническое устройство, вещество и (или) материал, для проведения контроля
5. система контроля, осуществляемая органами министерства или ведомства

Правильный ответ: 1.

Тест 126.

Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Вопрос. Шероховатость рабочей поверхности плоскопараллельных концевых мер не должна превышать:

1.  $R_z \leq 0,063$  мкм
2.  $R_z \leq 0,080$  мкм
3.  $R_z \leq 0,100$  мкм
4.  $R_z \leq 0,125$  мкм
5.  $R_z \leq 0,160$  мкм

Правильный ответ: 1.

Тест 127.

Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Вопрос. Плоскопараллельные концевые длины предназначены:

1. непосредственного измерения линейных размеров
2. выполнения разметочных работ
3. расчета размеров деталей

4. выполнения вычислительных работ
5. выполнения чертежных работ

Правильный ответ: 1.

Тест 128.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Где наносится номинальный размер плоскопараллельной концевой меры длины:

1. непосредственно на концевой мере длины
2. на футляре набора
3. на коробке набора
4. на сопроводительных документах

Правильный ответ: 1.

Тест 129.

Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Вопрос. Угловые меры предназначены для:

1. регулирования угловых приборов
2. выполнения разметочных работ
3. расчета размеров деталей
4. выполнения вычислительных работ
5. выполнения чертежных работ

Правильный ответ: 1.

Тест 130.

Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Вопрос. Угловые меры предназначены для:

1. настройки угловых приборов
2. выполнения разметочных работ
3. расчета размеров деталей
4. выполнения вычислительных работ
5. выполнения чертежных работ

Правильный ответ: 1.

Тест 131.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Где наносится номинальный размер угловой меры:

1. на верхней поверхности меры
2. на футляре набора
3. в инструкции по эксплуатации
4. на сопроводительных документах

Правильный ответ: 1.

Тест 132.

Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Вопрос. Синусные линейки предназначены для:

1. измерения наружных углов
2. измерения внутренних углов
3. измерения линейных размеров

4. выполнения разметочных работ
5. выполнения чертежных работ

Правильный ответ: 1.

Тест 133.

Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Вопрос. Чему равен диапазон измерения гладкого микрометра с обозначением:

*Микрометр МК-25 – 1 ГОСТ 6507 – 90.*

1. 0 -25 мм
2. 0 – 50 мм
3. 0 – 75 мм
4. 25 – 50 мм
5. 50 – 75 мм

Правильный ответ: 1.

Тест 134.

Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Вопрос. Чему равен диапазон измерения гладкого микрометра с обозначением:

*Микрометр МК-75 – 1 ГОСТ 6507 – 90.*

1. 50 -75 мм
2. 0 – 25 мм
3. 0 – 75 мм
4. 25 – 50 мм
5. 75 – 100 мм

Правильный ответ: 1.

Тест 135.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Технический контроль служит для:

1. проверки соответствия объекта установленным техническим требованиям
2. контроля количественных и качественных характеристик продукции
3. определения значения характеристик продукции
4. безразборного определения качества продукции

Правильный ответ: 1.

Тест 136.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Что такое "вид контроля":

1. классификационная группировка контроля по определенному признаку
2. определение значений характеристик продукции
3. контроль количественных характеристик свойств продукции
4. контроль качественных характеристик свойств продукции

Правильный ответ: 1.

Тест 137.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Задачи испытательного подразделения:

1. проводит испытания для своих нужд
2. определение значений характеристик продукции
3. контроль количественных характеристик свойств продукции

4. контроль качественных характеристик свойств продукции

Правильный ответ: 1.

Тест 138.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Государственный испытательный центр предназначен для:

1. проведения государственных испытаний важнейших видов продукции
2. определение значений характеристик продукции
3. контроль количественных характеристик свойств продукции
4. контроль качественных характеристик свойств продукции

Правильный ответ: 1.

Тест 139.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Региональный испытательный центр предназначен для:

1. проведения испытаний продукции, выпускаемой в данном регионе
2. определение значений характеристик продукции
3. контроль количественных характеристик свойств продукции
4. контроль качественных характеристик свойств продукции

Правильный ответ: 1.

Тест 140.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Ведомственный испытательный центр предназначен для:

1. проведения испытаний продукции, выпускаемой предприятиями данного ведомства
2. определение значений характеристик продукции
3. контроль количественных характеристик свойств продукции
4. контроль качественных характеристик свойств продукции

Правильный ответ: 1.

Тест 141.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Климатические испытания предназначены:

1. для испытания на воздействие объект климатических факторов
2. определение значений характеристик продукции
3. контроль количественных характеристик свойств продукции
4. контроль качественных характеристик свойств продукции

Правильный ответ: 1.

Тест 142.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. В какой последовательности должны выполняться работы по отбору и приемке автомобилей для контрольных испытаний:

1. осмотр автомобиля
2. взвешивание автомобиля
3. проверка сборки и регулировки автомобиля
4. обкатка автомобиля и предварительный пробег



Правильный ответ: 1.

Тест 143.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. В какой последовательности должны выполняться работы по отбору и приемке автомобилей для контрольных испытаний:

1. осмотр автомобиля
2. взвешивание автомобиля
3. проверка сборки и регулировки автомобиля
4. обкатка автомобиля и предварительный пробег

Правильный ответ: 1.

Тест 144.

Выберите один правильный ответ из пяти представленных ответов.

Вопрос. В какой последовательности должны выполняться работы по отбору и приемке автомобилей для длительных испытаний:

1. отбор и приемка автомобилей для испытаний.
2. осмотр автомобилей.
3. взвешивание автомобилей.
4. проверка качества сборки и регулировки автомобилей.
5. обкатка автомобилей и пробег до 1800 км.

Правильный ответ: 1.

Тест 145.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Какой показатель эффективности торможения автомобиля контролируется при проверке на роликовых тормозных стендах:

1. удельная тормозная сила
2. тормозной путь
3. время срабатывания тормозной системы
4. отсутствие следов юза за колесами

Правильный ответ: 1.

Тест 146.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Какой показатель эффективности торможения автомобиля контролируется при проверках в дорожных условиях:

1. тормозной путь
2. удельная тормозная сила
3. относительная разность тормозных сил колес оси
4. расход топлива двигателем

Правильный ответ: 1.

Тест 147.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Для чего предназначена рабочая тормозная система автомобиля КамАЗ:

1. для снижения скорости движения автомобиля вплоть до полной остановки

2. для удержания автомобиля в неподвижном состоянии
3. для торможения автомобиля в случае отказа рабочей тормозной системы
4. для снижения энергонагруженности рабочей тормозной системы

Правильный ответ: 1.

Тест 148.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Для чего предназначена стояночная тормозная система автомобиля КамАЗ:

1. для снижения скорости движения автомобиля вплоть до полной остановки
2. для удержания автомобиля в неподвижном состоянии
3. для торможения автомобиля в случае отказа рабочей тормозной системы
4. для снижения энергонагруженности рабочей тормозной системы

Правильный ответ: 2.

Тест 149.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Для чего предназначена запасная тормозная система автомобиля КамАЗ:

1. для снижения скорости движения автомобиля вплоть до полной остановки
2. для удержания автомобиля в неподвижном состоянии
3. для торможения автомобиля в случае отказа рабочей тормозной системы
4. для снижения энергонагруженности рабочей тормозной системы

Правильный ответ: 3.

Тест 150.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Для чего предназначена вспомогательная тормозная система автомобиля КамАЗ:

1. для снижения скорости движения автомобиля вплоть до полной остановки
2. для удержания автомобиля в неподвижном состоянии
3. для торможения автомобиля в случае отказа рабочей тормозной системы
4. для снижения энергонагруженности рабочей тормозной системы

Правильный ответ: 4.

Тест 151.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Суммарный люфт в рулевом управлении грузовых автомобилей не должен превышать:

1.  $25^0$
2.  $30^0$
3.  $35^0$
4.  $40^0$

Правильный ответ: 1 .

Тест 152.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Суммарный люфт в рулевом управлении автобусов не должен превышать:

1.  $20^0$
2.  $25^0$

3. 30<sup>0</sup>

4. 35<sup>0</sup>

Правильный ответ: 1 .

Тест 152.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Каким способом проверяют качество крепления деталей рулевой колонки автомобиля:

1. визуально

2. на тормозном стенде

3. в дорожных условиях<sup>0</sup>

4. с помощью инструментов

Правильный ответ: 1 .

Тест 153.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Подтекание рабочей жидкости в гидросистеме усилителя руля:

1. не допускается

2. допускается небольшими каплями

3. допускается в определенном объеме

4. допускается при неработающем двигателе

Правильный ответ: 1 .

Тест 154.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. При проверке на стенде относительная разность тормозных сил колес оси автомобилей с дисковыми колесными тормозами не должна превысить:

1. 20 %

2. 25 %

3. 30 %

4. 35 %

Правильный ответ: 1 .

Тест 155.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. При проверке на стенде относительная разность тормозных сил колес оси автомобилей с барабанными колесными тормозами не должна превысить:

1. 25 %

2. 30 %

3. 35 %

4. 40 %

Правильный ответ: 1 .

Тест 156.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Подтекание тормозной жидкости :

1. не допускается

2. допускается небольшими каплями
3. допускается в определенном объеме
4. допускается при неработающем двигателе

Правильный ответ: 1 .

Тест 157.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Механические повреждения тормозных трубопроводов:

1. не допускаются
2. допускаются небольшие деформации
3. допускаются небольшие вмятины
4. допускается небольшие притертости

Правильный ответ: 1 .

Тест 158.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. При измерении тормозного пути автомобиля относительная погрешность не должна превышать:

1.  $\pm 5 \%$
2.  $\pm 10 \%$
3.  $\pm 15 \%$
4.  $\pm 20 \%$

Правильный ответ: 1 .

Тест 159.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. При измерении тормозной силы на автомобиле относительная погрешность не должна превышать:

1.  $\pm 3 \%$
2.  $\pm 5 \%$
3.  $\pm 10 \%$
4.  $\pm 15 \%$

Правильный ответ: 1 .

Тест 160.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. При дорожных испытаниях автомобиля время полного приведения в действие органа управления тормозной системы на должно превышать:

1. 0,2 с
2. 0,3 с
3. 0,4 с
4. 0,5 с

Правильный ответ: 1 .

Тест 161.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. При проверке в дорожных условиях общая масса технических средств диагностирования, установленных на автомобиле не должна превышать:

1. 25 кг
2. 30 кг
3. 35 кг
4. 40 кг

Правильный ответ: 1 .

Тест 162.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Автотранспортные средства подразделяются по категориям. Как обозначается категория автомобилей, предназначенных для перевозки грузов до 3,5 т:

1. N1
2. N2
3. M1
4. M2

Правильный ответ: 1 .

Тест 163.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Автотранспортные средства подразделяются по категориям. Как обозначается категория автомобилей, предназначенных для перевозки грузов свыше 3,5 до 12,0 т:

1. N2
2. N1
3. M3
4. M2

Правильный ответ: 1 .

Тест 164.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Пусковые качества двигателя оцениваются по следующим параметрам:

1. предельной температурой надежного пуска
2. продолжительностью времени достижения двигателем номинальной мощности
3. продолжительностью времени достижения двигателем номинальной температуры
4. расходом топлива от момента пуска до достижения номинальной мощности

Правильный ответ: 1 .

Тест 165.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Пусковые качества двигателя оцениваются по следующим параметрам:

1. временем подготовки двигателя к принятию нагрузки
2. продолжительностью времени достижения двигателем номинальной мощности
3. продолжительностью времени достижения двигателем номинальной температуры
4. расходом топлива от момента пуска до достижения номинальной мощности

Правильный ответ: 1 .

Тест 166.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Предельная температура надежного пуска бензиновых двигателей должна быть не ниже:

1. +45<sup>0</sup> С
2. +35<sup>0</sup> С
3. +40<sup>0</sup> С
4. +45<sup>0</sup> С

Правильный ответ: 1 .

Тест 167.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Предельная температура надежного пуска бензиновых двигателей должна быть не выше:

1. -20<sup>0</sup> С
2. -25<sup>0</sup> С
3. -30<sup>0</sup> С
4. -25<sup>0</sup> С

Правильный ответ: 1 .

Тест 168.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Результаты каждого испытания двигателя на пусковые качества должны быть оформлены:

1. точно
2. понятно
3. правильно
4. конкретно

Правильный ответ: 1 .

Тест 169.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Результаты каждого испытания двигателя на пусковые качества должны быть оформлены:

1. четко
2. понятно
3. правильно
4. конкретно

Правильный ответ: 1 .

Тест 170.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Результаты каждого испытания двигателя на пусковые качества должны быть оформлены:

1. объективно
2. понятно
3. правильно
4. конкретно

Правильный ответ: 1 .

Тест 171.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Проверку пусковых качеств двигателей проверяют:

1. при постановке на производство нового двигателя
2. при повышенном расходе топлива двигателем
3. при перегрева двигателя при его запуске
4. после ремонта двигателя

Правильный ответ: 1.

Тест 172.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Проверку пусковых качеств двигателя проверяют:

1. при постановке на производство модернизированного двигателя
2. при повышенном расходе топлива двигателем
3. при перегреве двигателя при его запуске
4. после ремонта двигателя

Правильный ответ: 1.

Тест 173.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Проверку пусковых качеств двигателя проверяют:

1. при выпуске серийной продукции
2. при повышенном расходе топлива двигателем
3. при перегреве двигателя при его запуске
4. после ремонта двигателя

Правильный ответ: 1.

Тест 174.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Для легковых автомобилей высота рисунка протектора шин должна быть не менее:

1. 1,6 мм
2. 1,8 мм
3. 2,0 мм
4. 2,2 мм

Правильный ответ: 1.

Тест 175.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Для грузовых автомобилей высота рисунка протектора шин должна быть не менее:

1. 1,0 мм
2. 1,2 мм
3. 1,4 мм
4. 1,6 мм

Правильный ответ: 1.

Тест 176.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Для автобусов высота рисунка протектора шин должна быть не менее:

1. 2,0 мм
2. 2,2 мм
3. 2,4 мм
4. 2,6 мм

Правильный ответ: 1.

Тест 177.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Агротехнический просвет трактора это:

1. расстояние по вертикали от опорной поверхности до наименее удаленных от элементов конструкции трактора
2. расстояние по горизонтали от середины ряда до ближайших движущихся частей трактора
3. часть контура поверхности трактора в проекции на вертикальную поперечную плоскость, которой трактор вписывается между растениями
4. площадь ограниченная внешней огибающей участков контакта, образованных наружными поверхностями выступов рисунка протектора с опорной поверхностью.

Правильный ответ: 1.

Тест 178.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Защитная зона это:

1. расстояние по вертикали от опорной поверхности до наименее удаленных от элементов конструкции трактора
2. расстояние по горизонтали от середины ряда до ближайших движущихся частей трактора
3. часть контура поверхности трактора в проекции на вертикальную поперечную плоскость, которой трактор вписывается между растениями
4. площадь ограниченная внешней огибающей участков контакта, образованных наружными поверхностями выступов рисунка протектора с опорной поверхностью.

Правильный ответ: 2.

Тест 179.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Абрис проходимости трактора это:

1. расстояние по вертикали от опорной поверхности до наименее удаленных от элементов конструкции трактора
2. расстояние по горизонтали от середины ряда до ближайших движущихся частей трактора
3. часть контура поверхности трактора в проекции на вертикальную поперечную плоскость, которой трактор вписывается между растениями



4. площадь ограниченная внешней огибающей участков контакта, образованных наружными поверхностями выступов рисунка протектора с опорной поверхностью.

Правильный ответ: 3.

Тест 180.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Контурная площадь контакта трактора:

1. расстояние по вертикали от опорной поверхности до наименее удаленных от элементов конструкции трактора
2. расстояние по горизонтали от середины ряда до ближайших движущихся частей трактора
3. часть контура поверхности трактора в проекции на вертикальную поперечную плоскость, которой трактор вписывается между растениями
4. площадь ограниченная внешней огибающей участков контакта, образованных наружными поверхностями выступов рисунка протектора с опорной поверхностью.

Правильный ответ: 4.

Тест 181.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Исследовательские испытания макетных образцов трактора проводятся с целью:

1. обоснования оптимальных параметров
2. определения показателей надежности
3. определения ремонтпригодности
4. определения сохраняемости

Правильный ответ: 1.

Тест 182.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Исследовательские испытания макетных образцов трактора проводятся с целью:

1. обоснования конструктивных и компоновочных схем
2. определения показателей надежности
3. определения ремонтпригодности
4. определения сохраняемости

Правильный ответ: 1.

Тест 183.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Исследовательские испытания макетных образцов трактора проводятся с целью:

1. обоснования схем агрегатирования с машинами (технологическим оборудованием)
2. определения показателей надежности
3. определения ремонтпригодности
4. определения сохраняемости

Правильный ответ: 1.

Тест 184.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Доводочные испытания опытных образцов трактора проводятся с целью:

1. оценки влияния вносимых в конструкцию трактора изменений для достижения заданных показателей качества
2. определения показателей надежности
3. определения ремонтпригодности
4. определения сохраняемости

Правильный ответ: 1.

Тест 185.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Предварительные испытания опытных образцов трактора проводятся с целью:

1. оценки экономической эффективности трактора с набором машин (технологическим оборудованием)
2. определения показателей надежности
3. определения ремонтпригодности
4. определения сохраняемости

Правильный ответ: 1.

Тест 186.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Эксплуатационные испытания (опытная эксплуатация) трактора проводятся с целью:

1. получения дополнительной информации по эксплуатационно-технологическим показателям
2. определения срока службы
3. определения ремонтпригодности
4. определения сохраняемости

Правильный ответ: 1.

Тест 187.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Приемосдаточные испытания отремонтированного трактора проводятся с целью:

1. оценки при приемочном контроле соответствия требованиям технических условий на изготовление или ремонт и поставку потребителю
2. определения срока службы
3. определения ремонтпригодности
4. определения сохраняемости

Правильный ответ: 1.

Тест 188.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Периодические кратковременные испытания серийно выпускаемых тракторов проводятся с целью:

1. оперативного контроля качества и выявления производственных недостатков при изготовлении
2. определения срока службы
3. определения ремонтпригодности
4. определения сохраняемости

Правильный ответ: 1.

Тест 189.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. :Типовые испытания серийных образцов тракторов проводятся с целью:

1. оценки эффективности и целесообразности вносимых изменений в конструкцию или технологический процесс
2. определения срока службы
3. определения ремонтпригодности
4. определения сохраняемости

Правильный ответ: 1.

Тест 190.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Сертификационные испытания серийных образцов тракторов проводятся с целью:

1. определения показателей трактора в соответствии с нормативно-технической документацией для составления сертификата на трактор
2. определения срока службы
3. определения ремонтпригодности
4. определения сохраняемости

Правильный ответ: 1.

Тест 191.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Первым этапом программы испытаний трактора является «Первичная техническая экспертиза», она предназначена для:

1. определения комплектности трактора
2. определения исправности системы пуска двигателя
3. опробования трактора на холостом ходу
4. обкатки двигателя на холостом ходу

Правильный ответ: 1.

Тест 192.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Вторичным этапом программы испытаний трактора является «Опробование работы двигателя на холостом ходу», она предназначена для:

1. контроля исправности системы пуска двигателя
2. контроля комплектности трактора
3. опробования трактора на холостом ходу
4. обкатки двигателя на холостом ходу

Правильный ответ: 1.

Тест 193.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Третьим этапом программы испытаний трактора является «Опробование трактора на холостом ходу», она предназначена для:

1. контроля правильности действия органов управления и средств сигнализации

2. контроля комплектности трактора
  3. обкатки двигателя на холостом ходу
  4. определения исправности системы пуска двигателя
- Правильный ответ: 1.

Тест 194.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Четвертым этапом программы испытаний трактора является «Обкатка двигателя и трактора в соответствии с технической документацией на трактор», она предназначена для:

1. обкатки двигателя и трактора на различных режимах
2. контроля комплектности трактора
3. обкатки двигателя на холостом ходу
4. определения исправности системы пуска двигателя

Правильный ответ: 1.

Тест 195.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Пятым этапом программы испытаний трактора является «Определение конструктивных параметров технической характеристики трактора», она предназначена для:

1. контроля линейных и угловых размеров трактора
2. контроля комплектности трактора
3. обкатки двигателя на холостом ходу
4. определения исправности системы пуска двигателя

Правильный ответ: 1.

Тест 196.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Шестым этапом программы испытаний трактора являются «Тормозные испытания», они предназначены для:

1. определения максимальной мощности при регламентированной частоте вращения коленчатого вала двигателя и соответствующий ей удельный расход топлива
2. контроля комплектности трактора
3. обкатки двигателя на холостом ходу
4. определения исправности системы пуска двигателя

Правильный ответ: 1.

Тест 197.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Седьмым этапом программы испытаний трактора является «Определение пусковых качеств двигателя, установленного на тракторе», он предназначен для:

1. определения пусковых качеств двигателя при различных температурных условиях
2. контроля комплектности трактора
3. обкатки двигателя на холостом ходу
4. расхода топлива двигателем

Правильный ответ: 1.

Тест 198.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Восьмым этапом программы испытаний трактора является «Испытания гидравлической системы навесного устройства и гидравлической системы отбора мощности», он предназначен для:

1. контроля давления в гидросистеме, соответствующее автоматическому возврату рычага распределителя в нейтральное положение
2. контроля комплектности трактора
3. обкатки двигателя на холостом ходу
4. расхода топлива двигателем

Правильный ответ: 1.

Тест 199.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Девятым этапом программы испытаний трактора являются «Тяговые испытания», они предназначены для:

1. определения тяговых характеристик на основных рабочих передачах трактора
2. контроля комплектности трактора
3. обкатки двигателя на холостом ходу
4. расхода топлива двигателем

Правильный ответ: 1.

Тест 200.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Девятым этапом программы испытаний трактора являются «Тяговые испытания», они предназначены для:

1. определения номинального тягового усилия трактора
2. контроля комплектности трактора
3. обкатки двигателя на холостом ходу
4. расхода топлива двигателем

Правильный ответ: 1.

Тест 201.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Девятым этапом программы испытаний трактора являются «Тяговые испытания», они предназначены для:

1. определения номинального тягового усилия трактора
2. контроля комплектности трактора
3. обкатки двигателя на холостом ходу
4. расхода топлива двигателем

Правильный ответ: 1.

Тест 202.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Скорость автомобиля это:

1. линейная скорость центра масс автомобиля

2. превышение угловой скорости автомобиля над установившимся ее значением
  3. усилие, приложенное к ободу рулевого колеса
  4. отношение угла поворота рулевого колеса к среднему углу поворота управляемых колес
- Правильный ответ: 1.

Тест 203.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Усилие на рулевом колесе АТС категории *N1* без рулевого усилителя у неподвижного автомобиля не должно превышать:

1. 300 Н
2. 320 Н
3. 340 Н
4. 360 Н

Правильный ответ: 1.

Тест 204.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Усилие на рулевом колесе АТС категории *N1* с рулевым усилителем у неподвижного автомобиля не должно превышать:

1. 180 Н
2. 200 Н
3. 220 Н
4. 240 Н

Правильный ответ: 1.

Тест 205.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Усилие на рулевом колесе АТС категории *N3* без рулевого усилителя у неподвижного автомобиля не должно превышать:

1. 350 Н
2. 370 Н
3. 380 Н
4. 390 Н

Правильный ответ: 1.

Тест 206.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Усилие на рулевом колесе АТС категории *N3* с рулевым усилителем у неподвижного автомобиля не должно превышать:

1. 250 Н
2. 260 Н
3. 270 Н
4. 280 Н

Правильный ответ: 1.

Тест 207.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. С целью обеспечения безопасности при проведении испытаний автомобиля необходимо соблюдать:

1. правила дорожного движения
2. положения технических регламентов
3. положения стандартов
4. положения технических условий

Правильный ответ: 1.

Тест 208.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. С целью обеспечения безопасности при проведении испытаний автомобиля необходимо соблюдать:

1. инструкции по технике безопасности
2. положения технических регламентов
3. положения стандартов
4. положения технических условий

Правильный ответ: 1.

Тест 209.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. С целью обеспечения безопасности при проведении испытаний автомобиля необходимо соблюдать:

1. инструкции по пользованию стендами, приспособлениями и аппаратурой
2. положения стандартов
3. положения технических регламентов
4. положения технических условий

Правильный ответ: 1.

Тест 210.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. С целью обеспечения безопасности при проведении испытаний автомобиля необходимо соблюдать:

1. инструкции
2. положения стандартов
3. положения технических регламентов
4. положения технических условий

Правильный ответ: 1.

Тест 211.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Одиннадцатым этапом программы испытаний трактора является «Оценка проходимости в условиях, установленных нормативно-технической документацией», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяется возможность преодоления максимальны подъемов трактором и трактором, с груженным прицепом номинальной грузоподъемности
2. определяется возможность стоянки трактора на месте
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильный ответ: 1.

Тест 212.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Одиннадцатым этапом программы испытаний трактора является «Оценка проходимости в условиях, установленных нормативно-технической документацией», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяется возможность движения вдоль склона с заданной крутизной
2. определяется расход топлива трактором
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильный ответ: 1.

Тест 213.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Двенадцатым этапом программы испытаний трактора являются «Эксплуатационно-технические испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяется производительность за 1 час основного времени
2. определяется расход топлива трактором
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильный ответ: 1.

Тест 214.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Двенадцатым этапом программы испытаний трактора являются «Эксплуатационно-технические испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяется производительность за 1 час сменного времени
2. определяется расход топлива трактором
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильный ответ: 1.

Тест 215.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Двенадцатым этапом программы испытаний трактора являются «Эксплуатационно-технические испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяется коэффициент затраты времени на рабочие ходы
2. определяется расход топлива трактором
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильный ответ: 1.

Тест 216.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.



Вопрос. Двенадцатым этапом программы испытаний трактора являются «Эксплуатационно-технические испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяется коэффициент затраты времени на проверку надежности технологического процесса
2. определяется расход топлива трактором
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильный ответ: 1.

Тест 217.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Двенадцатым этапом программы испытаний трактора являются «Эксплуатационно-технические испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяется коэффициент затраты времени на подготовку машинно-тракторного агрегата к работе
2. определяется расход топлива трактором
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильный ответ: 1.

Тест 218.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Двенадцатым этапом программы испытаний трактора являются «Эксплуатационно-технические испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяется среднюю техническую скорость
2. определяется возможность преодоления трактором брода
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильный ответ: 1.

Тест 219.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Двенадцатым этапом программы испытаний трактора являются «Эксплуатационно-технические испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяется запас хода без дозаправки
2. определяется расход топлива трактором
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильный ответ: 1.

Тест 220.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Двенадцатым этапом программы испытаний трактора являются «Эксплуатационно-технические испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяется длительность непрерывной работы трактора без дозаправки

2. определяется расход топлива трактором
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильный ответ: 1.

Тест 221.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Тринадцатым этапом программы испытаний трактора являются "Оценка условий труда и безопасности», какие действия выполняются на данном этапе:

1. осуществляется проверка наличия средств обеспечения безопасности (в том числе и противопожарной безопасности)
2. определяется расход топлива трактором
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильный ответ: 1.

Тест 222.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Тринадцатым этапом программы испытаний трактора являются "Оценка условий труда и безопасности», какие действия выполняются на данном этапе:

1. проверяется размеры рабочего места оператора
2. определяется расход топлива трактором
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильный ответ: 1.

Тест 223.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Тринадцатым этапом программы испытаний трактора являются "Оценка условий труда и безопасности», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяется температура в холодное время года на рабочем месте оператора
2. определяется расход топлива трактором
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания

Правильный ответ: 1.

Тест 224.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Тринадцатым этапом программы испытаний трактора являются "Оценка условий труда и безопасности», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяется концентрация пыли на рабочем месте оператора
2. определяется расход топлива трактором
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания

Правильный ответ: 1.

Тест 225.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Тринадцатым этапом программы испытаний трактора являются "Оценка условий труда и безопасности», какие действия выполняются на данном этапе:

1. среднее квадратическое значение ускорения оператора на сиденье

2. определяется расход топлива трактором
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания

Правильный ответ: 1.

Тест 226.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Тринадцатым этапом программы испытаний трактора являются "Оценка условий труда и безопасности», какие действия выполняются на данном этапе:

1. водонепроницаемость кабины
2. определяется расход топлива трактором
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания

Правильный ответ: 1.

Тест 227.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Тринадцатым этапом программы испытаний трактора являются "Оценка условий труда и безопасности», какие действия выполняются на данном этапе:

1. освещенность наружная
2. определяется расход топлива трактором
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания

Правильный ответ: 1.

Тест 228.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Тринадцатым этапом программы испытаний трактора являются "Оценка условий труда и безопасности», какие действия выполняются на данном этапе:

1. уровень звука внешнего шума (для колесных тракторов и самоходных шасси)
2. определяется расход топлива трактором
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания

Правильный ответ: 1.

Тест 229.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Тринадцатым этапом программы испытаний трактора являются "Оценка условий труда и безопасности», какие действия выполняются на данном этапе:

1. среднее квадратическое ускорение скорости вибрации на органах управления
2. определяется расход топлива трактором
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания рабочих органов

Правильный ответ: 1.

Тест 230.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Тринадцатым этапом программы испытаний трактора являются "Оценка условий труда и безопасности», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определение эффективности стояночных тормозов трактора
2. определяется расход топлива трактором

3. радиус поворота трактора
  4. определяют время опускания рабочих органов
- Правильный ответ: 1.

Тест 231.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Тринадцатым этапом программы испытаний трактора являются "Оценка условий труда и безопасности», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определение защитных свойств кабины при опрокидывании колесного трактора
2. определяется расход топлива трактором
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания рабочих органов

Правильный ответ: 1.

Тест 232.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Тринадцатым этапом программы испытаний трактора являются "Оценка условий труда и безопасности», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определение защитных свойств кабины от падающих предметов
2. определяется расход топлива трактором
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания рабочих органов

Правильный ответ: 1.

Тест 233.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Четырнадцатым этапом программы испытаний трактора являются "Испытания на надежность», какие действия выполняются на данном этапе:

1. испытания с имитацией нагрузки в эксплуатационных условиях с продолжительностью 60 моточасов
2. определяется расход топлива трактором
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания рабочих органов

Правильный ответ: 1.

Тест 234.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Четырнадцатым этапом программы испытаний трактора являются "Испытания на надежность», какие действия выполняются на данном этапе:

1. испытания с имитацией нагрузки в эксплуатационных условиях с продолжительностью равной половине нормального ресурса
2. определяется расход топлива трактором
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания рабочих органов

Правильный ответ: 1.

Тест 235.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Четырнадцатым этапом программы испытаний трактора являются "Испытания на надежность», какие действия выполняются на данном этапе:

1. проводят текущую техническую экспертизу для выяснения причин отказов

2. определяется расход топлива трактором
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания рабочих органов

Правильный ответ: 1.

Тест 236.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Четырнадцатым этапом программы испытаний трактора являются "Испытания на надежность», какие действия выполняются на данном этапе:

1. проводят промежуточную техническую экспертизу после определенного объема наработки
2. определяется расход топлива трактором
3. радиус поворота трактора
4. определяют время подъема рабочих органов

Правильный ответ: 1.

Тест 237.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Четырнадцатым этапом программы испытаний трактора являются "Испытания на надежность», какие действия выполняются на данном этапе:

1. проводят оценку приспособленности трактора к разборочно-сборочным операциям
2. определяется расход топлива трактором
3. определяют радиус поворота трактора
4. определяют время подъема рабочих органов

Правильный ответ: 1.

Тест 238.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Четырнадцатым этапом программы испытаний трактора являются "Испытания на надежность», какие действия выполняются на данном этапе:

1. осуществляют проверку достаточности номенклатуры индивидуального комплекта ЗИП
2. определяется расход топлива трактором
3. определяют радиус поворота трактора
4. определяют время подъема рабочих органов

Правильный ответ: 1.

Тест 239.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Четырнадцатым этапом программы испытаний трактора являются "Испытания на надежность», какие действия выполняются на данном этапе:

1. контролируют расход запасных частей с учетом ЗИП
2. определяется расход топлива трактором
3. проверяют радиус поворота трактора
4. определяют время подъема рабочих органов

Правильные ответы 1, 2.

Тест 240.

Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Четырнадцатым этапом программы испытаний трактора являются "Испытания на надежность», какие действия выполняются на данном этапе:

1. контролируют стабильность показателей гидравлической системы навесного устройства

2. определяется расход топлива трактором
3. проверяют радиус поворота трактора
4. определяют время подъема рабочих органов

Правильный ответ: 1.

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

Тест 1. Выберите два правильных ответа из пяти представленных ответов.

Вопрос. К какому виду измерений относится измерение, если в процессе измерений определяется разность между измеряемой величиной и величиной, воспроизводимой мерой:

1. непосредственной оценки
2. сравнения с мерой
3. дифференциальный
4. нулевой
5. замещения

Правильные ответы: 2, 3.

Тест 2. Выберите два правильных ответа из четырех предложенных ответов.

Вопрос. Какие параметры необходимо обязательно соблюдать при организации измерений.

1. температура
2. относительная влажность
3. освещенность
4. запыленность

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 3. Выберите три правильных ответа из пяти предложенных ответов.

Вопрос. Какие параметры необходимо обязательно соблюдать при организации измерений.

1. температура
2. относительная влажность
2. атмосферное давление
3. освещенность
4. запыленность
5. чистоту поверхности

Правильные ответы: 1, 2, 3.

Тест 4. Выберите три правильных ответа из пяти предложенных ответов.

Вопрос. Программа испытаний устанавливает:

1. объект и цели испытаний
2. виды испытаний
3. объем проводимых экспериментов
4. методику испытаний
5. испытательное оборудование

Правильные ответы: 1, 2, 3.

Тест 5. Выберите три правильных ответа из пяти предложенных ответов.

Вопрос. Что включает методика испытаний:

1. метод
2. отбор проб
3. средства и условия испытаний
4. объект и цели
5. ответственность персонала

Правильные ответы: 1, 2, 3.

Тест 6. Выберите два правильных ответа из пяти предложенных ответов.

Вопрос. Исследовательские испытания двигателя внутреннего сгорания предполагают изучение:

1. мощности
2. расход топлива
3. крутящий момент
4. контроль качества
5. условий испытания

Правильные ответы: 1, 2, 3.

Тест 7. Выберите четыре правильных ответа из пяти предложенных ответов.

Вопрос. Система испытаний устанавливает:

1. совокупность средств испытаний
2. исполнителей
3. объекты испытаний
4. взаимодействие участников системы
5. методику испытаний

Правильные ответы: 1, 2, 3, 4.

Тест 8. Выберите три правильных ответа из пяти предложенных ответов.

Вопрос. Испытательный полигон включает:

1. определенную территорию
2. испытательные сооружения
3. средства испытаний
4. испытательную лабораторию
5. комплекс методических документов

Правильные ответы: 1, 2, 3.

Тест 9. Выберите четыре правильных ответа из пяти предложенных ответов.

Вопрос. Протокол испытаний как документ содержит:

1. сведения об объекте испытания
2. применяемые методы испытаний
3. условия испытаний
4. заключение по результатам испытаний
5. программу испытаний

Правильные ответы: 1, 2, 3, 4.

Тест 10. Выберите три правильных ответа из пяти предложенных ответов.

Вопрос. Объем испытаний характеризуется:

1. количество объектов испытания
2. видом испытаний
3. суммарной продолжительностью испытаний
4. местом испытаний
5. режимом испытаний

Правильные ответы: 1, 2, 3.

Тест 11. Выберите три правильных ответа из пяти предложенных ответов.

Вопрос. Программа испытаний это как организационно-методический документ:

1. обязательный к выполнению
2. устанавливает объект испытания
3. устанавливает цели испытаний
4. устанавливает методику испытаний
5. устанавливает способы проведения испытаний

Правильные ответы: 1, 2, 3.

Тест 12. Выберите четыре правильных ответа из пяти предложенных ответов.

Вопрос. Программа испытаний это как организационно-методический документ устанавливающий:

1. виды испытаний
2. последовательность испытаний
3. объем проводимых экспериментов
4. порядок проведения испытаний
5. безопасность испытаний

Правильные ответы: 1, 2, 3, 4.

Тест 13. Выберите три правильных ответа из пяти предложенных ответов.

Вопрос. Программа испытаний это как организационно-методический документ, устанавливающий:

1. условия проведения испытаний
2. место проведения испытаний
3. сроки проведения испытаний
4. безопасность испытаний
5. способы проведения испытаний

Правильные ответы: 1, 2, 3.

Тест 14. Выберите два правильных ответа из четырех предложенных ответов.

Вопрос. Входной контроль предполагает:

1. контроль продукции, поступившей к потребителю
2. контроль продукции, поступившей к заказчику
3. контроль изготовленной продукции
4. контроль качества продукции

Правильные ответы: 1, 2.



Тест 15. Выберите два правильных ответа из пяти предложенных ответов.

Вопрос. Операционный контроль это:

1. контроль продукции или процесса во время выполнения
2. контроль продукции или процесса после завершения технологической операции
3. контроль, осуществляемый на стадии эксплуатации продукции
4. контроль продукции поставщика
5. контроль каждой единицы продукции

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 16. Выберите три правильных ответа из пяти предложенных ответов.

Вопрос. Система контроля это:

1. совокупность средств контроля
2. совокупность исполнителей
3. совокупность объектов контроля
4. контроль, осуществляемый на определенной стадии
5. контроль, осуществляемый на стадии контроля

Правильные ответы: 1, 2, 3.

Тест 17. Выберите три правильных ответа из пяти предложенных ответов.

Вопрос. Объект технического контроля это:

1. подвергаемая контролю продукция
2. процессы создания продукции
3. процессы применения продукции
4. процессы списания продукции
5. процессы регистрации продукции

Правильные ответы: 1, 2, 3.

Тест 18. Выберите три правильных ответа из пяти предложенных ответов.

Вопрос. Объект технического контроля это:

1. процессы технического обслуживания продукции
2. процессы транспортирования продукции
3. процессы хранения
4. процессы списания продукции
5. процессы регистрации продукции

Правильные ответы: 1, 2, 3.

Тест 19. Выберите два правильных ответа из четырех предложенных ответов.

Вопрос. Испытания на прочность осуществляются для определения значений воздействующих факторов:

1. вызывающих выход значений характеристик свойств объекта за установленные пределы
2. вызывающих разрушение объекта
3. проводятся с целью определения показателей надежности в заданных условиях
4. проводятся с целью определения значения показателей назначения объекта

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 20. Выберите два правильных ответа из четырех предложенных ответов.

Вопрос. Особенностью ускоренных испытаний являются:

1. методы проведения испытаний обеспечивают получение информации об объекте испытания в более короткий срок
2. условия проведения испытаний обеспечивают получение информации об объекте испытания в более короткий срок
3. позволяют приблизить условия испытаний к эксплуатационным
4. позволяют приблизить условия испытаний к лабораторным

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 21. Выберите три правильных ответа из пяти предложенных ответов.

Вопрос. Государственное регулирование в области обеспечения единства измерений осуществляются в формах:

1. утверждения типа стандартных образцов
2. утверждения типа средств измерений
3. поверки средств измерений
4. в ходе проведения лабораторных испытаний
5. в ходе проведения эксплуатационных испытаний.

Правильные ответы: 1, 2, 3.

Тест 22. Выберите три правильных ответа из пяти предложенных ответов.

Вопрос. Государственное регулирование в области обеспечения единства измерений осуществляется в формах:

1. метрологической экспертизы
2. аттестации методик измерений
3. поверки средств измерений
4. в ходе проведения лабораторных испытаний
5. в ходе проведения эксплуатационных испытаний.

Правильные ответы: 1, 2, 3.

Тест 23. Выберите три правильных ответа из пяти предложенных ответов.

Вопрос. Государственное регулирование в области обеспечения единства измерений осуществляется в формах:

1. утверждения типа стандартных образцов
2. утверждения типа средств измерений
3. поверки средств измерений
4. контроля качества продукции
5. браковки некачественной продукции.

Правильные ответы: 1, 2, 3.

Тест 24. Выберите три правильных ответа из пяти предложенных ответов.

Вопрос. Места обозначения классов точности на средствах измерений:

1. циферблаты
2. щитки
3. корпуса

4. коробки
5. подкладки

Правильные ответы: 1, 2, 3.

Тест 25. Выберите два правильных ответа из пяти предложенных ответов.

Вопрос. Плоскопараллельные концевые меры длины предназначены для:

1. регулировки показывающих измерительных приборов
2. настройки показывающих измерительных приборов
3. расчета размеров деталей
4. выполнения вычислительных работ
5. выполнения чертежных работ

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 26. Выберите два правильных ответа из пяти предложенных ответов.

Вопрос. Плоскопараллельные концевые меры длины предназначены для:

1. регулировки показывающих измерительных приборов
2. настройки показывающих измерительных приборов
3. расчета размеров деталей
4. выполнения вычислительных работ
5. выполнения чертежных работ

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 27. Выберите два правильных ответа из пяти предложенных ответов.

Вопрос. Плоскопараллельные концевые меры длины предназначены для:

1. регулировки показывающих измерительных приборов
2. настройки показывающих измерительных приборов
3. расчета размеров деталей
4. выполнения вычислительных работ
5. выполнения чертежных работ

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 28. Выберите два правильных ответа из пяти представленных ответов.

Вопрос. Угловые меры предназначены для:

1. регулирования угловых приборов
2. настройки угловых приборов
3. расчета размеров деталей
4. выполнения разметочных работ
5. выполнения чертежных работ

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 29. Выберите два правильных ответа из пяти представленных ответов.

Вопрос. Штангенциркули предназначены для измерения:

1. наружных размеров
2. внутренних размеров
3. угловых размеров
4. наружных углов
5. внутренних углов

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 30. Выберите два правильных ответа из пяти представленных ответов.

Вопрос. Укажите диапазон измерений у штангенциркуля с условным обозначением:

*Штангенциркуль ШЦ – II – 250 – 0,05 ГОСТ 166 – 89*

1. 0 – 250 мм

2. 0 – 250 мм

3. 0 – 150 мм

4. 0 – 150 мм

5. 0 – 200 мм

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 31. Выберите два правильных ответа из пяти представленных ответов.

Вопрос. Укажите цену деления шкалы нониуса у штангенциркуля с условным обозначением:

*Штангенциркуль ШЦ – II – 250 – 0,05 ГОСТ 166 – 89*

1. 0,05 мм

2. 0,05 мм

3. 0,06 мм

4. 0,07 мм

5. 0,08 мм

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 32. Выберите два правильных ответа из пяти представленных ответов.

Вопрос. Укажите цену деления основной шкалы у штангенциркуля с условным обозначением:

*Штангенциркуль ШЦ – II – 250 – 0,05 ГОСТ 166 – 89*

1. 1,0 мм

2. 1,0 мм

3. 0,5 мм

4. 0,5 мм

5. 0,08 мм

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 33. Выберите два правильных ответа из пяти представленных ответов.

Вопрос. Укажите цену деления шкалы на стебле у гладкого микрометра с условным обозначением:

*Микрометр МК50– I ГОСТ 6507 – 90*

1. 0,50 мм

2. 0,50 мм

3. 0,55 мм

4. 0,55 мм

5. 0,65 мм

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 34. Выберите два правильных ответа из пяти представленных ответов.

Вопрос. Укажите цену деления шкалы на барабане у гладкого микрометра с условным обозначением:

*Микрометр МК50– I ГОСТ 6507 – 90*

1. 0,01 мм

2. 0,01 мм

3. 0,05 мм

4. 0,05 мм

5. 0,55 мм

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 35. Выберите два правильных ответа из пяти представленных ответов.

Вопрос. Для чего служит трещотка (фрикцион) у гладких микрометров типа МК:

1. для стабилизации измерительного усилия

2. для стабилизации измерительного усилия

3. для удобства вращения барабана

4. для удобства вращения барабана

5. для регулирования скорости вращения барабана

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 36. Выберите два правильных ответа из пяти представленных ответов.

Вопрос. Контроль качества продукции это:

1. контроль количественных характеристик свойств продукции

2. контроль качественных характеристик свойств продукции

3. проверка соответствия продукции установленным требованиям

4. испытание продукции при ее изготовлении

5. испытание продукции при ее ремонте

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 37. Выберите два правильных ответа из пяти представленных ответов.

Вопрос. Оценивание качества продукции это:

1. определение значений характеристик продукции с указанием точности

2. определение значений характеристик продукции с указанием достоверности

3. проверка соответствия продукции установленным требованиям

4. контроль количественных характеристик свойств продукции

5. испытание продукции при ее изготовлении

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 37. Выберите два правильных ответа из пяти представленных ответов.

Вопрос. Объект технического контроля это:

1. подвергаемая контролю продукция

2. процессы создания продукции

3. контроль количественных характеристик свойств продукции

4. проверка соответствия продукции установленным требованиям

5. испытание продукции при ее изготовлении

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 38. Выберите два правильных ответа из пяти представленных ответов.

Вопрос. Объект технического контроля это:

1. подвергаемая контролю процесс хранения продукции

2. подвергаемая контролю процесс ремонта продукции

3. контроль количественных характеристик свойств продукции

4. проверка соответствия продукции установленным требованиям

5. испытание продукции при ее изготовлении

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 39. Выберите два правильных ответа из пяти представленных ответов.

Вопрос. Объем контроля это:

1. количество объектов отобранных для проведения контроля
2. совокупность контролируемых признаков, установленных для проведения контроля
3. проверка соответствия продукции установленным требованиям
4. контроль количественных характеристик свойств продукции
5. процессы создания продукции

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 40. Выберите два правильных ответа из пяти представленных ответов.

Вопрос. Метод контроля это:

1. правила применения определенных принципов контроля
2. правила применения определенных средств контроля
3. контроль количественных характеристик свойств продукции
4. проверка соответствия продукции установленным требованиям
5. испытание продукции при ее изготовлении

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 41. Выберите два правильных ответа из пяти представленных ответов.

Вопрос. Средство испытаний это:

1. техническое устройство для проведения испытаний
2. материал для проведения испытаний
3. процессы создания продукции
4. методика проведения испытаний
5. место проведения испытаний

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 42. Выберите два правильных ответа из пяти представленных ответов.

Вопрос. Испытательный полигон представляет:

1. определенную ограниченную территорию
2. испытательные сооружения
3. методику проведения испытаний
4. материал для проведения испытаний
5. техническое устройство для проведения испытаний

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 43. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Испытательная организация осуществляет:

1. проводит испытания определенных видов продукции
2. проводит определенные виды испытаний
3. определяет значения характеристик продукции
4. контроль количественных характеристик свойств продукции

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 44 . Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Пусковые качества двигателя оцениваются по следующим параметрам:

1. предельной температурой надежного пуска

2. временем подготовки двигателя к принятию нагрузки
  3. продолжительностью времени достижения двигателем номинальной температуры
  4. расходом топлива от момента пуска до достижения номинальной мощности
- Правильные ответы: 1, 2 .

Тест 45 . Выберите один правильный ответ из четырех представленных ответов.

Вопрос. Пусковые качества двигателя оцениваются по следующим параметрам:

1. продолжительностью времени достижения двигателем номинальной температуры
2. расходом топлива от момента пуска до достижения номинальной мощности
3. предельной температурой надежного пуска
4. временем подготовки двигателя к принятию нагрузки

Правильные ответы: 3, 4.

Тест 46 . Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Результаты каждого испытания двигателя на пусковые качества должны быть оформлены:

1. четко
2. точно
3. понятно
4. конкретно

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 47 . Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Результаты каждого испытания двигателя на пусковые качества должны быть оформлены:

1. недвусмысленно
2. объективно
3. понятно
4. конкретно

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 48. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Проверку пусковых качеств двигателя осуществляют:

1. при постановке на производство модернизированного двигателя
2. при постановке на производство новой модели двигателя.
3. при перегреве двигателя при его запуске
4. после ремонта двигателя

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 49. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Не допускаются следующие местные повреждения шин:

1. пробои
2. вздутия
3. негерметичность
4. деформации

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 50. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Не допускаются следующие местные повреждения шин:

1. сквозные прорезы
2. несквозные прорезы
3. негерметичность
4. деформации

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 51. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Высоту рисунка протектора шин проверяют с помощью:

1. штангенциркуля
2. линейки
3. микрометра
4. нутромера

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 52. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. На покрышку наносят следующие обязательные надписи:

1. товарный знак
2. страну-изготовитель
3. высоту рисунка протектора
4. вид рисунка протектора

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 53. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. На покрышку наносят следующие обязательные надписи:

1. торговую марку (модель шины)
2. индекс несущей способности
3. высоту рисунка протектора
4. вид рисунка протектора

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 54. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. На покрышку наносят следующие обязательные надписи:

1. дату изготовления
2. порядковый номер шины
3. высоту рисунка протектора
4. вид рисунка протектора

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 55. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. На покрышку наносят следующие обязательные надписи:

1. знак направления вращения
2. балансировочную метку
3. высоту рисунка протектора
4. вид рисунка протектора



Правильные ответы: 1, 2.

Тест 56. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. На камеру наносят следующие надписи:

1. обозначение камеры
2. товарный знак
3. тип вентиля
4. объем камеры

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 57. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. На камеру наносят следующие надписи:

1. штамп технического контроля
2. дату изготовления
3. тип вентиля
4. объем камеры

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 58. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Исследовательские (поисковые) испытания трактора проводятся с целью:

1. обоснования параметров конструктивных схем
2. обоснования параметров компоновки
3. определения расхода топлива трактором
4. определения тяговых характеристик

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 59. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Исследовательские (поисковые) испытания трактора проводятся с целью:

1. обоснования схем агрегатирования перспективного трактора
2. обоснования набора машин (технологического оборудования)
3. определения расхода топлива трактором
4. определения тяговых характеристик

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 60. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Приемочные государственные испытания опытных образцов трактора проводятся с целью:

1. оценки экономической эффективности применения трактора с набором машин
2. выработки рекомендаций по отнесению трактора к категории качества
3. определения расхода топлива трактором
4. определения тяговых характеристик

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 61. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Эксплуатационные испытания (опытная эксплуатация) опытной партии тракторов проводятся с целью:

1. получения дополнительной (к результатам приемочных испытаний) информации по эксплуатационно-технологическим показателям
2. надежности в различных эксплуатационных условиях
3. определения расхода топлива трактором
4. определения тяговых характеристик

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 62. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Приемосдаточные испытания серийных или отремонтированных образцов тракторов проводятся с целью:

1. оценки при приемочном контроле соответствия требованиям технических условий на изготовление трактора
2. оценки при приемочном контроле соответствия требованиям технических условий на ремонт трактора
3. определения расхода топлива трактором
4. определения тяговых характеристик

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 63. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Периодические кратковременные испытания серийных образцов тракторов проводятся с целью:

1. оперативный контроль качества
2. выявление производственных недостатков при изготовлении
3. определения расхода топлива трактором
4. определения тяговых характеристик

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 64. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Периодические государственные испытания серийных образцов тракторов проводятся с целью:

1. получения объективной информации для аттестации трактора
2. оценки эффективности мероприятий по устранению ранее выявленных недостатков
3. определения расхода топлива трактором
4. определения тяговых характеристик

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 65. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Периодические длительные испытания отремонтированных образцов тракторов проводятся с целью:

1. контроля соответствия показателей трактора нормативно-технической документации на ремонт
2. контроля стабильности качества ремонта
3. определения расхода топлива трактором
4. определения тяговых характеристик

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 66. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Типовые испытания серийных образцов тракторов проводятся с целью:

1. оценки эффективности и целесообразности вносимых изменений в конструкцию

2. оценки эффективности и целесообразности вносимых изменений в технологический процесс
  3. определения расхода топлива трактором
  4. определения тяговых характеристик
- Правильные ответы: 1, 2.

Тест 67. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Эксплуатационные (подконтрольная эксплуатация) испытания тракторов проводятся с целью:

1. оценка надежности серийных образцов в условиях эксплуатации у потребителя
2. оценка надежности отремонтированных образцов трактора в условиях эксплуатации у потребителя
3. определения расхода топлива трактором
4. определения тяговых характеристик

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 68. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Первичным этапом программы испытаний трактора является «Первичная техническая экспертиза трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. проверяется комплектность трактора
2. проверяется комплектность прилагаемых к трактору запасных частей
3. определения расхода топлива трактором
4. определения тяговых характеристик

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 69. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Первичным этапом программы испытаний трактора является «Первичная техническая экспертиза трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. проверяется комплектность прилагаемых к трактору инструментов
2. проверяется комплектность прилагаемых к трактору материалов
3. определения расхода топлива трактором
4. определения тяговых характеристик

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 70. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Первичным этапом программы испытаний трактора является «Первичная техническая экспертиза трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. проверяется комплектность прилагаемых к трактору технической документации
2. проверяется комплектность прилагаемых к трактору сопроводительной документации
3. определения расхода топлива трактором
4. определения тяговых характеристик

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 71. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Первичным этапом программы испытаний трактора является «Первичная техническая экспертиза трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. контроль отсутствия (наличие) видимых повреждений отдельных деталей
2. контроль отсутствия (наличие) видимых повреждений сборочных единиц
3. определения расхода топлива трактором

4. определения тяговых характеристик

Правильные ответы: 1, 2.

Тест 72. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Первичным этапом программы испытаний трактора является «Первичная техническая экспертиза трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. контроль отсутствия (наличия) видимых повреждений уплотнений и обшивок
2. контроль отсутствия (наличия) видимых течей в местах соединений и сальников
3. определения расхода топлива трактором
4. определения тяговых характеристик

Правильные ответы 1, 2.

Тест 73. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Первичным этапом программы испытаний трактора является «Первичная техническая экспертиза трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. контроль качества выполнения сборки
2. контроль качества выполнения сварных швов
3. определения расхода топлива трактором
4. определения тяговых характеристик

Правильные ответы 1, 2.

Тест 74. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Первичным этапом программы испытаний трактора является «Первичная техническая экспертиза трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. контроль наличия пломб
2. контроль заполнения заправочных емкостей
3. определения расхода топлива трактором
4. определения тяговых характеристик

Правильные ответы 1, 2.

Тест 75. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Вторичным этапом программы испытаний трактора является «Опробование работы двигателя на холостом ходу», какие действия выполняются на данном этапе:

1. проверяется исправность системы пуска
2. проверяется работа приборов, контролирующих работу системы охлаждения и смазки
3. определения расхода топлива трактором
4. определения тяговых характеристик

Правильные ответы 1, 2.

Тест 76. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Вторым этапом программы испытаний трактора является «Опробование работы двигателя на холостом ходу», какие действия выполняются на данном этапе:

1. проверяется отсутствие (наличие) стуков, свидетельствующих о неисправности
2. проверяется отсутствие (наличие) шумов, свидетельствующих о неисправности
3. определения расхода топлива трактором
4. определения тяговых характеристик

Правильные ответы 1, 2.

Тест 77. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Третьим этапом программы испытаний трактора является «Опробование трактора на холостом ходу», какие действия выполняются на данном этапе:

1. проверяется правильность действия органов управления
2. правильность действия средств сигнализации
3. определения расхода топлива трактором
4. определения тяговых характеристик

Правильные ответы 1, 2.

Тест 78. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Третьим этапом программы испытаний трактора является «Опробование трактора на холостом ходу», какие действия выполняются на данном этапе:

1. отсутствие шумов и стуков в системах трактора
2. отсутствие шумов и стуков в агрегатах трактора
3. определения расхода топлива трактором
4. определения тяговых характеристик

Правильные ответы 1, 2.

Тест 79. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Третьим этапом программы испытаний трактора является «Опробование трактора на холостом ходу», какие действия выполняются на данном этапе:

1. отсутствие шумов и стуков в системах трактора при работе без нагрузки
2. отсутствие шумов и стуков в агрегатах трактора при работе без нагрузки
3. определения расхода топлива трактором
4. определения тяговых характеристик

Правильные ответы 1, 2.

Тест 80. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Третьим этапом программы испытаний трактора является «Опробование трактора на холостом ходу», какие действия выполняются на данном этапе:

1. отсутствие шумов и стуков в системах трактора при работе без нагрузки
2. отсутствие шумов и стуков в агрегатах трактора при работе без нагрузки
3. определения расхода топлива трактором
4. определения тяговых характеристик

Правильные ответы 1, 2.

Тест 81. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Четвертым этапом программы испытаний трактора является «Обкатка двигателя и трактора согласно технической документации на трактор», какие действия выполняются на данном этапе:

1. обкатка двигателя согласно технической документации
2. обкатка трактора согласно технической документации
3. определения расхода топлива трактором
4. определения тяговых характеристик

Правильные ответы 1, 2.

Тест 82. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Пятым этапом программы испытаний трактора является «Определение конструктивных параметров технической характеристики трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяются линейные и угловые характеристики трактора
  2. определяется вместимость емкостей
  3. определения расхода топлива трактором
  4. определения тяговых характеристик
- Правильные ответы 1, 2.

Тест 83. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Пятым этапом программы испытаний трактора является «Определение конструктивных параметров технической характеристики трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют конструктивную (сухую) массу трактора
  2. определяют эксплуатационную массу трактора
  3. определения расхода топлива трактором
  4. определения тяговых характеристик
- Правильные ответы 1, 2.

Тест 84. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Пятым этапом программы испытаний трактора является «Определение конструктивных параметров технической характеристики трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют распределение эксплуатационной массы трактора по осям колесного трактора
  2. определяют координату центра тяжести при эксплуатационной массе
  3. определения расхода топлива трактором
  4. определения тяговых характеристик
- Правильные ответы 1, 2.

Тест 85. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Пятым этапом программы испытаний трактора является «Определение конструктивных параметров технической характеристики трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют среднее условное давления движителей на почву
  2. определяют ширину колеи
  3. определения расхода топлива трактором
  4. определения тяговых характеристик
- Правильные ответы 1, 2.

Тест 86. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Пятым этапом программы испытаний трактора является «Определение конструктивных параметров технической характеристики трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют радиус поворота трактора
  2. определяют минимальный габаритный дорожный просвет
  3. определения расхода топлива трактором
  4. определения тяговых характеристик
- Правильные ответы 1, 2.

Тест 87. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Шестым этапом программы испытаний трактора является «Тормозные испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. максимальную мощность двигателя при регламентируемой частоте вращения коленчатого вала
  2. определяют удельный расход топлива при максимальной мощности двигателя
  3. определяют ширину колеи
  4. определяют тяговые характеристики
- Правильные ответы 1, 2.

Тест 88. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Шестым этапом программы испытаний трактора является «Тормозные испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют показатели работы в зависимости от частоты вращения на частичных нагрузках под действием регулятора
2. определяют показатель работы вала отбора мощности (BOM)
3. определяют ширину колеи
4. определяют тяговые характеристики

Правильные ответы 1, 2.

Тест 89. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Шестым этапом программы испытаний трактора является «Тормозные испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. показатели при работе стандартной для работы с агрегатируемыми машинами частоте вращения хвостовика вала отбора мощности
2. показатели при работе регламентируемой для работы с агрегатируемыми машинами частоте вращения хвостовика вала отбора мощности
3. определяют ширину колеи
4. определяют тяговые характеристики

Правильные ответы 1, 2.

Тест 90. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Шестым этапом программы испытаний трактора является «Тормозные испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют оценочный удельный расход топлива по соответствующей методике
2. определяют показатель работы вала отбора мощности (BOM)
3. определяют ширину колеи
4. определяют тяговые характеристики

Правильные ответы 1, 2.

Тест 91. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Шестым этапом программы испытаний трактора является «Тормозные испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяются показатели работы на наиболее экономичном режиме
2. показатели работы двигателя установленного на тракторе двигателе
3. определяют ширину колеи
4. определяют тяговые характеристики

Правильные ответы 1, 2.

Тест 92. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Шестым этапом программы испытаний трактора является «Тормозные испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. показатели работы двигателя снятого с трактора
2. определяют регуляторную характеристику двигателя

3. определяют ширину колеи
  4. определяют тяговые характеристики
- Правильные ответы 1, 2.

Тест 93. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Шестым этапом программы испытаний трактора является «Тормозные испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. снимают частичную регуляторную характеристику
2. снимают нагрузочную характеристику
3. определяют ширину колеи
4. определяют тяговые характеристики

Правильные ответы 1, 2.

Тест 94. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Шестым этапом программы испытаний трактора является «Тормозные испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. снимают характеристику холостого хода
2. снимают характеристику устойчивости
3. определяют ширину колеи
4. определяют тяговые характеристики

Правильные ответы 1, 2.

Тест 95. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Шестым этапом программы испытаний трактора является «Тормозные испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют корректорный коэффициент запаса крутящего момента
2. определяют оценочный удельный расход топлива двигателем
3. определяют ширину колеи
4. определяют тяговые характеристики

Правильные ответы 1, 2.

Тест 96. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Шестым этапом программы испытаний трактора является «Тормозные испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют удельный расход масла на угар
2. определяют распределение конкретных показателей по конкретным образцам трактора
3. определяют ширину колеи
4. определяют тяговые характеристики

Правильные ответы 1, 2.

Тест 97. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Шестым этапом программы испытаний трактора является «Тормозные испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют удельный выброс оксидов азота
2. определяют удельный выброс оксида углерода
3. определяют ширину колеи
4. определяют тяговые характеристики

Правильные ответы 1, 2.

Тест 98. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.



Вопрос. Шестым этапом программы испытаний трактора является «Тормозные испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют удельный выброс углеводородов
2. определяют дымность на установившихся режимах
3. определяют ширину колеи
4. определяют тяговые характеристики

Правильные ответы 1, 2.

Тест 99. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Шестым этапом программы испытаний трактора является «Тормозные испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют дымность на режиме свободного ускорения
2. определяют удельный выброс оксидов азота
3. определяют ширину колеи
4. определяют тяговые характеристики

Правильные ответы 1, 2.

Тест 100. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Восьмым этапом программы испытаний трактора является «Испытание гидравлической системы навесного устройства », какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют давление в гидросистеме
2. определяют грузоподъемность навесной системы
3. определяют ширину колеи
4. определяют тяговые характеристики

Правильные ответы 1, 2.

Тест 101. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Восьмым этапом программы испытаний трактора является «Испытание гидравлической системы навесного устройства », какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют условный объемный коэффициент гидросистемы навесного устройства
2. определяют давление рабочей жидкости перед предохранительным клапаном при подъеме груза максимальной массой
3. определяют ширину колеи
4. определяют тяговые характеристики

Правильные ответы 1, 2.

Тест 102. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Восьмым этапом программы испытаний трактора является «Испытание гидравлической системы навесного устройства », какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют максимальную мощность гидравлической системы отбора мощности
2. время перемещения навесного устройства с грузом из крайних положений
3. время перемещения навесного устройства без груза из крайних положений
4. определяют тяговые характеристики

Правильные ответы 1, 2.

Тест 103. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Восьмым этапом программы испытаний трактора является «Испытание гидравлической системы навесного устройства », какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют время опускания груза
2. определяют рабочий ход оси подвеса, соответствующий полному ходу поршня
3. время перемещения навесного устройства без груза из крайних положений
4. определяют тяговые характеристики

Правильные ответы 1, 2.

Тест 104. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Восьмым этапом программы испытаний трактора является «Испытание гидравлической системы навесного устройства», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют высоту перемещения оси подвеса, соответствующая полному ходу поршня
2. определяют стабильность положения поднятого груза
3. радиус поворота трактора
4. определяют тяговые характеристики трактора

Правильные ответы 1, 2.

Тест 105. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Девятым этапом программы испытаний трактора является «Тяговые испытания трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют тяговые характеристики трактора на основных рабочих передачах
2. определяют номинальное тяговое усилие
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильные ответы 1, 2.

Тест 106. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Девятым этапом программы испытаний трактора является «Тяговые испытания трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют скорость движения переднего и заднего ходов на каждой передаче
2. отсутствие буксования колесных тракторов на треке
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильные ответы 1, 2.

Тест 107. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Девятым этапом программы испытаний трактора является «Тяговые испытания трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют наибольшую тяговую мощность
2. определяют условный к.п.д. трактора
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильные ответы 1, 2.

Тест 108. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Девятым этапом программы испытаний трактора является «Тяговые испытания трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют тяговое усилие при наибольшей тяговой мощности

2. определяют скорость движения при наибольшей тяговой мощности
  3. радиус поворота трактора
  4. определяют время опускания поднятого груза
- Правильные ответы 1, 2.

Тест 109. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Девятым этапом программы испытаний трактора является «Тяговые испытания трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют буксование движителей при наибольшей тяговой мощности
2. определяют скорость движения трактора при наибольшем тяговом усилии
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильные ответы 1, 2.

Тест 110. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Девятым этапом программы испытаний трактора является «Тяговые испытания трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют буксование движителей при наибольшем тяговом усилии
2. определяют максимальные силы тяги при допустимых уровнях буксования
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильные ответы 1, 2.

Тест 111. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Девятым этапом программы испытаний трактора является «Тяговые испытания трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют удельный расход топлива при наибольшей тяговой мощности
2. проводят тяговые испытания колесного трактора на бетонном (асфальтном) треке
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильные ответы 1, 2.

Тест 112. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Девятым этапом программы испытаний трактора является «Тяговые испытания трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. проводят испытания трактора на стерне колосовых
2. проводят испытание трактора на поле, подготовленном под посев
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильные ответы 1, 2.

Тест 113. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Девятым этапом программы испытаний трактора является «Тяговые испытания трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. проводят испытания гусеничного трактора на глинистом треке
2. проводят испытание гусеничного трактора на стерне колосовых
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильные ответы 1, 2.

Тест 114. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. десятым этапом программы испытаний трактора является «Оценка агрегатируемости трактора с машинами», какие действия выполняются на данном этапе:

1. осуществляется проверка возможности агрегатируемости трактора с машинами
2. осуществляется проверка возможности работы (движения) машинно-тракторного агрегата
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильные ответы 1, 2.

Тест 115. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. десятым этапом программы испытаний трактора является «Оценка агрегатируемости трактора с машинами», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяется трудоемкость составления машинно-тракторного агрегата
2. определяется трудоемкость переналадки из транспортного положения в рабочее и наоборот
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильные ответы 1, 2.

Тест 116. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. десятым этапом программы испытаний трактора является «Оценка агрегатируемости трактора с машинами», какие действия выполняются на данном этапе:

1. осуществляется проверка соответствия грузоподъемности навесного устройства нагрузке, создаваемой навесными машинами
2. осуществляется энергетическая оценка машинно-тракторных агрегатов
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильные ответы 1, 2.

Тест 117. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. десятым этапом программы испытаний трактора является «Оценка агрегатируемости трактора с машинами», какие действия выполняются на данном этапе:

1. осуществляется проверка наличия тягово-сцепных устройств
2. осуществляется проверка соответствия конструкции и расположения тягово-сцепного устройства
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильные ответы 1, 2.

Тест 118. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. десятым этапом программы испытаний трактора является «Оценка агрегатируемости трактора с машинами», какие действия выполняются на данном этапе:

1. проверяются возможности буксирования за трактором транспортных прицепов
2. проводятся пробные опыты по проверке возможности выполнения машинно-тракторными агрегатами технологических операций
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильные ответы 1, 2.

Тест 119. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Десятым этапом программы испытаний трактора является «Оценка агрегатируемости трактора с машинами», какие действия выполняются на данном этапе:

1. осуществляется проверка вписываемости трактора в междурядья обрабатываемых культур
2. осуществляется оценка управляемости машинно-тракторного агрегата
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильные ответы 1, 2.

Тест 120. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. десятым этапом программы испытаний трактора является «Оценка агрегатируемости трактора с машинами», какие действия выполняются на данном этапе:

1. осуществляется проверка распределения нагрузки по мостам при навеске на трактор машин
2. осуществляется оценка проходимости в условиях, установленных в нормативно-технической документации
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильные ответы 1, 2.

#### База тестовых заданий (задачи)

##### Задача

Задача 1. После проведения лабораторных испытаний выполнены 5-и кратные измерения диаметра вала и получены следующие результаты в мм: 55,01; 55,13; 55,12; 55,12; 55,12. Определите среднее арифметическое значение диаметра вала.

Правильный ответ: 55,10 мм.

Задача 2. Проведено испытание 5-и объектов в лабораторных условиях. После измерения диаметр отверстия деталей одинакового функционального назначения у каждого объекта и получили следующие результаты: 25,10; 25,11; 25,12; 25,13; 25,14 мм. Определите среднее арифметическое значение результатов испытаний.

Правильный ответ: 25,12 мм.

Задача 3. При лабораторных испытаниях выполнили многократные измерения мощности трех отремонтированных двигателей. После обработки статистического материала получили следующие результаты среднеквадратических отклонений: у первого двигателя -  $\sigma_1=0,48$ ; у второго -  $\sigma_2=0,86$ ; у третьего -  $\sigma_3=0,98$ . После ранжирования получилось:  $0,48 < 0,86 < 0,98$ . У какого двигателя показатели мощности стабильнее остальных.

Правильный ответ: у первого двигателя.

Задача 4. При лабораторных испытаниях выполнили многократные измерения расхода топлива трех отремонтированных двигателей. После обработки статистического материала получили следующие результаты среднеквадратических отклонений: у первого двигателя -  $\sigma_1=0,30$ ; у второго -  $\sigma_2=0,56$ ; у третьего -  $\sigma_3=0,91$ . После ранжирования получилось:  $0,30 < 0,56 < 0,9$ . У какого двигателя показатели расхода топлива стабильнее остальных.

Правильный ответ: у первого двигателя.

Задача 5. При лабораторных испытаниях выполнили многократные измерения крутящего момента на коленчатом валу трех отремонтированных двигателей. После обработки статистического материала получили следующие результаты среднеквадратических

отклонений: у первого двигателя -  $\sigma_1=0,33$ ; у второго- $\sigma_2= 0,73$ ; у третьего- $\sigma_3= 0,90$ . После ранжирования получилось:  $0,33<0,73<0,90$ . У какого двигателя показатели мощности стабильнее остальных.

Правильный ответ: у первого двигателя.

Задача 6. Допуск размера отверстия определяется по следующей зависимости:  $TD = TS -$

TI. Определите допуск размера следующего отверстия:  $80^{+0,390}_{+0,200}$

Правильный ответ: 0,190 мм

Задача 7. Допуск размера вала определяется по следующей зависимости:  $Td = es - ei$ .

Определите допуск размера следующего вала:  $100^{+0,390}_{+0,200}$

Правильный ответ: 0,190 мм

Задача 8. Максимальный диаметр отверстия определяется по следующей зависимости:

$D_{\max} = D_n + ES$ . Определите максимальный диаметр следующего отверстия  $100^{+0,390}_{+0,200}$

Правильный ответ: 100,390 мм.

Задача 9. Минимальный диаметр отверстия определяется по следующей зависимости:

$D_{\min} = D_n + EI$ . Определите минимальный диаметр отверстия:  $100^{+0,390}_{+0,200}$

Правильный ответ: 100,200 мм.

Задача 10. Максимальный диаметр вала определяется по следующей зависимости:

$d_{\max} = d_n + es$ . Определите максимальный диаметр вала:  $80^{+0,390}_{+0,200}$

Правильный ответ: 80,390 мм.

Задача 11. Минимальный диаметр вала определяется по следующей зависимости:

$d_{\min} = d_n + ei$ . Определите минимальный диаметр вала:  $80^{+0,390}_{+0,200}$

Правильный ответ: 80,200 мм.

Задача 12. В результате измерения диаметра вала получен размер, равный 20,1 мм, а действительный размер диаметр вала равен 20мм. Определите абсолютную погрешность результата измерения.

Правильный ответ: +0,1 мм.

Задача 13. В результате измерения диаметра вала получен размер, равный 20,5 мм, а действительный размер диаметр вала равен 20,6 мм. Определите абсолютную погрешность результата измерения.

Правильный ответ: - 0,1 мм.

Задача 14. Действительный размер диаметр отверстия равен 50,6 мм. В результате измерения диаметра отверстия получен размер, равный 50,8 мм. Определите абсолютную погрешность результата измерения.

Правильный ответ: +0,2 мм.

Задача 15. Действительный размер диаметр отверстия равен 50,8 мм. В результате измерения диаметра отверстия получен размер, равный 50,6 мм. Определите абсолютную погрешность результата измерения.

Правильный ответ: -0,2 мм.

Задача 16. Абсолютная погрешность результата измерения напряжения равна «+0,6» В. Действительное значение напряжения равно 120 В. Определите относительную погрешность результата измерения.

Правильный ответ: 0,5 %.

Задача 17. Допуск размера отверстия  $TD = 5$  мкм. Допуск размера вала  $td=10$  мкм. Определите допуск посадки.

Правильный ответ 15 мкм.

Задача 18. При измерении размера детали штангенциркулем нулевая отметка шкалы нониуса остановилась на одиннадцатом делении основной шкалы. Определите, результат измерения:

Правильный ответ: 11,0 мм.

Задача 19. При измерении размера детали гладким микрометром торец барабана остановился на пятом делении от нулевой отметки стебля. Определите, сколько показывает микрометр:

1. 5,00 мм
2. 6,00 мм
3. 3,00 мм
4. 4,00 мм
5. 2,00 мм

Правильный ответ: 5,00 мм.

Задача 20. При измерении размера детали штангенциркулем нулевая отметка шкалы нониуса остановилась на пятнадцатом делении основной шкалы. Определите, результат измерения:

Правильный ответ: 15,00 мм.

Задача 21. При измерении размера детали гладким микрометром торец барабана остановился на пятнадцатом делении от нулевой отметки стебля. Определите, сколько показывает шкала барабана:

1. 0,15 мм
2. 0,16 мм
3. 0,13 мм
4. 0,4 мм
5. 0,16 мм

Правильный ответ: 0,15 мм.

Задача 22. Объем пускового ресивера пневмостартерной системы пуска определяется по следующей зависимости  $V_p = 6 \times V_h$ . Рассчитайте значение  $V_p$ , если рабочий объем двигателя равен 11,76 л.

Правильный ответ: 70,56 л.

Задача 23. Объем пускового ресивера пневмостартерной системы пуска определяется по следующей зависимости  $V_p = 6 \times V_h$ . Рассчитайте значение  $V_p$ , если рабочий объем двигателя равен 10,00 л.

Правильный ответ: 60,00 л.

Задача 24. При измерении размера детали штангенциркулем нулевая отметка шкалы нониуса остановилась на девятнадцатом делении основной шкалы. Определите, результат измерения:

Правильный ответ: 19,00 мм.

Задача 25. При измерении размера детали гладким микрометром торец барабана остановился на девятом делении от нулевой отметки стебля. Определите, сколько показывает микрометр:

1. 9,00 мм

2. 6,00 мм

3. 3,00 мм

4. 4,00 мм

5. 8,00 мм

Правильный ответ: 9,00 мм.

Задача 26. При измерении размера детали штангенциркулем нулевая отметка шкалы нониуса остановилась на девятнадцатом делении основной шкалы. Определите, результат измерения:

Правильный ответ: 19,00 мм.

Задача 27. Допуск размера отверстия по чертежу  $TD = 15$  мкм. Допуск размера вала по чертежу  $td=15$  мкм. Определите допуск посадки.

Правильный ответ 30 мкм.

Задача 28. Определите, сколько ТО-1 укладывается в периодичность проведения ТО-2, если периодичность ТО-2 легковых автомобилей составляет 16000 км, а периодичность ТО-1 составляет 4000 км.

Правильный ответ: 4 ТО-1.

Задача 29. Определите, сколько ТО-1 укладывается в периодичность проведения ТО-2, если периодичность ТО-2 автобусов составляет 14000 км, а периодичность ТО-1 составляет 3500 км.

Правильный ответ: 4 ТО-1.

Задача 30. Определите, сколько ТО-1 укладывается в периодичность проведения ТО-2 если периодичность ТО-2 грузовых автомобилей составляет 12000 км, а периодичность ТО-1 составляет 3000 км.

Правильный ответ: 4 ТО-1.

Задача 31. Определите, сколько двигателей оборотного фонда потребуется иметь автобазе с количеством автомобилей 200 единиц, если по нормативам на 100 автомобилей необходимо иметь 4 двигателя.

Правильный ответ: 8 двигателей

Задача 32. Определите, сколько коробок передач оборотного фонда потребуется иметь автобазе с количеством автомобилей 300 единиц, если по нормативам на 100 автомобилей необходимо иметь 3 коробки.

Правильный ответ: 9 коробок передач

Задача 33. Определите, сколько передних осей оборотного фонда потребуется иметь автобазе с количеством автомобилей 300 единиц, если по нормативам на 100 автомобилей необходимо иметь 3 оси.



Правильный ответ: 9 осей.

Задача 34. Определите, сколько задних мостов оборотного фонда потребуется иметь автобазе с количеством автомобилей 200 единиц, если по нормативам на 100 автомобилей необходимо иметь 4 задних моста.

Правильный ответ: 8 задних мостов.

Задача 35. Определите, сколько рулевых механизмов оборотного фонда потребуется иметь автобазе с количеством автомобилей 300 единиц, если по нормативам на 100 автомобилей необходимо иметь 3 задних моста.

Правильный ответ: 9 рулевых механизмов.

Задача 36. Рассчитайте максимальный зазор ( $S_{\max}$ ) в соединении, если максимальный диаметр отверстия ( $D_{\max}$ ) равен 7,15 мм, а минимальный диаметр ( $d_{\min}$ ) вала равен 7,08 мм.

Правильный ответ:  $S_{\max} = 0,07$  мм

Задача 37. Рассчитайте минимальный зазор ( $S_{\min}$ ) в соединении, если минимальный диаметр отверстия ( $D_{\min}$ ) равен 7,15 мм, а максимальный диаметр вала ( $d_{\max}$ ) равен 7,08 мм.

Правильный ответ: ( $S_{\min}$ ) = 0,07 мм

Задача 38. Условие выбора средств измерения имеет вид:  $\pm \Delta lim \leq \delta$ . Выберите средство измерения из имеющихся двух, если у первого средства  $\pm \Delta lim = 50$  мкм, у второго  $\pm \Delta lim = 80$  мкм, если  $\delta = 60$  мкм.

Правильный ответ: первое средство измерения.

Задача 39. Условие выбора средств измерения имеет вид:  $\pm \Delta lim \leq \delta$ . Выберите средство измерения из имеющихся двух, если у первого средства  $\pm \Delta lim = 80$  мкм, у второго  $\pm \Delta lim = 50$  мкм, если  $\delta = 60$  мкм.

Правильный ответ: второе средство измерения.

Задача 40. Условие выбора средств измерения имеет вид:  $\pm \Delta lim \leq \delta$ . Выберите средство измерения из имеющихся двух, если у первого средства  $\pm \Delta lim = 100$  мкм, у второго  $\pm \Delta lim = 60$  мкм, если  $\delta = 80$  мкм.

Правильный ответ: второе средство измерения.

Задача 41. Максимальное значение среднего диаметра резьбы определяется по следующей зависимости:  $d_{2\max} \text{ ГОСТ} = d_{2\text{ном}} + es$ . Определите максимальное значение среднего диаметра резьбы, если  $d_{2\text{ном}} = 8,0$  мм,  $es = 0,05$  мм

Правильный ответ: 8,05 мм

Задача 41. Минимальное значение среднего диаметра резьбы определяется по следующей зависимости:  $d_{2\min} \text{ ГОСТ} = d_{2\text{ном}} + ei$ . Определите минимальное значение среднего диаметра резьбы, если  $d_{2\text{ном}} = 8,0$  мм,  $ei = 0,06$  мм

Правильный ответ: 8,06 мм

Задача 42. Имеется плитка плоскопараллельной концевой меры длины 2-го класса точности номинальным размером 50 мм. Допускаемое отклонение от номинального значения составляет  $\pm 1,00$  мкм. Определите максимальное значение плитки.

Правильный ответ: 50,001 мм

Задача 43. Имеется плитка плоскопараллельной концевой меры длины 2-го класса точности номинальным размером 100 мм. Допускаемое отклонение от номинального значения составляет  $\pm 1,00$  мкм. Определите минимальное значение плитки.

Правильный ответ: 99,999 мм

Задача 44. При измерении диаметра вала измерительная головка была настроена на размер 50 мм. При измерении стрелка измерительной головки отклонилась от нулевого положения на  $+0,015$  мм. Определите, чему равен диаметр вала.

Правильный ответ: 50,015 мм.

Задача 45. При измерении диаметра вала измерительная головка была настроена на размер 50 мм. При измерении стрелка измерительной головки отклонилась от нулевого положения на « $-0,015$ » мм. Определите, чему равен диаметр вала.

Правильный ответ: 49,985 мм.

Задача 46. При измерении диаметра вала измерительная головка была настроена на размер 40 мм. При измерении стрелка измерительной головки отклонилась от нулевого положения на « $-0,015$ » мм. Определите, чему равен диаметр вала.

Правильный ответ: 39,985 мм.

Задача 47. При измерении диаметра вала измерительная головка была настроена на размер 40 мм. При измерении стрелка измерительной головки отклонилась от нулевого положения на  $+0,015$  мм. Определите, чему равен диаметр вала.

Правильный ответ: 40,015 мм.

Задача 48. Максимальный диаметр вала равен  $d_{\max} = 50,50$  мм, а минимальный диаметр отверстия равен  $d_{\min} = 50,45$  мм. Определите значение максимального натяга  $N_{\max}$  в сопряжении.

Правильный ответ:  $N_{\max} = 0,05$  мм

Задача 49. Максимальный диаметр вала равен  $d_{\max} = 40,50$  мм, а минимальный диаметр отверстия равен  $d_{\min} = 40,45$  мм. Определите значение максимального натяга  $N_{\max}$  в сопряжении.

Правильный ответ:  $N_{\max} = 0,05$  мм

Задача 50. Минимальный диаметр вала равен  $d_{\min} = 40,50$  мм, а максимальный диаметр отверстия равен  $d_{\max} = 40,46$  мм. Определите значение минимального натяга  $N_{\min}$  в сопряжении.

Правильный ответ:  $N_{\min} = 0,06$  мм

Задача 51. Минимальный диаметр вала равен  $d_{\min} = 40,65$  мм, а максимальный диаметр отверстия равен  $d_{\max} = 40,45$  мм. Определите значение минимального натяга  $N_{\min}$  в сопряжении.

Правильный ответ:  $N_{\min} = 0,20$  мм

Задача 52. Максимальный диаметр отверстия равен  $D_{\max} = 50,55$  мм, а минимальный диаметр вала равен  $d_{\min} = 50,45$  мм. Определите значение максимального зазора  $S_{\max}$  в сопряжении.

Правильный ответ:  $S_{\max} = 0,10$  мм

Задача 53. Минимальный диаметр отверстия равен  $D_{\min} = 50,85$  мм, а максимальный диаметр вала равен  $d_{\max} = 50,45$  мм. Определите значение минимального зазора  $S_{\min}$  в сопряжении.

Правильный ответ:  $S_{\min} = 0,40$  мм

Задача 54. При обработке результатов испытаний среднее арифметическое значение результатов измерений определяется по зависимости  $\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$ . В результате измерений получен следующий статистический материал: 15,5 мм; 15,6 мм; 15,7 мм; 15,8 мм. Определите среднее арифметическое значение.

Правильный ответ: 15,65 мм

Задача 55. При обработке результатов испытаний среднее арифметическое значение результатов измерений определяется по зависимости  $\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$ . В результате измерений получен следующий статистический материал: 18,5 мм; 18,6 мм; 18,7 мм; 18,8 мм. Определите среднее арифметическое значение.

Правильный ответ: 18,65 мм

Задача 56. Имеется резьба метрическая многозаходная, с шагом 1 мм и числом заходов 2. Определите, осевое перемещение резьбы при ее одно полном обороте.

Правильный ответ: 2 мм.

Задача 57. Имеется резьба метрическая многозаходная, с шагом 1,5 мм и числом заходов 2. Определите, осевое перемещение резьбы при ее одно полном обороте.

Правильный ответ: 3 мм.

Задача 58. Имеется резьба метрическая многозаходная, с шагом 2 мм и числом заходов 2. Определите, осевое перемещение резьбы при ее одно полном обороте.

Правильный ответ: 4 мм.

Задача 59. Имеются следующие плитки плоскопараллельных концевых мер длины с номинальным размером мм: 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10. Необходимо собрать блок плиток с номинальным размером 25 мм. Минимум из скольких плиток данного набора можно составить этот размер.

Правильный ответ: минимум из трех плиток

Задача 60. Имеются следующие плитки плоскопараллельных концевых мер длины с номинальным размером мм: 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10. Необходимо собрать блок плиток с номинальным размером 35 мм. Минимум из скольких плиток данного набора можно составить этот размер.

Правильный ответ: минимум из пяти плиток.

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

УК-4.1 Обладает знанием основ деловой коммуникации, специфики вербального и невербального взаимодействия, этики делового общения; на должном уровне владеет государственным языком Российской Федерации и необходимым(и) для коммуникации иностранным(и) языком(ами).

УК-4.2 Осуществляет деловую коммуникацию в устной форме на государственном языке Российской Федерации, иностранном(ых) языке(ах) с учетом особенностей коммуникаторов и вида делового общения.

УК-4.3 Осуществляет деловую коммуникацию в письменной форме с использованием официально-делового стиля на государственном языке Российской Федерации, иностранном(ых) языке(ах), в том числе с учетом правил отечественного делопроизводства и международных норм оформления документов.

Иностранный язык - (семестр: 1 - 2; промежуточная аттестация: зачет, экзамен).

Английский

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. After graduating ... the college I shall become an engineer.

- A) in
- B) on
- C) from
- D) for

Правильный ответ: C

2. I shall deal ... manufacturing food.

- A) in
- B) with
- C) from
- D) for

Правильный ответ: B

3. The production of milk ... five phases.

- A) comprise
- B) comprises
- C) comprising
- D) will comprises

Правильный ответ: B

4. The automobile of today .... have high driving safety.

- A) can
- B) must
- C) must
- D) may

Правильный ответ: B

5. The apparatus .... be subjected to laboratory and road tests.

- A) can
- B) must
- C) must
- D) may

Правильный ответ: B

6. Technicians .... know the technology of manufacturing processes.

- A) can
- B) must
- C) must
- D) may

Правильный ответ: B

7. Why ... computers used on the farms ?

A) the

B) a

C) an

D) are

Правильный ответ: D

8. What faculty do you ... at?

A) studies

B) studied

C) study

D) will study

Правильный ответ: C

9. The food is put .... mass production after laboratory tests.

A) in

B) to

C) into

D) on

Правильный ответ: C

10. I enjoy working ... animals.

A) in

B) with

C) into

D) on

Правильный ответ: B

11. Tell me about your profession .... detail, please.

A) in

B) to

C) into

D) on

Правильный ответ: A

12. Why did you decide to become..... engineer?

A) the

B) a

C) an

D) this

Правильный ответ: C

13. What can you tell me about..... units?

A) the

B) a

C) an

D) these

Правильный ответ: D

14. And why are laboratory tests ... ?

- A) need
- B) needed
- C) will need
- D) shall need

Правильный ответ: B

15. I think you will ..... an expert in agriculture.

- A) become
- B) becomes
- C) became
- D) are becoming

Правильный ответ: C

16. Animals can do things..... than people.

- A) good
- B) well
- C) better
- D) much

Правильный ответ: C

17. Cats ..... see in the dark..

- A) must
- B) can
- C) may
- D) need

Правильный ответ: B

18. We .....a sense in the dark.

- A) has
- B) have
- C) are
- D) is

Правильный ответ: B

19. This month rate of inflation .... high.

- A) are
- B) is
- C) have
- D) has

Правильный ответ: B

20. Two .....are better than one.

- A) teeth
- B) heads
- C) noses
- D) necks

Правильный ответ: B

21. A giraffe has a very long.....

- A) tooth
- B) fur
- C) neck

D) horn

Правильный ответ: C

22. Someone who plays professional sports is called a (an)....

A) artist

B) athlete

C) account

D) veterinary

Правильный ответ: B

23. A person who grows crops and raises animals is called a .....

A) fisherman

B) farmer

C) butcher

D) teacher

Правильный ответ: B

24. In Britain the weather .....very changeable.

A) are

B) is

C) am

D) –

Правильный ответ: B

25. The sun often.....too.

A) shine

B) shines

C) shined

D) shining.

Правильный ответ: B

26. The morning .....foggy and the evening ....fine.

A) must be

B) should be

C) may be

D) is to be

Правильный ответ: B

27. Days are long in summer and....in winter.

A) short

B) long

C) not sort

D) even

Правильный ответ: A

28. Every daily paper ....the weather forecast.

A) publish

B) publishes

C) publishing

D) have published

Правильный ответ: B

29. ...it often rain in England?

- A) does
- B) do
- C) doing
- D) will do

Правильный ответ: A

30. What is the weather forecast.....tomorrow?

- A) in
- B) for
- C) with
- D) before

Правильный ответ: B

31. Feeding is .....important factor in cat's life.

- A) the
- B) a
- C) an
- D) –

Правильный ответ: C

32. Unbalanced feeding ..... also reduce fertilization ability.

- A) can
- B) may
- C) must
- D) should

Правильный ответ: B

33. Clever owner .... feeding of pets correctly.

- A) organize
- B) organizes
- C) organizing
- D) to organize

Правильный ответ: B

34. In this way they ....minerals and vitamins.

- A) got
- B) get
- C) getting
- D) has got

Правильный ответ: B

35. The food .....delicious.

- A) tasting
- B) tastes
- C) have tasted
- D) is tasted

Правильный ответ: B

36. From time to time they ..... grass or plants.

- A) eating
- B) eat



C) has eaten

D) is eating

Правильный ответ: B

37. Organic food is good for.....

A) people

B) animals

C) people and animals

D) nobody

Правильный ответ: C

38. We had ..... to eat the whole day, so I am hungry.

A) everything

B) nothing

C) anything

D) something

Правильный ответ: B

39. The London Zoo is one of the.... zoos in the world.

A) old

B) older

C) oldest

D) late

Правильный ответ: C

40. Today the Zoo ..... more than 8.000 animals.

A) contain

B) contains

C) contained

D) containing

Правильный ответ: B

41. The London Zoo .... animals.

A) breed

B) breeds

C) breeding

D) to breed

Правильный ответ: B

42. I want ..... the pelicans.

A) see

B) to see

C) saw

D) seen

Правильный ответ: B

43. Excuse me, how .... I get to the Snowdon Aviary?

A) does

B) do

C) did

D) shall

Правильный ответ: D

44. The Snowdon is....front of you.

- A) on
- B) in
- C) over
- D) under

Правильный ответ: B

45. Have you ..... to the new Zoo?

- A) be
- B) was
- C) been
- D) will be

Правильный ответ: C

46. Mike is looking for ... job.

- 1) a    2) the    3) an    4) –

Правильный ответ: 1

47. I want those books. Please give ... to me.

- 1) they    2) them    3) those    4) these

Правильный ответ: 2

48. It was 10 o'clock. I ... leave.

- 1) must    2) had    3) have to    4) had to

Правильный ответ: 4

49. We ... from her since June.

- 1. have heard    2. haven't heard    3. had heard    4. weren't hearing

Правильный ответ: 2

50. How much money do you spend ... food each month?

- 1) on    2) at    3) for    4) to

Правильный ответ: 1

51. You should ... alone at night.

- 1) not drive    2) not to drive    3) don't drive    4) not driven

Правильный ответ: 1

52. She is a kind of person ... likes to go to parties.

- 1) which    2) who    3) whom    4) -

Правильный ответ: 2

53. Tom ... study hard but now he doesn't study very hard.

- 1) use    2) didn't use to    3) used    4) used to

Правильный ответ: 4

54. Have you ever been to England? Yes, I ... there last year.

- 1) was being    2) had been    3) have been    4) was

Правильный ответ: 4

55. He was supposed ... after the matter.

1) to look 2) look 3) looked 4) looking

Правильный ответ: 1

56. Before you ..., don't forget to turn off the TV set.

1) will leave 2) left 3) leave 4) have left

Правильный ответ: 3

57. I heard a knock on the door but when I opened it there was ... outside.

1) somebody 2) nobody 3) anyone 4) anything

Правильный ответ: 2

58. Why is Mike late? He has ... missed the nine o'clock train or something really serious has happened to him.

1) either 2) neither 3) both 4) so

Правильный ответ: 1

59. Will you give me two ... stamps, please?

1) else 2) still 3) more 4) another

Правильный ответ: 3

60. Can you tell us ... amusing story?

1) another 2) other 3) else 4) more

Правильный ответ: 1

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

тип задания – клоуз-тест (заполнение пропусков)

1. Вставьте правильный артикль, где это необходимо:

He is from .... European country, but I don't know which one.

Правильный ответ: a

2. Вставьте правильный артикль, где это необходимо:

I need ... egg for this recipe, but we don't have any.

Правильный ответ: an

3. Вставьте правильный артикль, где это необходимо:

Do you know ... boys over there?

Правильный ответ: the

4. Вставьте правильный артикль, где это необходимо:

He is ... doctor.

Правильный ответ: a

5. Вставьте правильный артикль, где это необходимо:

We live in ... Moscow.

Правильный ответ: нет артикля/ -

6. Поставьте глагол "to be" в правильную форму:

The books .... on the desk.

Правильный ответ: are

7. Поставьте глагол “to be” в правильную форму:  
Where .... you from?  
Правильный ответ: are
8. Поставьте глагол “to be” в правильную форму:  
Nick .... busy now.  
Правильный ответ: is
9. Поставьте глагол “to be” в правильную форму:  
I .... from New York.  
Правильный ответ: am
10. Поставьте глагол “to be” в правильную форму:  
It ....warm today.  
Правильный ответ: is
11. Вставьте глагол to be в одном из времен Simple:  
The students ... in the Russian Museum.  
Правильный ответ: are
12. Вставьте глагол to be в одном из времен Simple:  
Last month they ... in the Hermitage. There ... an interesting exhibition there.  
Правильный ответ: were, was
13. Вставьте глагол to be в одном из времен Simple:  
In two weeks they ... in the Tretyakov Gallery. They ... lucky.  
Правильный ответ: will be/ ‘ll be, are
14. Вставьте глагол to be в одном из времен Simple:  
My father ... a teacher.  
Правильный ответ: is
15. Вставьте глагол to be в одном из времен Simple:  
He ... a pupil twenty years ago.  
Правильный ответ: was
16. Употребите сравнительную или превосходную степень прилагательного, указанного в скобках:  
... island in the world is Greenland (big).  
Правильный ответ: the biggest
17. Употребите сравнительную или превосходную степень прилагательного, указанного в скобках:  
Healthy people are often ... than other people (happy).  
Правильный ответ: happier
18. Употребите сравнительную или превосходную степень прилагательного, указанного в скобках:  
It’s ... than yesterday, isn’t it (hot)?  
Правильный ответ: hotter
19. Употребите сравнительную или превосходную степень прилагательного,

указанного в скобках:

... animal is the blue whale (heavy).

Правильный ответ: the heaviest

20. Употребите сравнительную или превосходную степень прилагательного, указанного в скобках:

Swimming is ... for your health than golf (good).

Правильный ответ: better

тип задания – установление правильной последовательности

1. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Grapes, to, I, eat, like.

Правильный ответ: I like to eat grapes.

2. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

To, not, I, do, milk, drink, like.

Правильный ответ: I do not like to drink milk.

3. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

And, she, run, can, jump.

Правильный ответ: She can run and jump. / She can jump and run.

4. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Can, ducks, swim, the.

Правильный ответ: The ducks can swim.

5. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Is, hamster, my, funny.

Правильный ответ: My hamster is funny. / Is my hamster funny?

6. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Likes, girl, the, sing, to.

Правильный ответ: The girl likes to sing.

7. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Are, plums, the, in, there, plate.

Правильный ответ: There are plums in the plate.

8. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Big, berry, a, is, green, called, striped, a watermelon.

Правильный ответ: A big green striped berry is called a watermelon.

9.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Technologist, I, to become, a, want.

Правильный ответ: I want to become a technologist.

10. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Establishments, leading, one of the, the university, in, is, the region.

Правильный ответ: The university is one of the leading establishments in the region.

База тестовых заданий  
(задачи)

1. Переведите предложение с английского языка на русский:  
He has written many books.  
Правильный ответ: Он написал много книг.
2. Переведите предложение с английского языка на русский:  
I cannot go to the cinema with you. I have a lot of work.  
Правильный ответ: Я не могу пойти с тобой в кино. У меня много работы.
3. Переведите предложение с английского языка на русский:  
The school library has few English books.  
Правильный ответ: В школьной библиотеке не много английских книг / книг на английском.
4. Переведите предложение с английского языка на русский:  
Many schools have been closed in the past years.  
Правильный ответ: За последние годы закрылось много школ.
5. Переведите предложение с английского языка на русский:  
- Shall we go for coffee? – I'd go, but I don't drink coffee.  
Правильный ответ: Пойдем, выпьем кофе? – Я бы пошел/ пошла, но я не пью кофе.
6. Переведите предложение с английского языка на русский:  
I think you put too much sugar in the tea.  
Правильный ответ: Я думаю, ты кладешь слишком много сахара в чай.
7. Переведите предложение с английского языка на русский:  
It takes a lot of money to build a house.  
Правильный ответ: Чтобы построить дом, требуется / нужно много денег.
8. Переведите предложение с английского языка на русский:  
Many people do not drink tea and coffee.  
Правильный ответ: Многие люди не пьют чай и кофе.
9. Переведите предложение с английского языка на русский:  
How do you get along with your brothers?  
Правильный ответ: Как ты ладишь со своим братом?
10. Переведите предложение с английского языка на русский:  
After graduating from the university I'll become an economist.  
Правильный ответ: После окончания университета я стану экономистом.
11. Переведите предложение с английского языка на русский:  
Many people combine their studies with work.  
Правильный ответ: Многие люди совмещают работу с учебой.
12. Переведите предложение с английского языка на русский:  
She has got an interview for a job as a secretary.  
Правильный ответ: У нее собеседование на работу секретарем.

13. Переведите предложение с английского языка на русский:

After graduating from the university I shall become an agronomist.

Правильный ответ: После окончания университета я стану агрономом.

14. Переведите предложение с английского языка на русский:

Education is a way to success.

Правильный ответ: Образование – путь к успеху.

15. Переведите предложение с английского языка на русский:

Students study specialized subjects.

Правильный ответ: Студенты изучают специализированные предметы.

Русский язык и культура речи - (семестр: 1; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Причиной ошибок в употреблении слов является незнание их значений

1. типической
2. типовой
3. типичной
4. типологической

Правильный ответ: 3

2. Автор книги "Спор. О теории и практике спора"

1. А. Шопенгауэр
2. П.С. Пороховщиков
3. С.И. Поварнин

Правильный ответ: 3

3. Авторское понимание действительности характерно для

1. разговорного стиля
2. официально-делового стиля
3. публицистического стиля
4. литературно-художественного стиля

Правильный ответ: 4

4. В аннотации книги не указывается

1. тематика и проблематика
2. биография автора
3. основное ее содержание и структура
4. предполагаемая читательская аудитория

Правильный ответ: 2

5. В каком предложении вместо слова каменный нужно употребить слово каменистый

1. В жаркие летние дни каменный город изнывал от солнца
2. Натянута улыбка так не шла к его каменному лицу
3. В каменную пыль впечатались следы босых ног.
4. С каменной почвы крутых склонов тающая снеговая вода сбегает вниз

Правильный ответ: 4

6. В каком ряду оба слова относятся к лексике ограниченного употребления

1. гутарить, компьютер
2. поэт, лицедей
3. интернет, притаранить
4. курень, предки (родители)

Правильный ответ: 4

7. В конце устного выступления надо:

1. поблагодарить аудиторию
2. извиниться за допущенные ошибки
3. показать презентацию
4. показать графики и таблицы

Правильный ответ: 1

8. В научном стиле речи не употребляются:

1. абстрактная лексика
2. многозначные слова
3. клише, представляющие составные термины
4. отвлеченные существительные

Правильный ответ: 2

9. В публичном выступлении следует избегать:

1. эмоций
2. зрительного контакта с аудиторией
3. шуток
4. недифференцированного подхода к слушателям разного возраста

Правильный ответ: 4

10. В рекламном слогане "Мойте воду перед едой!" (реклама фильтра для воды) использована

1. антитеза
2. аллегория
3. олицетворение
4. перефразирование устойчивого оборота

Правильный ответ: 4

11. В ситуации, когда необходимо выразить несогласие с позицией делового партнера, наиболее подходящим является следующее выражение:

1. "Я думаю по-другому"
2. "Этот вопрос требует дополнительного обсуждения"
3. "Несогласен с вами"
4. "Вы не правы"

Правильный ответ: 2

12. В ситуации, когда необходимо дать знать клиенту о допущенной им ошибке или непонимании чего-либо, наиболее подходящим является выражение:

1. "К сожалению, вы ошибаетесь!"
2. "Вы поняли меня неправильно!"
3. "Очевидно, я не смог хорошо объяснить"
4. "Какой вы непонятливый!"

Правильный ответ: 3



13.В ситуации, когда необходимо заменить повторяющееся в тексте слово на близкие по смыслу слова, потребуется:

1. толковый словарь русского языка
2. словарь антонимов
3. словарь синонимов
4. орфографический словарь

Правильный ответ: 3

14.Вербальные средства общения - это

1. жесты и мимика
2. взгляд и улыбка
3. интонация и особенности речи
4. слова и высказывания

Правильный ответ: 4

15.Виды деловых бесед:

1. кадровые
2. товарищеские
3. дисциплинарные

Правильный ответ: 3

16.Во всех словах на месте пропуска пишется НН в ряду:

1. напряже...ый, нечая...ый, песча...ый
2. ране...ый, тума...ый, нежда...ый
3. прочита...ый, румян...ый, балова...ый
4. да...ый, довере...ость, клюкве...ый

Правильный ответ: 4

17.Национальный язык:

1. формируется на базе определенного этноса и включает в себя все языковые явления
2. является разновидностью литературного языка
3. включает в себя только нормативные элементы языка

Правильный ответ: 1

18.Разновидностью национального языка, которая не имеет собственных признаков системной организации и характеризуется набором языковых средств, нарушающих нормы литературного языка:

1. общенародный язык
2. жаргон
3. просторечие

Правильный ответ: 3

19.Источником нормативного речевого употребления могут являться:

1. произведения писателей-классиков
2. выступления руководителей государства
3. тексты, опубликованные в интернете
4. любые тексты, опубликованные в газетах

Правильный ответ: 1

20.В ситуации, когда необходимо заменить повторяющееся в тексте слово на близкие по смыслу слова, потребуется:

1. толковый словарь русского языка

2. словарь антонимов
3. словарь синонимов
4. орфографический словарь

Правильный ответ: 3

21.Под правильностью речи понимают:

1. владение нормами литературного языка
2. соответствие слов и выражений целям и условиям общения
3. использование слов в соответствии с их лексическим значением
4. воздействие на эмоции и чувства аудитории

Правильный ответ: 1

22.Какого ученого называют "отцом" лингвистики?

1. Де Соссюр
2. Гумбольдт
3. Виноградов

Правильный ответ: 1

23.Правила образования и употребления слов и грамматических конструкций называются:

1. определениями
2. языковыми нормами
3. функциями языка
4. просторечием

Правильный ответ: 2

24.Все слова и словосочетания уместны в официально-деловом стиле в ряду:

1. исполнение, быстренько, преподавательница
2. заявитель, ООО "Огонек", отфутболить
3. нижеследующий, обязуется выполнить, время
4. зловещий, несет ответственность, прозевать

Правильный ответ: 3

25.Все слова и словосочетания уместны в официально-деловом стиле в ряду:

1. исполнение, быстренько, преподавательница
2. заявитель, "Огонек", отфутболить
3. нижеследующий, обязуется выполнить, время
4. зловещий, несет ответственность, прозевать

Правильный ответ: 3

26.Высшая форма национального языка

1. общенародный язык
2. литературный язык
3. территориальный диалект

Правильный ответ: 2

27.Для выражения благодарности в ходе деловой беседы наиболее подходящей будет реплика

1. "Благодарствую!"
2. "Огромное вам спасибо!"
3. "Я вам очень благодарен!"
4. "Большущее спасибо за все!"

Правильный ответ: 3

28. Для выражения благодарности в ходе деловой беседы наиболее подходящей будет реплика

1. "Огромное Вам спасибо!"
2. "Благодарствую"
3. "Я Вам очень благодарен!"
4. "Большущее спасибо за все!"

Правильный ответ: 3

29. Для научного стиля характерны словосочетания

1. методы исследования; прийти к выводу
2. густейший снег; предчувствие любви
3. действовать по инструкции
4. прибыть с визитом; высшее учебное заведение

Правильный ответ: 1

30. Для уточнения какого-либо вопроса в ходе делового общения наиболее подходящей будет речевая формула

1. "Если я вас правильно понял"
2. "Может быть, рассмотрим иные условия?"
3. "Я в этом совершенно уверен!"
4. "Если вы примите во внимание следующие предложения"

Правильный ответ: 1

31. Для формулировки выводов в научном тексте рекомендуется использовать оборот

1. в данной работе мы намереваемся доказать, что
2. методологическую основу работы составляет
3. в основу работы положена идея о том, что
4. резюмируя, необходимо отметить, что

Правильный ответ: 4

32. Значение какого слова определено неверно?

1. дипломант - студент, готовящий дипломную работу
2. аттестация - осуществляемое специалистами определение уровня знаний и умений работников и учащихся
3. антиквар - любитель, знаток и собиратель древностей, старинных предметов
4. аргумент - логический довод, суждение, приводимое для доказательства чего-либо

Правильный ответ: 1

33. Источником нормативного речевого употребления могут являться

1. произведения писателей-классиков
2. выступления руководителей государства
3. тексты, опубликованные в интернете
4. любые тексты, опубликованные в газетах

Правильный ответ: 1

34. К нелитературному языку относится

1. просторечие
2. синонимы
3. общеупотребительная лексика
4. термины

Правильный ответ: 1

35.К официально-деловому стилю речи не относится жанр

1. рекомендательного письма
2. резюме
3. эссе
4. доверенности

Правильный ответ: 3

36.К признакам литературного языка не относится

1. неизменяемость
2. нормированность
3. наличие функциональных стилей

Правильный ответ: 1

37.К признакам литературного языка не относится:

1. неизменяемость
2. нормированность
3. территориальный диалект

Правильный ответ: 1

38.К признакам литературного языка не относятся

1. неизменяемость
2. нормированность>
3. наличие функциональных стилей

Правильный ответ: 1

39.К функциональным стилям языка не относится

1. авторский стиль
2. публицистический стиль
3. научный стиль
4. официально-деловой стиль

Правильный ответ: 1

40.К функциональным стилям языка не относится

1. авторский стиль>
2. публицистический стиль
3. научный стиль
4. официально деловой стиль!

Правильный ответ: 1

41.Какое из перечисленных слов имеет значение "наука, изучающая материальную и духовную культуру народов

1. мифология
2. этнография
3. библиография
4. экология

Правильный ответ: 2

42.Клише, представляющие собой составные термины, используются

1. разговорном стиле
2. научном стиле
3. литературно-художественном стиле

4. официально-деловом стиле

Правильный ответ: 2

43. Книжную окраску имеет фразеологизм

1. земля обетованная
2. влететь в копеечку
3. как с гуся вода
4. филькина грамота

Правильный ответ: 1

44. Коммуникативное качество, требующее строгого соответствия слов обозначаемым предметам, явлениям действительности

1. понятность
2. богатство
3. точность

Правильный ответ: 3

45. Коммуникативное качество, требующее доступности речи для тех, кому она адресована

1. чистота
2. понятность
3. выразительность

Правильный ответ: 2

46. Культура речи - это

1. владение нормами литературного языка
2. изучение языка
3. умение читать и говорить на языке
4. исследование речи носителей языка!

Правильный ответ: 1

47. Нарушение логики является художественным приемом в предложении

1. Скорая в тяжелейшем состоянии увезла женщину в больницу
2. В универмаге проводится выставка-распродажа товаров для мужчин весенне-летнего ассортимента
3. Прочие тоже были, более или менее, люди просвещенные\: кто читал Карамзина, кто - "Московские ведомости", кто даже и совсем ничего не читал
4. Голова у зверя круглая, с выпуклым лбом, с косым разрезом крупных глаз, черным носом, со щеткой жестких усов, с длинным пушистым хвостом

Правильный ответ: 3

48. Не принято задавать в ходе собеседования вопрос

1. "Каковы Ваши интересы вне работы?"
2. "Какое у Вас вероисповедание?"
3. "Какой у Вас опыт работы?"
4. "Каковы Ваши главные сильные стороны?"

Правильный ответ: 2

49. Образное выражение, основанное на сопоставлении противоположных явления и признаков

1. сравнение
2. антитеза
3. литота

Правильный ответ: 2

50.Обсудив все детали договора, \_\_\_\_\_

1. стороны подписали его
2. он был подписан
3. были внесены изменения
4. состоялось его подписание

Правильный ответ: 1

51.Уместность речи предполагает

1. учет особенностей ситуации общения и характеристики аудитории
2. грамотное соотношение формы и содержания
3. соблюдение правил орфоэпии
4. умение правильно поставить цели коммуникации

Правильный ответ: 1

52.Отметьте те словосочетания, где прилагательное употреблено в прямом значении

1. золотое сердце
2. золотое кольцо
3. золотые руки
4. золотые слова

Правильный ответ: 2

53.Официально-деловую окраску имеет выражение

1. холодная война
2. воспрянуть духом
3. возлагать ответственность
4. актуальность темы!

Правильный ответ: 3

54.Официально-деловую окраску имеет фразеологизм

2. холодная война
2. воспрянуть духом
3. возлагать ответственность
4. актуальность темы

Правильный ответ: 3

55.Очередное высказывание полемист заканчивает вопросом оппоненту, заставляя его все время отвечать на вопросы. Этот полемический прием называется

1. довод
2. атака вопросами
3. сведение к абсурду

Правильный ответ: 2

56.Под правильностью речи понимают

1. владение нормами литературного языка
2. соответствие слов и выражений целям и условиям общения
3. использование слов в соответствии с их лексическим значением
4. воздействие на эмоции и чувства аудитории

Правильный ответ: 1

57.При выражении просьбы в официальной ситуации следует сказать

1. "Сделайте это"
2. "Вы должны сделать это"
3. "Примите мои искренние просьбы"
4. Не считите за труд, пожалуйста!"

Правильный ответ: 4

58. При деловом телефонном разговоре следует говорить

1. "Нам это неинтересно"
2. "Мы не сможем это сделать"
3. "Мне необходимо уточнить"
4. "Вы должны"

Правильный ответ: 3

59. При подготовке устного доклада не надо освещать

1. список использованных источников
2. актуальность работы
3. проблему, которая использована в работе
4. основные выводы исследования

Правильный ответ: 1

60. При помощи синонимов создается градация в предложении

1. Он словно потерялся немного, словно сбобел
2. Мы либералы. Скальтесь над этим термином! Скальте зубы!
3. Он не ел, а вкушал.
4. Началась анархия, то есть безначалие!

Правильный ответ: 2

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Виды спора по цели:

1. дискуссия
2. полемика
3. форум

Правильный ответ: 1, 2, 3

2. Употребление слов в соответствии с их значением является требованием \_\_\_\_\_ норм.

Правильный ответ: лексических

3. Для языковой нормы характерны:

1. неизменность на протяжении столетий
2. обязательность для национального языка
3. обязательность для литературного языка
4. кодифицированность

Правильный ответ: 3, 4

4. Варианты одного и того же слова находятся в рядах:

1. сказать, произнести
2. в отпуске, в отпуску
3. грамм, граммов
4. ложить, класть

Правильный ответ: 2, 3

5.С помощью языковой нормы:

- 1.обеспечивается понимание всех носителей языка
2. происходит функционально-стилевая дифференциация языка
3. осуществляется дифференциация между литературным языком и нелитературными элементами языка
4. происходит разделение речи на письменную и устную

Правильный ответ: 1, 3

6.Грубые непростительные уловки

1. срывание спора
2. прямые оскорбления
3. оттягивание возражения

Правильный ответ: 2,3

7.Делают речь богатой и выразительной

1. тропы и стилистические фигуры
2. профессионализмы и жаргонизмы
3. пословицы и поговорки

Правильный ответ: 1,3

8.Для языковой нормы характерны

1. неизменность на протяжении столетий
2. обязательность для национального языка
3. обязательность для литературного языка
4. кодифицированность

Правильный ответ: 3,4

9.Как называется обмен репликами

1. монологом
2. диалогом
3. полилогом

Правильный ответ: 1,3

10.Комический эффект достигается за счет обыгрывания многозначности слова в предложениях

1. Молодая была уже не молода
2. Дела на селе улучшаются все хуже и хуже
3. Розыск сбежавшего жениха не обвенчался успехом
4. Радио будит мысль даже в те часы, когда очень хочется спать

Правильный ответ: 1,4

11.

Коммуникативные качества речи

1. массовость
2. точность
3. выразительность

Правильный ответ: 2, 3

12.Невербальные средства общения - это

1. жесты и мимика
2. взгляд и улыбка



3. слова и высказывания

Правильный ответ: 1, 2

13.Отметьте неверное высказывание

1. Лексика изучает словарный состав русского языка
2. Нарушение лексических норм приводит к искажению смысла высказывания
3. Для уточнения лексических норм рекомендуется обращаться к словообразовательному словарю
4. Синонимы - это слова, имеющие противоположный смысл

Правильный ответ: 3, 4

14.Параметры, по которым письменная речь отличается от устной

1. графически закреплённая
2. подчиняется орфоэпическим нормам
3. имеет опосредованное отношение к адресату

Правильный ответ: 1, 3

15.Подходящими для перефразирования слов собеседника являются фразы

1. "Вы, конечно, согласитесь, что "
2. "Как я понял, вы предлагаете"
3. "Пожалуйста, уточните, что вы имеете в виду"
4. "Другими словами, вы хотели сказать, что... "

Правильный ответ: 2, 4

16.Правила ведения спора

1. умейте выделить пункты разногласия
2. правильно пользуйтесь в споре понятиями
3. не обращайтесь на поведение оппонента

Правильный ответ: 1, 2

17.Прямые контакты с поставщиками позволяют торговым фирмам поддерживать наиболее \_\_\_\_ цены на предлагаемые ими товары

Правильный ответ: низкие

18.Психологические уловки

1. выведение противника из равновесия
2. приведение логических доводов
3. ставка на ложный стыд

Правильный ответ: 1, 3

19.Фигуры речи

1. метафора
2. анафора
3. риторический вопрос

Правильный ответ: 2, 3

20.Хочешь, чтобы твои слова слышали, - говори громко. Хочешь, чтобы твои слова слушали, - говори по делу. В этом высказывании использованы фигуры речи

1. анафора
2. умолчание
3. инверсия
4. параллелизм

Правильный ответ: 1, 4

21. Чтобы облегчить восприятие слушателей при выступлении с устным докладом, следует

1. делить дискурс на простые высказывания
2. говорить громче
3. использовать фактор ряда
4. зачитывать заранее написанный текст без запинок

Правильный ответ: 1, 3

22. Язык и речь противопоставлены по признакам

1. абстрактность-материальность
2. вербальность-невербальность
3. универсальность-индивидуальность
4. нормативность-ненормативность

Правильный ответ: 1, 3

23. Установите правильную последовательность основных этапов общения

1. Установка контакта (знакомство). Предполагает понимание другого человека, представление себя другому человеку
2. Решение проблемы
3. Завершение контакта (выход из него)
4. Ориентировка в ситуации общения, осмысление происходящего, выдержка паузы
5. Обсуждение интересующей проблемы

Правильный ответ: 1, 4, 5, 2, 3

24. Структура делового общения состоит из пяти основных фраз. Установите последовательность

1. Передача информации.
2. Аргументирование.
3. Принятие решений.
4. Опровержение доводов собеседника.
5. Начало беседы.

Правильный ответ: 5, 1, 2, 4, 3

25. Основные формы делового общения

1. Деловая беседа
2. Презентация
3. Деловое совещание
4. Переговоры

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

26. Варианты одного и того же слова находятся в рядах

1. сказать, произнести
2. в отпуске, в отпуску
3. (пять) грамм, (пять) граммов
4. ложить, класть

Правильный ответ: 2, 3

27. Делают речь богатой и выразительной

1. тропы и фигуры
2. профессионализмы и жаргонизмы
3. пословицы и поговорки

Правильный ответ: 1, 3

28. Для языковой нормы характерны

1. неизменность на протяжении столетий
2. обязательность для национального языка
3. обязательность для литературного языка
4. кодифицированность

Правильный ответ: 3, 4

29. Использование социального диалекта (жаргона)

1. является неуместным в любой речевой ситуации
2. позволяет сделать речь более выразительной
3. возможно во всех ситуациях делового общения
4. является неуместным в письменной деловой речи

Правильный ответ: 2, 4

30. Коммуникативные качества речи:

1. массовость
2. точность
3. выразительность

Правильный ответ: 2, 3

#### База тестовых заданий (задачи)

1. Укажите тип вопроса:

Вопросы, отвечая на которые нужно получить какие-то конкретные сведения, вспомнить и воспроизвести некую информацию. Например, если вы почувствовали, что для решения проблемы вам не хватает данных, вы можете задать эти вопросы окружающим или самому себе. Например: «Где я могу купить подержанный монитор?», «Нет ли у вас (меня) знакомых, которые работают в компьютерных магазинах или занимаются ремонтом мониторов?», «Каков диапазон цен на подержанные мониторы?».

Правильный ответ: простые вопросы

2. Укажите тип вопроса:

Вопросы обычно начинаются со слов: «То есть ты говоришь, что...?», «Если я правильно понял, то ...?», «Я могу ошибаться, но, по-моему, вы сказали о ...?». Цель этих вопросов — уточнить информацию, которую вы только что получили от собеседника. Иногда их задают для получения информации, отсутствующей, но подразумеваемой в сообщении. Скажем, у вас в руках оказался прайс-лист на мониторы, но по ценам вы не можете точно определить, подержанные они или новые. Вы звоните в фирму и уточняете: «Если я не ошибаюсь, то вы торгуете новыми мониторами?» или: «Ты сказал, что недавно видел в том магазине монитор, который мне нужен?». Не поленитесь лишний раз задать уточняющий вопрос, чтобы не упустить свой счастливый случай!

Правильный ответ: уточняющие вопросы

3. Укажите тип вопроса:

Вопросы начинаются, как правило, со слова «почему». При решении проблем они могут вдохновить вас на свежие идеи, позволят получить развернутую информацию об интересующем вас объекте и выяснить непонятные вам причины действий и поступков людей. Например: «Почему я стесняюсь попросить у своего друга денег в долг?».

«Почему вы даете на монитор такой маленький гарантийный срок?», «Зачем я трачу столько денег на каталоги, когда можно просто заглянуть в Интернет?».

Правильный ответ: интерпретационные вопросы

4. Укажите тип вопроса:

Вопросы, в формулировке которых присутствуют элементы условности, предположения, прогноза. При решении проблемы вы можете задать их себе, когда вам требуются новые идеи, необходим творческий допинг. Например: «Что будет, если я немного повременю с покупкой, подкоплю немного денег, а потом куплю новый современный монитор?», «Что будет, если я попрошу твоих знакомых помочь мне найти нужную модель?», «Что будет, если сейчас я куплю монитор меньшего размера, а через некоторое время, накопив нужную сумму, продам его и куплю тот, который мне нужен?».

Правильный ответ: творческие вопросы

5. Укажите тип вопроса:

Вопросы помогут вам дать предельно точную оценку связанным с вашей проблемой предметам, событиям, фактам. Эти вопросы являются лучшим инструментом выбора наиболее выигрышных из имеющихся у вас идей и вариантов решения проблемы. Например: «Почему цифровой монитор лучше аналогового?», «Чем отечественный монитор отличается от импортного?», «Почему дождаться следующей поставки разумнее, чем приобрести монитор из этой партии?».

Правильный ответ: оценочные вопросы

6. Укажите тип вопроса:

Вопросы устанавливают взаимосвязь между теорией и практикой. Они позволяют трезво оценить ситуацию и степень реальности ваших планов, увидеть проблему со стороны: «А что бы ты предпринял на моем месте?», «Объясни, пожалуйста, каким образом это можно осуществить на практике?», «Где ты видел, чтобы мониторы с высокой степенью защиты так дешево стоили?».

Правильный ответ: практические вопросы

7. Укажите тип коммуникативного барьера:

Равнодушие и скептицизм чувствуется в разговоре, даже если вы это скрываете и пытаетесь показать другие эмоции. Собеседник быстро потеряет интерес к беседе и желание продолжать разговор. Лучший выход из ситуации — начать разговор с улыбки, наладить контакт с человеком, уместно показывать эмоции в разговоре.

Правильный ответ: Барьер восприятия

8. Укажите тип коммуникативного барьера:

Снисходительный тон или низкая самооценка также могут стать барьером в общении с человеком. Если собеседник не лучшего мнения о вас, то, скорее всего, вся информация, исходящая из ваших уст, будет воспринята через призму недоверия или вообще проигнорирована. Старайтесь общаться со всеми на равных, хвалите человека даже за самые маленькие победы.

Правильный ответ: Поведенческий барьер

9. Укажите тип коммуникативного барьера:

Недопонимание в общении может возникнуть не только между носителями разных языков, но и при разной подготовленности двух специалистов. Например, к вам пришел стажер на работу и вы начинаете ему объяснять абсолютно новую программу на профессиональном сленге. Человек не поймет ничего, и это будет причиной

возникновения барьера. В таком случае лучше всего упростить свой рассказ и доступно объяснить пошаговый путь, как работает программа.

Правильный ответ: Языковой, семантический барьер

10. Укажите тип коммуникативного барьера:

Проблемы дома или на работе, внутренние переживания могут сказаться на общении, восприятии новой информации. Любая неуместная фраза от коллеги может выбить из колеи. Научитесь абстрагироваться от негативных эмоций и сосредоточиться на диалоге с собеседником, избегая личной оценки.

Правильный ответ: Эмоциональный барьер

11. Укажите тип коммуникативного барьера:

В мультикультурном мире велика вероятность встретить человека другой культуры, веры, который будет придерживаться разных понятий в жизни. Если вы начнете рассказывать про дегустации вин человеку, не употребляющему алкоголь из-за религиозных соображений, то вы встретитесь с непониманием. В таком случае постарайтесь заранее изучить собеседника, чтобы не ляпнуть ничего лишнего.

Правильный ответ: Культурный барьер

12. Укажите тип коммуникативного барьера:

То, что считается нормой для мужчины, может быть неприемлемо для женщин. Из-за распространенных стереотипов некоторые мужчины-начальники могут недооценить профессиональные навыки женщин, и наоборот. Не заикливайтесь на поле человека в процессе делового разговора, общайтесь со всеми на равных, избегайте стереотипов. Следуйте простым советам по преодолению межличностных барьеров в коммуникации, чтобы взаимодействие с любым человеком было продуктивным и результативным.

Правильный ответ: Гендерный и социальный барьер

13. По данному примеру укажите тип сложного партнера:

Выслушивайте его спокойно, реагируйте по делу. При провокационных вопросах не ввязывайтесь в спор.

Правильный ответ: Спорщик

14. По данному примеру укажите тип сложного партнера:

Человек пытается найти слабое место врача. Не следует поддаваться на провокацию.

Правильный ответ: Любитель задавать вопросы

15. По данному примеру укажите тип сложного партнера:

Если Вы признаёте его опыт и знания, то можете продолжать и в результате рассчитывать на его поддержку.

Правильный ответ: Отклоняющий все предложения

Культурология инженерной деятельности - (семестр: 2; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. При чтении устного доклада не надо освещать

1. список использованных источников

2. актуальность работы

3. проблему, которая затронута в работе
4. основные выводы исследования

Правильный ответ: 1

2. Прием выразительности речи, создающий у слушателя преувеличенное представление о предмете речи

1. олицетворение
2. сравнение
3. гипербола

Правильный ответ: 3

3. Прием выразительности речи, создающий у слушателя преувеличенное представление о предмете речи

1. олицетворение
2. сравнение
3. гипербола

Правильный ответ: 3

4. Разновидности национального языка, являющиеся средством общения коллектива, объединенного территориально, называются

1. общенародный язык
2. диалекты
3. жаргон

Правильный ответ: 2

5. Разновидности национального языка, являющиеся средством общения коллектива, объединенного территориально

1. общенародный язык
2. диалекты
3. жаргон

Правильный ответ: 2

6. Разновидность национального языка, обслуживающая социальные и профессиональные группы людей, объединенных общностью занятий, интересов, социального положения, называется

1. просторечие
2. литературный язык
3. жаргон

Правильный ответ: 3

7. Роль адресата в речевом событии

1. слушание и чтение
2. говорение или письмо
3. только слушание
4. только говорение

Правильный ответ: 1

8. Синоним к фразеологизму "между Сциллой и Харибдой" является

1. про и контра
2. бабушка надвое сказала
3. между молотом и наковальней
4. палка о двух концах

Правильный ответ: 3

9.Сообщение об одной или нескольких статьях -это

1. реферат
2. конспект
3. план
4. выпускная квалификационная работа

Правильный ответ: 1

10.Сферу общественно-политических отношений обслуживает

1. научный стиль
2. публицистический стиль
3. литературно-художественный стиль
4. разговорный стиль

Правильный ответ: 2

11.Сферу общественно-политических отношений обслуживает

1. научный стиль
2. публицистический стиль
3. литературно-художественный стиль
4. разговорный стиль

Правильный ответ: 2

12.Функция языка, связанная с получением новых знаний, называется

Правильный ответ: когнитивная

13.Ударение падает на 1 слог во всех словах в ряду

1. договор, краны, торты
2. угли, завидно, камбала
3. искра, кухонный, средства
4. мизерный, поняла, оптовый

Правильный ответ: 3

14.Умышленные ошибочные рассуждения, которые выдаются за истинные, намеренные ошибке в доказательствах называются

1. трюизмы
2. софизмы
3. мелизмы

Правильный ответ: 2

15.Устные выступления перед 3 и 30 слушателями соответственно различаются по критериям

1. короткое выступление - длительное выступление
2. возможность использования иноязычных слов - невозможность их использования
3. возможность учета индивидуальности каждого слушателя- невозможность такого учета
4. повтор самых важных идей - отсутствие повтора важных идей

Правильный ответ: 3

16.Устный деловой разговор надо начинать с

1. вопроса о семье
2. приглашения сесть
3. обращения и приветствия

4. предложения пообедать вместе

Правильный ответ: 3

17. Чтобы облегчить восприятие слушателей при выступлении с устным докладом, следует

1. делить дискурс на простые высказывания
2. говорить громче
3. зачитывать заранее написанный текст без запинок

Правильный ответ: 1

18. Чтобы снять напряжение в начале деловой беседы, лучше всего

1. начать разговор с нейтральной темы
2. поинтересоваться личной жизнью собеседника
3. рассказать о своих делах
4. рассказать собеседнику о прошедшей накануне веселой вечеринке

Правильный ответ: 1

19. Чтобы снять напряженность в начале деловой беседы, лучше всего...

1. начать разговор с нейтральной темы
2. поинтересоваться личной жизнью собеседника
3. рассказать о своих делах
4. рассказать собеседнику о прошедшей накануне веселой вечеринке

Правильный ответ: 1

20. В ситуации, когда необходимо выразить несогласие с позицией делового партнера, наиболее подходящим является выражение

1. «Я думаю по-другому»
2. «Этот вопрос требует дополнительного обсуждения»
3. «Не согласен с Вами»
4. «Вы не правы»

Правильный ответ: 2

21. В ситуации, когда необходимо дать знать клиенту (партнеру) о допущенной им ошибке или непонимании чего-либо, наиболее подходящим является выражение

1. «К сожалению, вы ошибаетесь»
2. «Вы поняли меня неправильно»
3. «Очевидно, я не смог хорошо объяснить»
4. «Какой вы непонятливый»

Правильный ответ: 3

22. Высшая форма национального языка:

1. общенародный язык
2. литературный язык
3. территориальный диалект

Правильный ответ: 2

23. Для устной формы речи характерно(-а)

1. обязательное использование прямого порядка слов в предложениях
2. необходимость соблюдения орфографических норм
3. ориентация на восприятие зрением
4. влияние невербальных факторов

Правильный ответ: 4



24.Если сотрудника, которого просят к телефону, не оказалось на месте, снявшему трубку следует сказать

1. «Его нет. Ничем не могу вам помочь»
2. «Он ушёл. А что вы хотели?»
3. «Его сегодня не будет. Что ему передать?»
4. «Звоните позже»

Правильный ответ: 3

25.Заимствование иностранных слов

1. является постоянным и объективным явлением языка, которое можно регулировать
2. необходимо запретить с помощью законодательных мер
3. является свойством русского языка последних 100 лет
4. всегда портит и засоряет русский язык

Правильный ответ: 1

26.К нелитературному языку относится (относятся)

1. просторечие
2. синонимы
3. общеупотребительная лексика
4. термины

Правильный ответ: 1

27.К признакам литературного языка не относится

1. неизменяемость
2. нормированность
3. наличие функциональных стилей

Правильный ответ: 1

28.К просторечию относятся все слова в ряду

1. шибко, глючит, подхалим
2. дитё, полуклиника, дембель
3. ложит, попёрся, харя
4. щас, хотит, бабуля

Правильный ответ: 3

29.Коммуникативное качество, требующее доступности речи для тех, кому она адресована:

1. чистота
2. понятность
3. выразительность

Правильный ответ: 2

30.Коммуникативное качество, требующее строгого соответствия слов обозначаемым предметам, явлениям действительности

1. понятность
2. точность
3. выразительность

Правильный ответ: 2

31.Культура речи – это

1. владение нормами литературного языка
2. изучение языка

3. умение читать и говорить на языке
4. исследование речи носителей языка

Правильный ответ: 1

32.Национальный язык

1. формируется на базе определенного этноса и включает в себя все языковые явления
2. является разновидностью литературного языка
3. относится к одному из функциональных стилей литературного языка
4. включает в себя только нормативные элементы языка

Правильный ответ: 1

33.Не принято задавать в ходе собеседования вопрос

1. «Каковы Ваши интересы вне работы?»
2. «Какое у Вас вероисповедание?»
3. Какой у Вас опыт работы?»
4. «Каковы Ваши главные сильные стороны?»

Правильный ответ: 2

34.Нелитературная разновидность языка, характерная для определённой территории, – это

1. жаргон
2. диалект
3. просторечие
4. нецензурная речь

Правильный ответ: 2

35.Образное выражение (троп речи), основанное на переносе названия с части на целое или наоборот

1. метафора
2. синекдоха
3. метонимия

Правильный ответ: 2

36.Образное выражение, основанное на сопоставлении противоположных явлений и признаков

1. сравнение
2. антитеза
3. литота

Правильный ответ: 2

37. Социальный статус участников общения, их возраст, пол, характер, национальность, вероисповедание, профессия учитывается с позиций аспекта культуры речи.

1. этического
2. коммуникативного
3. нормативного

Правильный ответ: 1

38. Активное участие слушающего в речи собеседника, помощь в выражении его мыслей и чувств с целью правильного и точного понимания собеседниками друг друга — это \_.

1. нерефлексивное слушание
2. рефлексивное слушание

Правильный ответ: 2

39. Последовательность проведения деловой беседы такова: начало беседы (установление контакта): ...; принятие решения, завершение контакта

1.Выяснение позиции собеседника, изложение своей позиции и обоснование её; совместный анализ проблемы

2.Изложение своей позиции и обоснование её; выяснение позиции собеседника; совместный анализ проблемы

3.Совместный анализ проблемы; изложение своей позиции и обоснование её; выяснение позиции собеседника

4.Выяснение позиции собеседника; совместный анализ проблемы; изложение своей позиции и обоснование её

Правильный ответ: 2

40.Образное выражение, построенное на сопоставлении двух предметов или состояний, имеющих общий признак

1. перифраза

2. гипербола

3. сравнение

Правильный ответ: 3

41.Ответственность за качество передачи информации лежит прежде всего на

1. адресате

2. адресанте

3. связисте

4. информанте

Правильный ответ: 2

42. Правильно согласованы подлежащее и сказуемое в предложении ...

1.Было намечено ряд важных вопросов

2.Наибольшая часть студентов, аспирантов и докторантов участвовала в забастовке

3.Большинство решили не ходить на концерт

4.Бабушке исполнилось семьдесят пять лет

Правильный ответ: 4

43.При выражении просьбы в официальной ситуации следует сказать

1. в настоящее время это невозможно

2. примите мои искренние просьбы

3. будет выполнено

4. не сочтите за труд, пожалуйста

Правильный ответ: 4

44.Прием выразительности речи, создающий у слушателя преувеличенное представление о предмете речи

1. олицетворение

2. сравнение

3. гипербола

Правильный ответ: 3

45.Процесс установления и поддержания контакта между людьми называется

1. обратная связь

2. речевое взаимодействие

3. речевая ситуация

4. речевой контакт

Правильный ответ: 2

46.Разновидности национального языка, обслуживающие социальные и профессиональные группы людей, объединенные общностью занятий, интересов, социального положения, называются

1. просторечие
2. литературный язык
3. жаргоны

Правильный ответ: 3

47.Разновидности национального языка, являющиеся средством общения коллектива, объединенного территориально, называются

1. общенародный язык
2. диалекты
3. жаргон

Правильный ответ: 2

48.Разновидностью национального языка, которая не имеет собственных признаков системной организации и характеризуется набором языковых норм, нарушающих нормы литературного языка, называется

1. общенародный язык
2. жаргон
3. просторечие

Правильный ответ: 3

49.Роль адресата в речевом событии – это

1. слушание или чтение
2. говорение или письмо
3. только слушание
4. только говорение

Правильный ответ: 1

50.Средством речевого взаимодействия является

1. речь
2. язык
3. текст
4. адресант

Правильный ответ: 2

51.Успешность коммуникации менее всего зависит от

1. уровня культуры собеседников
2. содержания передаваемого сообщения
3. соблюдения протокола общения
4. количества собеседников

Правильный ответ: 2

52.Устный деловой разговор надо начинать с

1. вопроса о семье
2. приглашения сесть
3. обращения и приветствия
4. предложения пообедать вместе

Правильный ответ: 3

53.Фраза «Я не в состоянии помочь» выражает

1. согласие
2. просьбу
- 3.благодарность
4. отказ

Правильный ответ: 4

54.Функция языка, связанная с получением новых знаний (информации), называется:

1. кумулятивная
2. эмоциональная
3. коммуникативная
4. когнитивная

Правильный ответ: 4

55.Чтобы снять напряженность в начале деловой беседы, лучше всего

1. начать разговор с нейтральной темы
2. поинтересоваться личной жизнью собеседника
3. рассказать о своих делах
4. рассказать собеседнику о прошедшей накануне веселой вечеринк

Правильный ответ: 1

56.Соблюдение делового и речевого этикета, ролевого амплуа, учет национальных и культурных традиций коммуникантов в деловом общении свидетельствует о его...

- 1.Демократичности
- 2.Либеральности
3. Регламентированности
- 4.Все ответы верны

Правильный ответ:3

57.Форма делового общения, для которой характерны столкновения мнений, разногласия по какому-либо вопросу, борьба, при которой каждая из сторон отстаивает свою точку зрения, называется деловой \_.

1. полемикой
- 2.ситуацией
- 3.встречей

Правильный ответ: 1

58.Слушание, при котором адресат не вмешивается в речь собеседника, не перебивает его. ограничиваясь реактивными репликами типа «да-да» и при этом демонстрируя доброжелательность и поддержку, называется \_.

1. нерефлексивным
- 2.рефлексивным

Правильный ответ: 1

59.Нормы литературного языка изучаются аспектом культуры речи.

- 1.этическим
- 2.коммуникативным
3. нормативным

Правильный ответ: 3

60.Преимущественное восприятие информации в виде зрительных образов характерно для...

1. визуалов
- 2.аудиалов
- 3.верны все ответы
- 4.кинестетиков

Правильный ответ: 1

#### База тестовых заданий

(с множественным ответом)31.Лексика ограниченной сферы употребления:

1. бытовая лексика
  2. профессионализмы
  3. диалектные слова
- Правильный ответ: 2, 3

2.Литературный язык

- 1.имеет ограничения в употреблении
  2. включает нормативные языковые единицы
  3. включает в себя понятия жаргона
  4. противопоставляется просторечию
- Правильный ответ: 2, 4

3.Параметры, по которым письменная форма речи отличается от устной

1. графически закреплённая
  2. подчиняется орфоэпическим нормам
  3. имеет опосредованное отношение к адресату
- Правильный ответ: 1, 3

4.Подходящими для перефразирования слов собеседника являются фразы

1. «Вы, конечно, согласитесь, что...»
  2. «Как я понял, вы предлагаете...»
  3. «Пожалуйста, уточните, что вы имеете в виду»
  4. «Другими словами, вы хотели сказать, что ...»
- Правильный ответ: 2, 4

5.Фигуры речи

1. метафора
  2. анафора
  3. риторический вопрос
- Правильный ответ: 2, 3

6.Язык и речь противопоставлены по признакам

1. абстрактность-материальность
  2. вербальность-невербальность
  3. универсальность-индивидуальность
  4. нормативность-ненормативность
- Правильный ответ: 1, 3

7.Какие аспекты речевой деятельности изучаются дисциплиной «Культура речи»?

1. Нормативный
- 2.Коммутативный

3.Метафизический

4. Этический

5. Коммуникативный

Правильный ответ: 1,4,5

8.Законы современной деловой риторики предписывают:

1. Учет таких особенностей собеседника, как его социальный статус, образовательный, культурно-речевой уровень, особенности его личности

2. Ориентирование партнера в ходе деловых переговоров по принимаем решениям через резюмирование

3. Демонстрация готовности к сотрудничеству

4.Воздержанье от похвал и комплиментов в адрес собеседника

5.Дезориентирование партнера, манипулирование им

6. Соблюдение правил эффективной речевой коммуникации

Правильный ответ: 1,2,3,6

9. Манипулятивные технологии делового общения — это такие технологии, в которых присутствуют:

1. Психотехнические приемы манипулирования, техники расположения и убеждения по отношению к партнеру — адресату воздействия

2. Открытое принуждение партнера к каким – либо поведенческим действиям

3. Скрытое психологическое воздействие на делового партнера

Правильный ответ: 1,3

10. К наиболее применяемым в технологиях делового общения техникам активной антиманипулятивной защиты можно отнести:

1. Использование партнером – адресатом психотехнических приемов встречной манипуляции

2. Временное прерывание адресатом делового контакта с манипулятором

3. Целенаправленную тотальную психологическую атаку на манипулятора

Правильный ответ: 1,3

11. К признакам, которые свидетельствуют о наличии манипуляции в деловом общении, относятся:

1. Неконгруэнтность коммуникативных сообщений манипулятора

2. Структурная компоновка дискурсов информации, не релевантная их содержательной значимости для решения деловой проблемы

3. Присутствие вербализированных и невербальных угрожающих сигналов

Правильный ответ: 1,2

12. Ударение неправильно поставлено в слове:

1) цепочка

2) оптовый

3) каталог

4) афиняне

5) свекла

Правильный ответ: 1, 2, 3, 5

13. Лексическое значение слова указано неверно в примере:

1. Аннулировать – составить краткое изложение содержания книги.

2. Елей – масло, употребляемое в церковном обиходе.

3. Послушник – ребенок, беспрекословно подчиняющийся взрослым.

4. Легитимный – непризнанный, не допускаемый законом.  
5. Закоснелый – консервативный, реакционный.

Правильный ответ: 1, 3, 4

14. Слово употреблено в несвойственном ему значении в предложении:

1. Он был так серьезен, так строг, что многим казался инфантильным.
2. В канун праздника в палатах госпиталя состоялся гала-концерт для больных детей.
3. Вся псарня мчалась впереди охотников.
4. Сын Буша впервые баллотируется в президенты.
5. В музейной экспозиции представлена амуниция русских солдат.

Правильный ответ: 1, 2, 3

15. Речевые ошибки допущены в предложении:

1. Оплатить за обучение можно в 3 кассе.
2. Писатель изобразил взгляды передовых людей того времени в образе Базарова.
3. Творчество Толстого завоевало мировую признательность.
4. В творчестве Некрасова одной из важнейших является тема о счастье народа.
5. В Донецкой области под эгидой местного руководства состоялся референдум о придании русскому языку статуса второго государственного языка.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

16. Речевые ошибки допущены в предложении:

1. Получивший тяжелую рану солдат был госпитализирован.
2. Ученая степень «доктор философии» присваивается магистру как гуманитарных, так и естественных наук.
3. Описывая российскую действительность, Пушкину удалось всесторонне раскрыть ее.
4. О том, что состоится эта пресс-конференция, было указано заранее.
5. С большим интересом прошла встреча жителей микрорайона с их депутатом.

Правильный ответ: 3, 4, 5

17. В предложении допущена следующая ошибка:

В незапамятные времена здесь было большое болото, потом оно высохло, заросло, и сейчас о нем напоминал только глубокий, вековой мох, небольшие окна-колодцы в этом мху, да обилие багульника.

- 1) орфографическая
- 2) пунктуационная
- 3) речевая

Правильный ответ: 1, 2

18. Ударение неправильно поставлено в слове:

- 1) наглядными средствами
- 2) провести досуг
- 3) ты мне позвонишь
- 4) физкультурный диспансер
- 5) мизерный вклад

Правильный ответ: 1, 3, 4

19. Нормы сочетаемости слов нарушены в словосочетании:

- 1) основать выводы
- 2) разьяснять ошибки
- 3) беспокоиться за родителей
- 4) оплатить за проезд



5) мириться с недостатками

Правильный ответ: 1, 3, 4

20. Лексическое значение слова указано неверно в примере:

1. Брифинг – краткая встреча официальных лиц с представителями печати.
2. Абитуриент – человек, окончивший школу.
3. Адаптация – приспособление к условиям.
4. Хоспис – специальная клиника для безнадежно больных.
5. Аппелляция – удаление волос.

Правильный ответ: 2, 5

21. Слово употреблено в несвойственном ему значении в предложении:

1. Он испытывал ностальгию по детям, оставшимся с отцом.
2. От души поздравляем первого российского кутюрье.
3. Бестселлером нового сезона стала новая стиральная машина «Днепр»
4. Надо ввести мораторий на военные конфликты.
5. Кворум собрался в большие очереди за избирательными бюллетенями уже к двенадцати часам

Правильный ответ: 1, 3, 4, 5

22. Речевые ошибки допущены в предложении:

1. Мне посчастливилось встретиться с этим человеком.
2. Была проведена беседа с трехстами студентами.
3. Большинство стихотворений Цветаевой пронизаны лирикой.
4. Эта девушка была полной невежей в вопросах искусства.
5. Побывав в кино, я обычно думаю, способна ли я на такие поступки, которые делают герои фильма.

Правильный ответ: 2, 3, 4, 5

23. Речевые ошибки допущены в предложении:

1. Работа ведется в соответствии и на основе утвержденного графика.
2. Тяжкие лишения вынесли на своих плечах русские люди во время Великой Отечественной войны.
3. Выпукло выведен в романе образ середняка Майданникова.
4. В своем сочинении я хотела рассказать о великих людях и чему учат их подвиги.
5. Его успех доставил мне огромную радость.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

24. Укажите номера аббревиатур, которые относятся к женскому роду:

1. ООН
2. ГЭК
3. СНГ
4. МВД
5. НИИ

Правильный ответ: 1, 2

25. Укажите номера слов, в которых произносится сочетание [шн]:

- 1) скворечник
- 2) сливочный
- 3) молочный
- 4) яичница
- 5) Никитична

Правильный ответ: 1, 4, 5

26. Нормы сочетаемости слов нарушены в словосочетании:

- 1) новая бра
- 2) львиная часть земель
- 3) экспонаты выставки
- 4) тратить нервы
- 5) играть важную скрипку

Правильный ответ: 1, 3, 5

27. Лексическое значение слова указано неверно в примере:

1. Вексель – именной приватизационный чек.
2. Виадук – мост через глубокий овраг или ущелье.
3. Маринист – специалист по маринованию пищевых продуктов.
4. Перманентный – временный, нестабильный.
5. Юрисдикция – сфера полномочий данного государственного органа.

Правильный ответ: 1, 3, 4

28. Слово употреблено в несвойственном ему значении в предложении:

1. Мне купили новые масляные краски.
2. Мне доводилось наблюдать феерию полярного сияния.
3. Он был послушником и всегда делал то, что ему говорили старшие.
4. Он жил в мансарде, стоявшей в глубине сада.
5. Кворум депутатов Государственной Думы состоится на следующей неделе.

Правильный ответ: 3, 4, 5

29. Речевые ошибки допущены в предложении:

1. Губернатором должен стать профессионал своего дела, честный человек, который живет заботами людей.
2. Наступило время для прихода на уровень управления высокоморальных, нравственных людей.
3. Управление поведением людей не менее захватывающее занятие, чем управление шестисотым мерседесом.
4. Те, кто написал сочинение, может идти домой.
5. Народная медицина служит неисчерпаемым истоком для получения новых лекарственных растений.

Правильный ответ: 2, 4, 5

30. Речевые ошибки допущены в предложении:

1. Очень ярко выражена жизнь народа в поэме Н.А. Некрасова «Кому на Руси жить хорошо».
2. Сейчас в парламенте все более и более сторонников выпускать пар в стране.
3. Иногда на прием к директору приходят рабочие и начинают предъявлять свои права.
4. Большое влияние на молодых имеет телевидение.

Правильный ответ: 1, 2, 3

#### База тестовых заданий (задачи)

1. Соблюдение норм литературного языка: норм языковых, коммуникативных (связанных с этическими и эстетическими представлениями нации), стилистических (укажите аспект культуры речи).

Правильный ответ: Нормативный

2. Выбор и организация языковых средств в соответствии с ситуацией речевого общения и с поставленной коммуникативной задачей. Коммуникативная задача – цель общения, результат (укажите аспект культуры речи).

Правильный ответ: Коммуникативный

3. Знание и соблюдение речевого этикета, принятых обществом правил речевого поведения в определенной сфере и ситуации общения, основанных на нормах морали и национально-культурных традициях (важнейшие этикетные ситуации обращения: знакомство, приветствие, прощание, извинение, благодарность, пожелание, просьба и др.) (укажите аспект культуры речи).

Правильный ответ: Этический

4. Обеспечение красоты речи (укажите аспект культуры речи).

Правильный ответ: Эстетический

5. Определите коммуникативное качество речи.

Соблюдение языковых норм. Знание того, что твоя речь правильная, придает человеку уверенность, не отвлекает внимание от содержания у слушателей, позволяет судить об уровне образованности человека.

Правильный ответ: Правильность

6. Определите коммуникативное качество речи.

Точность словоупотребления, то есть употребление слова в том значении, которое за ним закреплено в словаре; стремление избегать двусмысленности. Точность определяется знанием предмета, логикой мышления, умением выбирать нужные слова.

Правильный ответ: Точность

7. Определите коммуникативное качество речи.

Содержательность, наличие значимой для раскрытия темы информации.

Правильный ответ: Информативность

8. Определите коммуникативное качество речи.

Отсутствие непонятных аудитории иноязычных слов или профессиональных терминов, мешающих восприятию речи, отвлекающих от понимания смысла; отсутствие двусмысленности. Вспомним слова Гете: «Человек слышит только то, что понимает».

Правильный ответ: Ясность или понятность

9. Определите коммуникативное качество речи.

Отсутствие слов, чуждых литературному языку по нравственным или эстетическим представлениям, засоренность лишними словами: словами-сорняками, словами-паразитами (так сказать, как бы, значит, на самом деле).

Правильный ответ: Чистота речи

10. Определите коммуникативное качество речи.

Соответствие речи цели общения, адресату, условиям общения (месту, времени), жанровым задачам.

Правильный ответ: Уместность

11. Определите коммуникативное качество речи.

Соответствие речи законам логики на уровне высказывания, фразы, текста: отсутствие противоречий в сочетаниях слов, взаимоисключающих понятий, пропусков звеньев в развитии мысли; наличие последовательности, смысловой связности, непротиворечивости при переходе от мысли к мысли, причинных связей. Логичность проявляется в умении строить текст таким образом, чтобы в нем была главная мысль, чтобы вступление было введением в тему, в предмет речи; основная часть развивала основную мысль, намеченную во вступлении, в заключении подводились итоги, делались выводы.

Правильный ответ: Логичность

12. Определите коммуникативное качество речи.

Богатство словаря, использование разнообразных языковых средств, например, синонимов, фразеологизмов, пословиц, поговорок.

Правильный ответ: Богатство речи

13. Определите коммуникативное качество речи.

Способность поддерживать внимание и интерес к речи, воздействовать на ум и эмоции: умение выделять главное, пользоваться интонацией, использовать законы композиции текста и др.

Правильный ответ: Выразительность

14. Определите коммуникативное качество речи.

Умение с помощью слова создать образ, используя изобразительно-выразительные средства языка, стилистические фигуры. Важными средствами речевой выразительности и образности являются тропы – обороты речи, в которых слова и выражения употребляются в переносном значении. К видам тропов относят метафору (перенос по сходству), сравнение, эпитет (художественное определение), гиперболу (преувеличение), иронию и др.

Правильный ответ: Образность или изобразительность

15. Какие качества хорошей речи рассматриваются преимущественно в нормативном аспекте культуры речи?

Правильный ответ: правильность, точность, логичность;

Деловой иностранный язык в транспортной логистике - (семестр: 3; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. I don't like my ... It's not well-paid. What is more, it's exhausting and boring.

- 1)work
- 2)job
- 3)employment
- 4)occupation

Правильный ответ: 2.

2. I go to ... every day, including Saturday.

- 1)work
- 2)job
- 3)employment
- 4)occupation

Правильный ответ: 1.

3. You must write your name, age and ... on the application form.

- 1)work
- 2)job
- 3)employment
- 4)occupation

Правильный ответ: 4.

4. Have you finished your ... for today?

- 1)work
- 2)job
- 3)employment
- 4)occupation

Правильный ответ: 1.

5. All high school graduates must be provided with equal career and ... opportunities.

- 1)work
- 2)job
- 3)employment
- 4)occupation

Правильный ответ: 3.

6. Your ... is badly done. Come to me after you redo it.

- 1)work
- 2)job
- 3)employment
- 4)occupation

Правильный ответ: 1.

7. I haven't been able to find a ... for the last three months.

- 1)work
- 2)job
- 3)employment
- 4)occupation

Правильный ответ: 2.

8. If you can't find a job, apply to the state ... office.

- 1)work
- 2)job
- 3)employment
- 4)occupation

Правильный ответ: 3.

9. She is a tour guide by ....

- 1)work
- 2)job
- 3)employment
- 4)occupation

Правильный ответ: 4.

10. My present ... doesn't satisfy me financially, so I'm going to quit.

- 1)work

- 2) job
- 3) employment
- 4) occupation

Правильный ответ: 2.

11. Some time ago the villages were .... numerous than today.

- A) much
- B) more
- C) many
- D) little

Правильный ответ: B

12. Parts of East Anglia suffered ..... depopulation.

- A) at
- B) from
- C) on
- D) over

Правильный ответ: B

13. But now sheep .... almost disappeared from East Anglia.

- A) at
- B) from
- C) on
- D) have

Правильный ответ: D

14. East Anglia is rather ... from the rest of Britain.

- A) isolated
- B) isolate
- C) isolates
- D) isolation

Правильный ответ: A

15. We were surprised .... the high cost of milk in London.

- A) at
- B) in
- C) with
- D) on

Правильный ответ: A

16. Money ..... not everything.

- A) is
- B) are
- C) were
- D) be

Правильный ответ: A

17. The car is not worth .....

- A) to repair
- B) repairing
- C) to be repaired
- D) being repaired

Правильный ответ:В

18. What time did he arrive ... the farm?

- A) in
- B) at
- C) to
- D) for

Правильный ответ:А

19. It ... all day, so we did not go out

- A) is raining
- B) was raining
- C) rained
- D) has rained

Правильный ответ:В

20. Many people.....work at 9 o'clock.

- A) starting
- B) are starting
- C) start
- D) are started

Правильный ответ: C

21. Every year our family .....to the south.

- A) goes
- B) are going
- C) is going
- D) went

Правильный ответ:А

22. Where did you .....the man?

- A) were seeing
- B) see
- C) saw
- D) seen

Правильный ответ:В

23. Last year I .....to England.

- A) go
- B) will go
- C) went
- D) am going

Правильный ответ: C

24. I.... with my friend on the phone at 6 o'clock.

- A) am talking
- B) is talking
- C) was talking
- D) talk

Правильный ответ: C

25. I.... meeting new people.

- A) enjoying
- B) enjoy
- B) is enjoyed
- D) are enjoyed

Правильный ответ: B

26. Which of the following foods would fit best in the meat/protein group?

- A) Potatoes
- B) Yogurt
- C) Cereal
- D) Nuts

Правильный ответ: D

27. Which of the following fits best in the dairy group?

- A) Soybeans
- B) Nuts
- C) Eggs
- D) Cheese

Правильный ответ: D

28. Which of these does NOT go in the grains group?

- A) Rolls
- B) Bread
- C) Oatmeal
- D) Cereal
- E) Fish

Правильный ответ: E

29. Which food groups should you fill half your plate with

- A) Meat/Dairy
- B) Fats/Oils
- C) Dairy/Grains
- D) Vegetables/Fruits
- E) Fruits/Meat

Правильный ответ: D

30. Which ingredient in coke makes it an unhealthy choice?

- A) High fructose corn syrup
- B) phosphoric acid
- C) carbonated water
- D) natural flavors

Правильный ответ: A

31. What does body fat do?

- A) Stores energy
- B) Controls blood flow
- C) It has no purpose

Правильный ответ: A

32. You might be able to blame body fat for infertility.

- A) True
- B) False



Правильный ответ: A

33. What is body mass index (BMI)?

- A) A way to tell if you're anorexic
- B) A way to tell if you're diabetic
- C) A way to tell if you're overweight

Правильный ответ: C

34. Which of the following would be your healthiest option for an after school snack?

- A) Crackers and Pop
- B) Snickers Bar
- C) Unsweetened Applesauce
- D) Scooby Doo fruit snacks
- E) Whip Cream and Pop Tarts

Правильный ответ: C

35. What makes this a healthy choice, just by looking at it?

- A) Two servings of corn
- B) Lots of color
- C) Pepper on the fish
- D) A nice round plate

Правильный ответ: B

36. Which of the following foods fits (the most) in the fats/oils group?

- A) Green Peppers
- B) Cashews
- C) Chocolate Skim Milk
- D) Salad dressing

Правильный ответ: D

37. Exercise makes it harder to lose weight because it adds muscle.

- A) True
- B) False

Правильный ответ: B

38. Which group do you want to eat, but not too much.

- A) Grains
- B) Fruits
- C) Vegetables
- D) Meat/Protein

Правильный ответ: D

39. A Big Mac from McDonalds is probably highest in this...

- A) Calcium
- B) Vitamin C
- C) Saturated Fat
- D) High Fructose Corn Syrup

Правильный ответ: C

40. Where's the most unhealthy place to have too much body fat?

- A) Belly
- B) Hips

C) Bottom

Правильный ответ: A

41. Mike is looking for ... job.

1) a 2) the 3) an 4) –

Правильный ответ: 1

42. I want those books. Please give ... to me.

1) they 2) them 3) those 4) these

Правильный ответ: 2

43. It was 10 o'clock. I ... leave.

1) must 2) had 3) have to 4) had to

Правильный ответ: 4

44. We ... from her since June.

1. have heard 2. haven't heard 3. had heard 4. weren't hearing

Правильный ответ: 2

45. How much money do you spend ... food each month?

1) on 2) at 3) for 4) to

Правильный ответ: 1

46. You should ... alone at night.

1) not drive 2) not to drive 3) don't drive 4) not driven

Правильный ответ: 1

47. She is a kind of person ... likes to go to parties.

1) which 2) who 3) whom 4) –

Правильный ответ: 2

48. Tom ... study hard but now he doesn't study very hard.

1) use 2) didn't use to 3) used 4) used to

Правильный ответ: 4

49. Have you ever been to England? Yes, I ... there last year.

1) was being 2) had been 3) have been 4) was

Правильный ответ: 4

50. He was supposed ... after the matter.

1) to look 2) look 3) looked 4) looking

Правильный ответ: 1

51. Before you ..., don't forget to turn off the TV set.

1) will leave 2) left 3) leave 4) have left

Правильный ответ: 3

52. I heard a knock on the door but when I opened it there was ... outside.

1) somebody 2) nobody 3) anyone 4) anything

Правильный ответ: 2

53. Why is Mike late? He has ... missed the nine o'clock train or something really serious has happened to him.

- 1) either 2) neither 3) both 4) so

Правильный ответ: 1

54. Will you give me two ... stamps, please?

- 1) else 2) still 3) more 4) another

Правильный ответ: 3

Вариант задания 15.

55. Can you tell us ... amusing story?

- 1) another 2) other 3) else 4) more

Правильный ответ: 1

56. The Friday evening flight is always full so you ... book well in advance to be sure of getting a seat.

- 1) have 2) must 3) should 4) can

Правильный ответ: 3

57. My father is a businessman. ... office is in the centre of the town.

- 1) my 2) her 3) his 4) your

Правильный ответ: 3

58. Выберите правильную форму множественного числа

- 1) dictionary 2) dictionarys 3) dictionaries 4) dictionaryes

Правильный ответ: 3

59. Выберите правильную форму числительного 73rd

- 1) seventy-three 2) seventy-third 3) seventy-threeth 4) seventy-thirth

Правильный ответ: 2

60. В каком из следующих слов звук, передаваемый —ir , отличается от остальных:

- 1) first 2) fire 3) birth 4) girl

Правильный ответ: 2

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

тип задания – клоуз-тест (заполнение пропусков)

1. Поставьте правильную временную форму глагола to practice:

I ... the piano every day.

Правильный ответ: practice

2. Поставьте правильную временную форму глагола to drive:

They ... to Moscow tomorrow.

Правильный ответ: are driving

3. Поставьте правильную временную форму глагола to swim:

Mary ... now.

Правильный ответ: is swimming

4. Поставьте правильную временную форму глагола to meet:

She ... her friend yesterday near the college.

Правильный ответ: met

5. Поставьте правильную временную форму глагола to go:

John ... to France last year.

Правильный ответ: went

6. Поставьте правильную временную форму глагола to see:

Bob ... already ... this film.

Правильный ответ: has seen

7. Поставьте правильную временную форму глагола to watch:

When mother entered the room the children ... TV.

Правильный ответ: were watching

8. Поставьте правильную временную форму глагола to do:

Tomorrow at this time we ... our homework.

Правильный ответ: will be doing

9. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:

We live in the ... century (twenty-one).

Правильный ответ: twenty-first

10. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:

He wants to be a ... (science).

Правильный ответ: scientist

11. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:

He plays the piano ... (profession).

Правильный ответ: professionally

12. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:

They have five very clever ... (child).

Правильный ответ: children

13. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:

Sarah is a ... and Jane is a professor of Mathematics (dance).

Правильный ответ: dancer

14. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:

The ... of three girls is called Julia (young).

Правильный ответ: youngest

15. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:

It is also the most ... adventure (danger).

Правильный ответ: dangerous

16. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:

This rule is very ... (use).

Правильный ответ: useful

17. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:

He is proud of his ... (collect).

Правильный ответ: collection

18. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:

The writer describes ... people in his book (Russia).

Правильный ответ: Russian

19. Заполните пропуск глаголами to be или to have в соответствующей форме:

I ... a first year student of the Agricultural Academy.

Правильный ответ: am

20. Заполните пропуск глаголами to be или to have в соответствующей форме:

I ... a nice room in the hostel.

Правильный ответ: have

21. Заполните пропуск глаголом to become в соответствующей форме

After graduating from the university I ... a technologist.

Правильный ответ: will become.

22. Заполните пропуск глаголом to start в соответствующей форме

Many people ... work at 9 o'clock.

Правильный ответ: start.

23. Заполните пропуск глаголом to go в соответствующей форме:

Every year our family ... to the south.

Правильный ответ: goes.

24. Заполните пропуск глаголом to see в соответствующей форме:

Where did you ... this man?

Правильный ответ: see.

25. Поставьте правильную временную форму глагола to go:

John ... to France last year.

Правильный ответ: went.

26. Поставьте правильную временную форму глагола to get:

In this way they ... minerals and vitamins.

Правильный ответ: get.

27. Вставьте глагол to be в одном из времен Simple:

He ... a pupil twenty years ago.

Правильный ответ: was

28. Употребите сравнительную или превосходную степень прилагательного, указанного в скобках:

... island in the world is Greenland (big).

Правильный ответ: the biggest

29. Употребите сравнительную или превосходную степень прилагательного, указанного в скобках:

Healthy people are often ... than other people (happy).

Правильный ответ: happier

30. Употребите сравнительную или превосходную степень прилагательного, указанного в скобках:

It's ... than yesterday, isn't it (hot)?

Правильный ответ: hotter

#### База тестовых заданий

(задачи)

тип задания – установление правильной последовательности

1. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Grapes, to, I, eat, like.

Правильный ответ: I like to eat grapes.

2. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

To, not, I, do, milk, drink, like.

Правильный ответ: I do not like to drink milk.

3. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

And, she, run, can, jump.

Правильный ответ: She can run and jump. / She can jump and run.

4. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Can, ducks, swim, the.

Правильный ответ: The ducks can swim.

5. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Is, hamster, my, funny.

Правильный ответ: My hamster is funny. / Is my hamster funny?

6. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Likes, girl, the, sing, to.

Правильный ответ: The girl likes to sing.

7. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Are, plums, the, in, there, plate.

Правильный ответ: There are plums in the plate.

8. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Big, berry, a, is, green, called, striped, a watermelon.

Правильный ответ: A big green striped berry is called a watermelon.

9. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:  
Technologist, I, to become, a, want.

Правильный ответ: I want to become a technologist.

10. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:  
Establishments, leading, one of the, the university, in, is, the region.

Правильный ответ: The university is one of the leading establishments in the region.

тип задания – клоуз-тест (заполнение пропусков)

Fill in the gaps with the missing words in the following sentences; the first letter of each word has been given to help you:

- 1) Not everyone who gets A-\_\_\_\_\_ can enter one of Britain's universities.
- 2) The personal i\_\_\_\_\_ is very important for getting into the Britain's university.
- 3) Universities o\_\_\_\_\_ students places which depends on the results.
- 4) The d\_\_\_\_\_ of the colleges are organized into faculties.
- 5) Students who are studying for degrees are called u\_\_\_\_\_.

ответы на задания – клоуз-тест (заполнение пропусков)

1) A-level, 2) interview, 3) offer, 4) departments, 5) undergraduates.

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-5.1 Осознает межкультурное разнообразие общества в его различных контекстах: социально-историческом, этическом, философском

УК-5.2 Выбирает способ адекватного поведения в поликультурном сообществе и соблюдает общекультурные этические нормы, разрешает возможные противоречия и конфликты

УК-5.3 Осуществляет продуктивное общение с учетом разнообразия социальных групп в социально-историческом, этическом и философском контекстах, в том числе для решения профессиональных задач

Культурология инженерной деятельности - (семестр: 2; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Причиной ошибок в употреблении слов является незнание их значений

1. типической
2. типовой
3. типичной
4. типологической

Правильный ответ: 3

2. Автор книги "Спор. О теории и практике спора"

1. А. Шопенгауэр
2. П.С. Пороховщиков
3. С.И. Поварнин

Правильный ответ: 3

3. Авторское понимание действительности характерно для

1. разговорного стиля
2. официально-делового стиля
3. публицистического стиля
4. литературно-художественного стиля

Правильный ответ: 4

4. В аннотации книги не указывается

1. тематика и проблематика
2. биография автора
3. основное ее содержание и структура
4. предполагаемая читательская аудитория

Правильный ответ: 2

5. В каком предложении вместо слова каменный нужно употребить слово каменистый

1. В жаркие летние дни каменный город изнывал от солнца
2. Натянутая улыбка так не шла к его каменному лицу
3. В каменную пыль впечатались следы босых ног.
4. С каменной почвы крутых склонов тающая снеговая вода сбегает вниз

Правильный ответ: 4

6. В каком ряду оба слова относятся к лексике ограниченного употребления

1. гутарить, компьютер
2. поэт, лицедей
3. интернет, притаранить
4. курень, предки (родители)

Правильный ответ: 4

7. В конце устного выступления надо:

1. поблагодарить аудиторию
2. извиниться за допущенные ошибки
3. показать презентацию
4. показать графики и таблицы

Правильный ответ: 1

8. В научном стиле речи не употребляются:

1. абстрактная лексика
2. многозначные слова
3. клише, представляющие составные термины
4. отвлеченные существительные

Правильный ответ: 2

9. В публичном выступлении следует избегать:

1. эмоций
2. зрительного контакта с аудиторией
3. шуток
4. недифференцированного подхода к слушателям разного возраста

Правильный ответ: 4

10. В рекламном слогане "Мойте воду перед едой!" (реклама фильтра для воды) использована



1. антитеза
2. аллегория
3. олицетворение
4. перефразирование устойчивого оборота

Правильный ответ: 4

11. В ситуации, когда необходимо выразить несогласие с позицией делового партнера, наиболее подходящим является следующее выражение:

1. "Я думаю по-другому"
2. "Этот вопрос требует дополнительного обсуждения"
3. "Несогласен с вами"
4. "Вы не правы"

Правильный ответ: 2

12. В ситуации, когда необходимо дать знать клиенту о допущенной им ошибке или непонимании чего-либо, наиболее подходящим является выражение:

1. "К сожалению, вы ошибаетесь!"
2. "Вы поняли меня неправильно!"
3. "Очевидно, я не смог хорошо объяснить"
4. "Какой вы непонятливый!"

Правильный ответ: 3

13. В ситуации, когда необходимо заменить повторяющееся в тексте слово на близкие по смыслу слова, потребуется:

1. толковый словарь русского языка
2. словарь антонимов
3. словарь синонимов
4. орфографический словарь

Правильный ответ: 3

14. Вербальные средства общения - это

1. жесты и мимика
2. взгляд и улыбка
3. интонация и особенности речи
4. слова и высказывания

Правильный ответ: 4

15. Виды деловых бесед:

1. кадровые
2. товарищеские
3. дисциплинарные

Правильный ответ: 3

16. Во всех словах на месте пропуска пишется НН в ряду:

1. напряже..ый, нечая..ый, песча..ый
2. ране..ый, тума..ый, нежда..ый
3. прочита...ый, румян..ый, балова..ый
4. да..ый, довере..ость, клюкве..ый

Правильный ответ: 4

17. Национальный язык:

1. формируется на базе определенного этноса и включает в себя все языковые явления

2. является разновидностью литературного языка
3. включает в себя только нормативные элементы языка

Правильный ответ: 1

18. Разновидностью национального языка, которая не имеет собственных признаков системной организации и характеризуется набором языковых средств, нарушающих нормы литературного языка:

1. общенародный язык
2. жаргон
3. просторечие

Правильный ответ: 3

19. Источником нормативного речевого употребления могут являться:

1. произведения писателей-классиков
2. выступления руководителей государства
3. тексты, опубликованные в интернете
4. любые тексты, опубликованные в газетах

Правильный ответ: 1

20. В ситуации, когда необходимо заменить повторяющееся в тексте слово на близкие по смыслу слова, потребуется:

1. толковый словарь русского языка
2. словарь антонимов
3. словарь синонимов
4. орфографический словарь

Правильный ответ: 3

21. Под правильностью речи понимают:

1. владение нормами литературного языка
2. соответствие слов и выражений целям и условиям общения
3. использование слов в соответствии с их лексическим значением
4. воздействие на эмоции и чувства аудитории

Правильный ответ: 1

22. Какого ученого называют "отцом" лингвистики?

1. Де Соссюр
2. Гумбольдт
3. Виноградов

Правильный ответ: 1

23. Правила образования и употребления слов и грамматических конструкций называются:

1. определениями
2. языковыми нормами
3. функциями языка
4. просторечием

Правильный ответ: 2

24. Все слова и словосочетания уместны в официально-деловом стиле в ряду:

1. исполнение, быстренько, преподавательница
2. заявитель, ООО "Огонек", отфутболить
3. нижеследующий, обязуется выполнить, время
4. зловещий, несет ответственность, прозевать

Правильный ответ: 3

25. Все слова и словосочетания уместны в официально-деловом стиле в ряду:

1. исполнение, быстренько, преподавательница
2. заявитель, "Огонек", отфутболить
3. нижеследующий, обязуется выполнить, время
4. зловещий, несет ответственность, прозевать

Правильный ответ: 3

26. Высшая форма национального языка

1. общенародный язык
2. литературный язык
3. территориальный диалект

Правильный ответ: 2

27. Для выражения благодарности в ходе деловой беседы наиболее подходящей будет реплика

1. "Благодарствую!"
2. "Огромное вам спасибо!"
3. "Я вам очень благодарен!"
4. "Большущее спасибо за все!"

Правильный ответ: 3

28. Для выражения благодарности в ходе деловой беседы наиболее подходящей будет репликой

1. "Огромное Вам спасибо!"
2. "Благодарствую"
3. "Я Вам очень благодарен!"
4. "Большущее спасибо за все!"

Правильный ответ: 3

29. Для научного стиля характерны словосочетания

1. методы исследования; прийти к выводу
2. густейший снег; предчувствие любви
3. действовать по инструкции
4. прибыть с визитом; высшее учебное заведение

Правильный ответ: 1

30. Для уточнения какого-либо вопроса в ходе делового общения наиболее подходящей будет речевая формула

1. "Если я вас правильно понял"
2. "Может быть, рассмотрим иные условия?"
3. "Я в этом совершенно уверен!"
4. "Если вы примите во внимание следующие предложения"

Правильный ответ: 1

31. Для формулировки выводов в научном тексте рекомендуется использовать оборот

1. в данной работе мы намереваемся доказать, что
2. методологическую основу работы составляет
3. в основу работы положена идея о том, что
4. резюмируя, необходимо отметить, что

Правильный ответ: 4

32.Значение какого слова определено неверно?

1. дипломант - студент, готовящий дипломную работу
2. аттестация- осуществляемое специалистами определение уровня знаний и умений работников и учащихся
3. антиквар - любитель, знаток и собиратель древностей, старинных предметов
4. аргумент - логический довод, суждение, приводимое для доказательства чего-либо

Правильный ответ: 1

33.Источником нормативного речевого употребления могут являться

1. произведения писателей-классиков
2. выступления руководителей государства
3. тексты, опубликованные в интернете
4. любые тексты, опубликованные в газетах

Правильный ответ: 1

34.К нелитературному языку относится

1. просторечие
2. синонимы
3. общеупотребительная лексика
4. термины

Правильный ответ: 1

35.К официально-деловому стилю речи не относится жанр

1. рекомендательного письма
2. резюме
3. эссе
4. доверенности

Правильный ответ: 3

36.К признакам литературного языка не относится

1. неизменяемость
2. нормированность
3. наличие функциональных стилей

Правильный ответ: 1

37.К признакам литературного языка не относится:

1. неизменяемость
2. нормированность
3. территориальный диалект

Правильный ответ: 1

38.К признакам литературного языка не относятся

1. неизменяемость
2. нормированность>
3. наличие функциональных стилей

Правильный ответ: 1

39.К функциональным стилям языка не относится

1. авторский стиль
2. публицистический стиль
3. научный стиль

4. официально-деловой стиль

Правильный ответ: 1

40. К функциональным стилям языка не относится

1. авторский стиль>
2. публицистический стиль
3. научный стиль
4. официально деловой стиль!

Правильный ответ: 1

41. Какое из перечисленных слов имеет значение "наука, изучающая материальную и духовную культуру народов

1. мифология
2. этнография
3. библиография
4. экология

Правильный ответ: 2

42. Клише, представляющие собой составные термины, используются

1. разговорном стиле
2. научном стиле
3. литературно-художественном стиле
4. официально-деловом стиле

Правильный ответ: 2

43. Книжную окраску имеет фразеологизм

1. земля обетованная
2. влететь в копеечку
3. как с гуся вода
4. филькина грамота

Правильный ответ: 1

44. Коммуникативное качество, требующее строгого соответствия слов обозначаемым предметам, явлениям действительности

1. понятность
2. богатство
3. точность

Правильный ответ: 3

45. Коммуникативное качество, требующее доступности речи для тех, кому она адресована

1. чистота
2. понятность
3. выразительность

Правильный ответ: 2

46. Культура речи - это

1. владение нормами литературного языка
2. изучение языка
3. умение читать и говорить на языке
4. исследование речи носителей языка!

Правильный ответ: 1

47.Нарушение логики является художественным приемом в предложении

1. Скорая в тяжелейшем состоянии увезла женщину в больницу
2. В универмаге проводится выставка-распродажа товаров для мужчин весенне-летнего ассортимента
3. Прочие тоже были,более или менее, люди просвещенные\: кто читал Карамзина, кто - "Московские ведомости", кто даже и совсем ничего не читал
4. Голова у зверя круглая, с выпуклым лбом, с косым разрезом крупных глаз, черным носом, со щеткой жестких усов, с длинным пушистым хвостом

Правильный ответ: 3

48.Не принято задавать в ходе собеседования вопрос

1. "Каковы Ваши интересы вне работы?"
2. "Какое у Вас вероисповедание?"
3. "Какой у Вас опыт работы?"
4. "Каковы Ваши главные сильные стороны?"

Правильный ответ: 2

49.Образное выражение, основанное на сопоставлении противоположных явление и признаков

1. сравнение
2. антитеза
3. литота

Правильный ответ: 2

50.Обсудив все детали договора, \_\_\_\_\_

1. стороны подписали его
2. он был подписан
3. были внесены изменения
4. состоялось его подписание

Правильный ответ: 1

51.Уместность речи предполагает

1. учет особенностей ситуации общения и характеристики аудитории
2. грамотное соотношение формы и содержания
3. соблюдение правил орфоэпии
4. умение правильно поставить цели коммуникации

Правильный ответ: 1

52.Отметьте те словосочетания, где прилагательное употреблено в прямом значении

1. золотое сердце
2. золотое кольцо
3. золотые руки
4. золотые слова

Правильный ответ: 2

53.Официально-деловую окраску имеет выражение

1. холодная война
2. воспрянуть духом
3. возлагать ответственность
4. актуальность темы!

Правильный ответ: 3

54.Официально-деловую окраску имеет фразеологизм

1. холодная война
2. воспрянуть духом
3. возлагать ответственность
4. актуальность темы

Правильный ответ: 3

55.Очередное высказывание полемист заканчивает вопросом оппоненту, заставляя его все время отвечать на вопросы. Этот полемический прием называется

1. довод
2. атака вопросами
3. сведение к абсурду

Правильный ответ: 2

56.Под правильностью речи понимают

1. владение нормами литературного языка
2. соответствие слов и выражений целям и условиям общения
3. использование слов в соответствии с их лексическим значением
4. воздействие на эмоции и чувства аудитории

Правильный ответ: 1

57.При выражении просьбы в официальной ситуации следует сказать

1. "Сделайте это"
2. "Вы должны сделать это"
3. "Примите мои искренние просьбы"
4. Не считите за труд, пожалуйста!"

Правильный ответ: 4

58.При деловом телефонном разговоре следует говорить

1. "Нам это неинтересно"
2. "Мы не сможем это сделать"
3. "Мне необходимо уточнить"
4. "Вы должны"

Правильный ответ: 3

59.При подготовке устного доклада не надо освещать

1. список использованных источников
2. актуальность работы
3. проблему, которая использована в работе
4. основные выводы исследования

Правильный ответ: 1

60.При помощи синонимов создается градация в предложении

1. Он словно потерялся немного, словно сбобел
2. Мы либералы. Скальтесь над этим термином! Скальте зубы!
3. Он не ел, а вкушал.
4. Началась анархия, то есть безначалие!

Правильный ответ: 2

61.При чтении устного доклада не надо освещать

1. список использованных источников
2. актуальность работы

3. проблему, которая затронута в работе
4. основные выводы исследования

Правильный ответ: 1

62. Прием выразительности речи, создающий у слушателя преувеличенное представление о предмете речи

1. олицетворение
2. сравнение
3. гипербола

Правильный ответ: 3

63. Прием выразительности речи, создающий у слушателя преувеличенное представление о предмете речи

1. олицетворение
2. сравнение
3. гипербола

Правильный ответ: 3

64. Разновидности национального языка, являющиеся средством общения коллектива, объединенного территориально, называются

1. общенародный язык
2. диалекты
3. жаргон

Правильный ответ: 2

65. Разновидности национального языка, являющиеся средством общения коллектива, объединенного территориально

1. общенародный язык
2. диалекты
3. жаргон

Правильный ответ: 2

66. Разновидность национального языка, обслуживающая социальные и профессиональные группы людей, объединенных общностью занятий, интересов, социального положения, называется

1. просторечие
2. литературный язык
3. жаргон

Правильный ответ: 3

67. Роль адресата в речевом событии

1. слушание и чтение
2. говорение или письмо
3. только слушание
4. только говорение

Правильный ответ: 1

68. Синоним к фразеологизму "между Сциллой и Харибдой" является

1. про и контра
2. бабушка надвое сказала
3. между молотом и наковальней
4. палка о двух концах



Правильный ответ: 3

69.Сообщение об одной или нескольких статьях -это

1. реферат
2. конспект
3. план
4. выпускная квалификационная работа

Правильный ответ: 1

70.Сферу общественно-политических отношений обслуживает

1. научный стиль
2. публицистический стиль
3. литературно-художественный стиль
4. разговорный стиль

Правильный ответ: 2

71.Сферу общественно-политических отношений обслуживает

1. научный стиль
2. публицистический стиль
3. литературно-художественный стиль
4. разговорный стиль

Правильный ответ: 2

72.Функция языка, связанная с получением новых знаний, называется

Правильный ответ: когнитивная

73.Ударение падает на 1 слог во всех словах в ряду

1. договор, краны, торты
2. угли, завидно, камбала
3. искра, кухонный, средства
4. мизерный, поняла, оптовый

Правильный ответ: 3

74.Умышленные ошибочные рассуждения, которые выдаются за истинные, намеренные ошибке в доказательствах называются

1. трюизмы
2. софизмы
3. мелизмы

Правильный ответ: 2

75.Устные выступления перед 3 и 30 слушателями соответственно различаются по критериям

1. короткое выступление - длительное выступление
2. возможность использования иноязычных слов - невозможность их использования
3. возможность учета индивидуальности каждого слушателя- невозможность такого учета
4. повтор самых важных идей - отсутствие повтора важных идей

Правильный ответ: 3

76.Устный деловой разговор надо начинать с

1. вопроса о семье
2. приглашения сесть
3. обращения и приветствия

4. предложения пообедать вместе

Правильный ответ: 3

77.Чтобы облегчить восприятие слушателей при выступлении с устным докладом, следует

1. делить дискурс на простые высказывания
2. говорить громче
3. зачитывать заранее написанный текст без запинок

Правильный ответ: 1

78.Чтобы снять напряжение в начале деловой беседы, лучше всего

1. начать разговор с нейтральной темы
2. поинтересоваться личной жизнью собеседника
3. рассказать о своих делах
4. рассказать собеседнику о прошедшей накануне веселой вечеринке

Правильный ответ: 1

79.Чтобы снять напряженность в начале деловой беседы, лучше всего...

1. начать разговор с нейтральной темы
2. поинтересоваться личной жизнью собеседника
3. рассказать о своих делах
4. рассказать собеседнику о прошедшей накануне веселой вечеринке

Правильный ответ: 1

80.В ситуации, когда необходимо выразить несогласие с позицией делового партнера, наиболее подходящим является выражение

1. «Я думаю по-другому»
- 2.«Этот вопрос требует дополнительного обсуждения»
3. «Не согласен с Вами»
4. «Вы не правы»

Правильный ответ: 2

81.В ситуации, когда необходимо дать знать клиенту (партнеру) о допущенной им ошибке или непонимании чего-либо, наиболее подходящим является выражение

1. «К сожалению, вы ошибаетесь»
2. «Вы поняли меня неправильно»
3. «Очевидно, я не смог хорошо объяснить»
4. «Какой вы непонятливый»

Правильный ответ: 3

82.Высшая форма национального языка:

1. общенародный язык
2. литературный язык
3. территориальный диалект

Правильный ответ: 2

83.Для устной формы речи характерно(-а)

1. обязательное использование прямого порядка слов в предложениях
2. необходимость соблюдения орфографических норм
3. ориентация на восприятие зрением
4. влияние невербальных факторов

Правильный ответ: 4

84.Если сотрудника, которого просят к телефону, не оказалось на месте, снявшему трубку следует сказать

1. «Его нет. Ничем не могу вам помочь»
2. «Он ушёл. А что вы хотели?»
3. «Его сегодня не будет. Что ему передать?»
4. «Звоните позже»

Правильный ответ: 3

85.Заимствование иностранных слов

1. является постоянным и объективным явлением языка, которое можно регулировать
2. необходимо запретить с помощью законодательных мер
3. является свойством русского языка последних 100 лет
4. всегда портит и засоряет русский язык

Правильный ответ: 1

86.К нелитературному языку относится (относятся)

1. просторечие
2. синонимы
3. общеупотребительная лексика
4. термины

Правильный ответ: 1

87.К признакам литературного языка не относится

1. неизменяемость
2. нормированность
3. наличие функциональных стилей

Правильный ответ: 1

88.К просторечию относятся все слова в ряду

1. шибко, глючит, подхалим
2. дитё, полуклиника, дембель
3. ложит, попёрся, харя
4. щас, хотит, бабуля

Правильный ответ: 3

89.Коммуникативное качество, требующее доступности речи для тех, кому она адресована:

1. чистота
2. понятность
3. выразительность

Правильный ответ: 2

90.Коммуникативное качество, требующее строгого соответствия слов обозначаемым предметам, явлениям действительности

1. понятность
2. точность
3. выразительность

Правильный ответ: 2

91.Культура речи – это

1. владение нормами литературного языка
2. изучение языка
3. умение читать и говорить на языке

4. исследование речи носителей языка

Правильный ответ: 1

92.Национальный язык

1. формируется на базе определенного этноса и включает в себя все языковые явления
2. является разновидностью литературного языка
3. относится к одному из функциональных стилей литературного языка
4. включает в себя только нормативные элементы языка

Правильный ответ: 1

93.Не принято задавать в ходе собеседования вопрос

1. «Каковы Ваши интересы вне работы?»
2. «Какое у Вас вероисповедание?»
3. Какой у Вас опыт работы?»
4. «Каковы Ваши главные сильные стороны?»

Правильный ответ: 2

94.Нелитературная разновидность языка, характерная для определённой территории, – это

1. жаргон
2. диалект
3. просторечие
4. нецензурная речь

Правильный ответ: 2

95.Образное выражение (троп речи), основанное на переносе названия с части на целое или наоборот

1. метафора
2. синекдоха
3. метонимия

Правильный ответ: 2

96.Образное выражение, основанное на сопоставлении противоположных явлений и признаков

1. сравнение
2. антитеза
3. литота

Правильный ответ: 2

100.Образное выражение, построенное на сопоставлении двух предметов или состояний, имеющих общий признак

1. перифраза
2. гипербола
3. сравнение

Правильный ответ: 3

101.Ответственность за качество передачи информации лежит прежде всего на

1. адресате
2. адресанте
3. связисте
4. информанте

Правильный ответ: 2

103. При выражении просьбы в официальной ситуации следует сказать

1. в настоящее время это невозможно
2. примите мои искренние просьбы
3. будет выполнено
4. не считите за труд, пожалуйста

Правильный ответ: 4

104. Прием выразительности речи, создающий у слушателя преувеличенное представление о предмете речи

1. олицетворение
2. сравнение
3. гипербола

Правильный ответ: 3

105. Процесс установления и поддержания контакта между людьми называется

1. обратная связь
2. речевое взаимодействие
3. речевая ситуация
4. речевой контакт

Правильный ответ: 2

106. Разновидности национального языка, обслуживающие социальные и профессиональные группы людей, объединенные общностью занятий, интересов, социального положения, называются

1. просторечие
2. литературный язык
3. жаргоны

Правильный ответ: 3

107. Разновидности национального языка, являющиеся средством общения коллектива, объединенного территориально, называются

1. общенародный язык
2. диалекты
3. жаргон

Правильный ответ: 2

108. Разновидностью национального языка, которая не имеет собственных признаков системной организации и характеризуется набором языковых норм, нарушающих нормы литературного языка, называется

1. общенародный язык
2. жаргон
3. просторечие

Правильный ответ: 3

109. Роль адресата в речевом событии – это

1. слушание или чтение
2. говорение или письмо
3. только слушание
4. только говорение

Правильный ответ: 1

110. Средством речевого взаимодействия является

1. речь
2. язык
3. текст
4. адресант

Правильный ответ: 2

111. Успешность коммуникации менее всего зависит от

1. уровня культуры собеседников
2. содержания передаваемого сообщения
3. соблюдения протокола общения
4. количества собеседников

Правильный ответ: 2

112. Устный деловой разговор надо начинать с

1. вопроса о семье
2. приглашения сесть
3. обращения и приветствия
4. предложения пообедать вместе

Правильный ответ: 3

113. Фраза «Я не в состоянии помочь» выражает

1. согласие
2. просьбу
3. благодарность
4. отказ

Правильный ответ: 4

114. Функция языка, связанная с получением новых знаний (информации), называется:

1. кумулятивная
2. эмоциональная
3. коммуникативная
4. когнитивная

Правильный ответ: 4

115. Чтобы снять напряженность в начале деловой беседы, лучше всего

1. начать разговор с нейтральной темы
2. поинтересоваться личной жизнью собеседника
3. рассказать о своих делах
4. рассказать собеседнику о прошедшей накануне веселой вечеринке

Правильный ответ: 1

116. Соблюдение делового и речевого этикета, ролевого амплуа, учет национальных и культурных традиций коммуникантов в деловом общении свидетельствует о его...

1. Демократичности
2. Либеральности
3. Регламентированности
4. Все ответы верны

Правильный ответ: 3

117. Форма делового общения, для которой характерны столкновения мнений, разногласия по какому-либо вопросу, борьба, при которой каждая из сторон отстаивает свою точку зрения, называется деловой\_.

1. полемикой

2.ситуацией

3.встречей

Правильный ответ: 1

118.Слушание, при котором адресат не вмешивается в речь собеседника, не перебивает его, ограничиваясь реактивными репликами типа «да-да» и при этом демонстрируя доброжелательность и поддержку, называется\_.

1. нерефлексивным

2.рефлексивным

Правильный ответ: 1

119.Нормы литературного языка изучаются аспектом культуры речи.

1.этическим

2.коммуникативным

3. нормативным

Правильный ответ: 3

120.Преимущественное восприятие информации в виде зрительных образов характерно для...

1. визуалов

2.аудиалов

3.верны все ответы

4.кинестетиков

Правильный ответ: 1

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1.Виды спора по цели:

1. дискуссия

2. полемика

3. форум

Правильный ответ: 1, 2, 3

2.Употребление слов в соответствии с их значением является требованием \_\_\_\_\_ норм.

Правильный ответ: лексических

3.Для языковой нормы характерны:

1. неизменность на протяжении столетий

2. обязательность для национального языка

3. обязательность для литературного языка

4. кодифицированность

Правильный ответ: 3, 4

4.Варианты одного и того же слова находятся в рядах:

1. сказать, произнести

2. в отпуске, в отпуску

3. грамм, граммов

4. положить, класть

Правильный ответ: 2, 3

5.С помощью языковой нормы:

- 1.обеспечивается понимание всех носителей языка
2. происходит функционально-стилевая дифференциация языка
3. осуществляется дифференциация между литературным языком и нелитературными элементами языка
4. происходит разделение речи на письменную и устную

Правильный ответ: 1, 3

6.Грубые непозволительные уловки

1. срывание спора
2. прямые оскорбления
3. оттягивание возражения

Правильный ответ: 2,3

7.Делают речь богатой и выразительной

1. тропы и стилистические фигуры
2. профессионализмы и жаргонизмы
3. пословицы и поговорки

Правильный ответ: 1,3

8.Для языковой нормы характерны

1. неизменность на протяжении столетий
2. обязательность для национального языка
3. обязательность для литературного языка
4. кодифицированность

Правильный ответ: 3,4

9.Как называется обмен репликами

1. монологом
2. диалогом
3. полилогом

Правильный ответ: 1,3

10.Комический эффект достигается за счет обыгрывания многозначности слова в предложениях

1. Молодая была уже не молода
2. Дела на селе улучшаются все хуже и хуже
3. Розыск сбежавшего жениха не обвенчался успехом
4. Радио будит мысль даже в те часы, когда очень хочется спать

Правильный ответ: 1,4

11.

Коммуникативные качества речи

1. массовость
2. точность
3. выразительность

Правильный ответ: 2, 3

12.Невербальные средства общения - это

1. жесты и мимика
2. взгляд и улыбка
3. слова и высказывания



Правильный ответ: 1, 2

13.Отметьте неверное высказывание

1. Лексика изучает словарный состав русского языка
2. Нарушение лексических норм приводит к искажению смысла высказывания
3. Для уточнения лексических норм рекомендуется обращаться к словообразовательному словарю
4. Синонимы - это слова, имеющие противоположный смысл

Правильный ответ: 3, 4

14.Параметры, по которым письменная речь отличается от устной

1. графически закреплённая
2. подчиняется орфоэпическим нормам
3. имеет опосредованное отношение к адресату

Правильный ответ: 1, 3

15.Подходящими для перефразирования слов собеседника являются фразы

1. "Вы, конечно, согласитесь, что "
2. "Как я понял, вы предлагаете"
3. "Пожалуйста, уточните, что вы имеете в виду"
4. "Другими словами, вы хотели сказать, что... "

Правильный ответ: 2, 4

16.Правила ведения спора

1. умейте выделить пункты разногласия
2. правильно пользуйтесь в споре понятиями
3. не обращайтесь внимание на поведение оппонента

Правильный ответ: 1, 2

17.Прямые контакты с поставщиками позволяют торговым фирмам поддерживать наиболее \_\_\_\_ цены на предлагаемые ими товары

Правильный ответ: низкие

18.Психологические уловки

1. выведение противника из равновесия
2. приведение логических доводов
3. ставка на ложный стыд

Правильный ответ: 1, 3

19.Фигуры речи

1. метафора
2. анафора
3. риторический вопрос

Правильный ответ: 2, 3

20.Хочешь, чтобы твои слова слышали, - говори громко. Хочешь, чтобы твои слова слушали, - говори по делу. В этом высказывании использованы фигуры речи

1. анафора
2. умолчание
3. инверсия
4. параллелизм

Правильный ответ: 1, 4

21. Чтобы облегчить восприятие слушателей при выступлении с устным докладом, следует

1. делить дискурс на простые высказывания
2. говорить громче
3. использовать фактор ряда
4. зачитывать заранее написанный текст без запинок

Правильный ответ: 1, 3

22. Язык и речь противопоставлены по признакам

1. абстрактность-материальность
2. вербальность-невербальность
3. универсальность-индивидуальность
4. нормативность-ненормативность

Правильный ответ: 1, 3

23. Установите правильную последовательность основных этапов общения

1. Установка контакта (знакомство). Предполагает понимание другого человека, представление себя другому человеку
2. Решение проблемы
3. Завершение контакта (выход из него)
4. Ориентировка в ситуации общения, осмысление происходящего, выдержка паузы
5. Обсуждение интересующей проблемы

Правильный ответ: 1, 4, 5, 2, 3

24. Структура делового общения состоит из пяти основных фраз. Установите последовательность

6. Передача информации.
7. Аргументирование.
8. Принятие решений.
9. Опровержение доводов собеседника.
10. Начало беседы.

Правильный ответ: 5, 1, 2, 4, 3

25. Основные формы делового общения

1. Деловая беседа
2. Презентация
3. Деловое совещание
4. Переговоры

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

26. Варианты одного и того же слова находятся в рядах

1. сказать, произнести
2. в отпуске, в отпуску
3. (пять) грамм, (пять) граммов
4. ложить, класть

Правильный ответ: 2, 3

27. Делают речь богатой и выразительной

1. тропы и фигуры
2. профессионализмы и жаргонизмы
3. пословицы и поговорки

Правильный ответ: 1, 3

28. Для языковой нормы характерны

1. неизменность на протяжении столетий
2. обязательность для национального языка
3. обязательность для литературного языка
4. кодифицированность

Правильный ответ: 3, 4

29. Использование социального диалекта (жаргона)

1. является неуместным в любой речевой ситуации
2. позволяет сделать речь более выразительной
3. возможно во всех ситуациях делового общения
4. является неуместным в письменной деловой речи

Правильный ответ: 2, 4

30. Коммуникативные качества речи:

1. массовость
2. точность
3. выразительность

Правильный ответ: 2, 3

31. Лексика ограниченной сферы употребления:

1. бытовая лексика
2. профессионализмы
3. диалектные слова

Правильный ответ: 2, 3

32. Литературный язык

1. имеет ограничения в употреблении
2. включает нормативные языковые единицы
3. включает в себя понятия жаргона
4. противопоставляется просторечию

Правильный ответ: 2, 4

33. Параметры, по которым письменная форма речи отличается от устной

1. графически закреплённая
2. подчиняется орфоэпическим нормам
3. имеет опосредованное отношение к адресату

Правильный ответ: 1, 3

34. Подходящими для перефразирования слов собеседника являются фразы

1. «Вы, конечно, согласитесь, что...»
2. «Как я понял, вы предлагаете...»
3. «Пожалуйста, уточните, что вы имеете в виду»
4. «Другими словами, вы хотели сказать, что ...»

Правильный ответ: 2, 4

35. Фигуры речи

1. метафора
2. анафора
3. риторический вопрос

Правильный ответ: 2, 3

36. Язык и речь противопоставлены по признакам

1. абстрактность-материальность
2. вербальность-невербальность
3. универсальность-индивидуальность
4. нормативность-ненормативность

Правильный ответ: 1, 3

37. Какие аспекты речевой деятельности изучаются дисциплиной «Культура речи»?

1. Нормативный
2. Коммутативный
3. Метафизический
4. Этический
5. Коммуникативный

Правильный ответ: 1,4,5

38. Законы современной деловой риторики предписывают:

1. Учет таких особенностей собеседника, как его социальный статус, образовательный, культурно-речевой уровень, особенности его личности
2. Ориентирование партнера в ходе деловых переговоров по принимаемым решениям через резюмирование
3. Демонстрация готовности к сотрудничеству
4. Воздержание от похвал и комплиментов в адрес собеседника
5. Дезориентирование партнера, манипулирование им
6. Соблюдение правил эффективной речевой коммуникации

Правильный ответ: 1,2,3,6

39. Манипулятивные технологии делового общения — это такие технологии, в которых присутствуют:

1. Психотехнические приемы манипулирования, техники расположения и убеждения по отношению к партнеру — адресату воздействия
2. Открытое принуждение партнера к каким-либо поведенческим действиям
3. Скрытое психологическое воздействие на делового партнера

Правильный ответ: 1,3

40. К наиболее применяемым в технологиях делового общения техникам активной антиманипулятивной защиты можно отнести:

1. Использование партнером — адресатом психотехнических приемов встречной манипуляции
2. Временное прерывание адресатом делового контакта с манипулятором
3. Целенаправленную тотальную психологическую атаку на манипулятора

Правильный ответ: 1,3

41. К признакам, которые свидетельствуют о наличии манипуляции в деловом общении, относятся:

1. Неконгруэнтность коммуникативных сообщений манипулятора
2. Структурная компоновка дискурсов информации, не релевантная их содержательной значимости для решения деловой проблемы
3. Присутствие вербализированных и невербальных угрожающих сигналов

Правильный ответ: 1,2

41. Ударение неправильно поставлено в слове:

- 1) цепочка

- 2) оптовый
- 3) каталог
- 4) афиняне
- 5) свекла

Правильный ответ: 1, 2, 3, 5

42. Нормы сочетаемости слов нарушены в словосочетании:

- 1) играть большое значение
- 2) вручить цветы
- 3) назрела сложная обстановка
- 4) разочароваться в нем
- 5) придавать большое внимание

Правильный ответ: 1, 3, 5

43. Лексическое значение слова указано неверно в примере:

- 1. Аннулировать – составить краткое изложение содержания книги.
- 2. Елей – масло, употребляемое в церковном обиходе.
- 3. Послушник – ребенок, беспрекословно подчиняющийся взрослым.
- 4. Легитимный – непризнанный, не допускаемый законом.
- 5. Закоснелый – консервативный, реакционный.

Правильный ответ: 1, 3, 4

44. Слово употреблено в несвойственном ему значении в предложении:

- 1. Он был так серьезен, так строг, что многим казался инфантильным.
- 2. В канун праздника в палатах госпиталя состоялся гала-концерт для больных детей.
- 3. Вся псарня мчалась впереди охотников.
- 4. Сын Буша впервые баллотируется в президенты.
- 5. В музейной экспозиции представлена амуниция русских солдат.

Правильный ответ: 1, 2, 3

45. Речевые ошибки допущены в предложении:

- 1. Оплатить за обучение можно в 3 кассе.
- 2. Писатель изобразил взгляды передовых людей того времени в образе Базарова.
- 3. Творчество Толстого завоевало мировую признательность.
- 4. В творчестве Некрасова одной из важнейших является тема о счастье народа.
- 5. В Донецкой области под эгидой местного руководства состоялся референдум о придании русскому языку статуса второго государственного языка.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

46. Речевые ошибки допущены в предложении:

- 1. Получивший тяжелую рану солдат был госпитализирован.
- 2. Ученая степень «доктор философии» присваивается магистру как гуманитарных, так и естественных наук.
- 3. Описывая российскую действительность, Пушкину удалось всесторонне раскрыть ее.
- 4. О том, что состоится эта пресс-конференция, было указано заранее.
- 5. С большим интересом прошла встреча жителей микрорайона с их депутатом.

Правильный ответ: 3, 4, 5

47. В предложении допущена следующая ошибка:

В незапамятные времена здесь было большое болото, потом оно высохло, заросло, и сейчас о нем напоминал только глубокий, вековой мох, небольшие окна-колодцы в этом мху, да обилие багульника.

- 1) орфографическая
- 2) пунктуационная
- 3) речевая

Правильный ответ: 1, 2

48. Ударение неправильно поставлено в слове:

- 1) наглядными средствами
- 2) провести досуг
- 3) ты мне позвонишь
- 4) физкультурный диспансер
- 5) мизерный вклад

Правильный ответ: 1, 3, 4

49. Нормы сочетаемости слов нарушены в словосочетании:

- 1) основать выводы
- 2) разьяснять ошибки
- 3) беспокоиться за родителей
- 4) оплатить за проезд
- 5) мириться с недостатками

Правильный ответ: 1, 3, 4

50. Лексическое значение слова указано неверно в примере:

1. Брифинг – краткая встреча официальных лиц с представителями печати.
2. Абитуриент – человек, окончивший школу.
3. Адаптация – приспособление к условиям.
4. Хоспис – специальная клиника для безнадежно больных.
5. Аппелляция – удаление волос.

Правильный ответ: 2, 5

51. Слово употреблено в несвойственном ему значении в предложении:

1. Он испытывал ностальгию по детям, оставшимся с отцом.
2. От души поздравляем первого российского кутюрье.
3. Бестселлером нового сезона стала новая стиральная машина «Днепр»
4. Надо ввести мораторий на военные конфликты.
5. Кворум собрался в большие очереди за избирательными бюллетенями уже к двенадцати часам

Правильный ответ: 1, 3, 4, 5

52. Речевые ошибки допущены в предложении:

1. Мне посчастливилось встретиться с этим человеком.
2. Была проведена беседа с трехстами студентами.
3. Большинство стихотворений Цветаевой пронизаны лирикой.
4. Эта девушка была полной невежей в вопросах искусства.
5. Побывав в кино, я обычно думаю, способна ли я на такие поступки, которые делают герои фильма.

Правильный ответ: 2, 3, 4, 5

53. Речевые ошибки допущены в предложении:

1. Работа ведется в соответствии и на основе утвержденного графика.
2. Тяжкие лишения вынесли на своих плечах русские люди во время Великой Отечественной войны.
3. Выпукло выведен в романе образ середняка Майданникова.

4. В своем сочинении я хотела рассказать о великих людях и чему учат их подвиги.  
5. Его успех доставил мне огромную радость.  
Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

54. Укажите номера аббревиатур, которые относятся к женскому роду:  
1. ООН  
2. ГЭК  
3. СНГ  
4. МВД  
5. НИИ  
Правильный ответ: 1, 2

55. Укажите номера слов, в которых произносится сочетание [шн]:  
1) скворечник  
2) сливочный  
3) молочный  
4) яичница  
5) Никитична  
Правильный ответ: 1, 4, 5

56. Нормы сочетаемости слов нарушены в словосочетании:  
1) новая бра  
2) львиная часть земель  
3) экспонаты выставки  
4) тратить нервы  
5) играть важную скрипку  
Правильный ответ: 1, 3, 5

57. Лексическое значение слова указано неверно в примере:  
1. Вексель – именной приватизационный чек.  
2. Виадук – мост через глубокий овраг или ущелье.  
3. Маринист – специалист по маринованию пищевых продуктов.  
4. Перманентный – временный, нестабильный.  
5. Юрисдикция – сфера полномочий данного государственного органа.  
Правильный ответ: 1, 3, 4

58. Слово употреблено в несвойственном ему значении в предложении:  
1. Мне купили новые масляные краски.  
2. Мне доводилось наблюдать феерию полярного сияния.  
3. Он был послушником и всегда делал то, что ему говорили старшие.  
4. Он жил в мансарде, стоявшей в глубине сада.  
5. Кворум депутатов Государственной Думы состоится на следующей неделе.  
Правильный ответ: 3, 4, 5

59. Речевые ошибки допущены в предложении:  
1. Губернатором должен стать профессионал своего дела, честный человек, который живет заботами людей.  
2. Наступило время для прихода на уровень управления высокоморальных, нравственных людей.  
3. Управление поведением людей не менее захватывающее занятие, чем управление шестисотым мерседесом.  
4. Те, кто написал сочинение, может идти домой.

5. Народная медицина служит неисчерпаемым истоком для получения новых лекарственных растений.

Правильный ответ: 2, 4, 5

60. Речевые ошибки допущены в предложении:

1. Очень ярко выражена жизнь народа в поэме Н.А. Некрасова «Кому на Руси жить хорошо».

2. Сейчас в парламенте все более и более сторонников выпускать пар в стране.

3. Иногда на прием к директору приходят рабочие и начинают предъявлять свои права.

4. Большое влияние на молодых имеет телевидение.

Правильный ответ: 1, 2, 3

#### База тестовых заданий (задачи)

1. Укажите тип вопроса:

Вопросы, отвечая на которые нужно получить какие-то конкретные сведения, вспомнить и воспроизвести некую информацию. Например, если вы почувствовали, что для решения проблемы вам не хватает данных, вы можете задать эти вопросы окружающим или самому себе. Например: «Где я могу купить подержанный монитор?», «Нет ли у вас (меня) знакомых, которые работают в компьютерных магазинах или занимаются ремонтом мониторов?», «Каков диапазон цен на подержанные мониторы? ».

Правильный ответ: простые вопросы

2. Укажите тип вопроса:

Вопросы обычно начинаются со слов: «То есть ты говоришь, что...?», «Если я правильно понял, то ...?», «Я могу ошибаться, но, по-моему, вы сказали о ...?». Цель этих вопросов — уточнить информацию, которую вы только что получили от собеседника. Иногда их задают для получения информации, отсутствующей, но подразумеваемой в сообщении. Скажем, у вас в руках оказался прайс-лист на мониторы, но по ценам вы не можете точно определить, подержанные они или новые. Вы звоните в фирму и уточняете: «Если я не ошибаюсь, то вы торгуете новыми мониторами?» или: «Ты сказал, что недавно видел в том магазине монитор, который мне нужен?». Не поленитесь лишний раз задать уточняющий вопрос, чтобы не упустить свой счастливый случай!

Правильный ответ: уточняющие вопросы

3. Укажите тип вопроса:

Вопросы начинаются, как правило, со слова «почему». При решении проблем они могут вдохновить вас на свежие идеи, позволят получить развернутую информацию об интересующем вас объекте и выяснить непонятные вам причины действий и поступков людей. Например: «Почему я стесняюсь попросить у своего друга денег в долг?», «Почему вы даете на монитор такой маленький гарантийный срок?», «Зачем я трачу столько денег на каталоги, когда можно просто заглянуть в Интернет?».

Правильный ответ: интерпретационные вопросы

4. Укажите тип вопроса:

Вопросы, в формулировке которых присутствуют элементы условности, предположения, прогноза. При решении проблемы вы можете задать их себе, когда вам требуются новые идеи, необходим творческий допинг. Например: «Что будет, если я немного повременю с покупкой, подкоплю немного денег, а потом куплю новый современный монитор?», «Что будет, если я попрошу твоих знакомых помочь мне найти нужную модель?», «Что будет,



если сейчас я куплю монитор меньшего размера, а через некоторое время, накопив нужную сумму, продам его и куплю тот, который мне нужен?»).

Правильный ответ: творческие вопросы

5. Укажите тип вопроса:

Вопросы помогут вам дать предельно точную оценку связанным с вашей проблемой предметам, событиям, фактам. Эти вопросы являются лучшим инструментом выбора наиболее выигрышных из имеющихся у вас идей и вариантов решения проблемы. Например: «Почему цифровой монитор лучше аналогового?», «Чем отечественный монитор отличается от импортного?», «Почему дождаться следующей поставки разумнее, чем приобрести монитор из этой партии?».

Правильный ответ: оценочные вопросы

6. Укажите тип вопроса:

Вопросы устанавливают взаимосвязь между теорией и практикой. Они позволяют трезво оценить ситуацию и степень реальности ваших планов, увидеть проблему со стороны: «А что бы ты предпринял на моем месте?», «Объясни, пожалуйста, каким образом это можно осуществить на практике?», «Где ты видел, чтобы мониторы с высокой степенью защиты так дешево стоили?».

Правильный ответ: практические вопросы

7. Укажите тип коммуникативного барьера:

Равнодушие и скептицизм чувствуется в разговоре, даже если вы это скрываете и пытаетесь показать другие эмоции. Собеседник быстро потеряет интерес к беседе и желание продолжать разговор. Лучший выход из ситуации — начать разговор с улыбки, наладить контакт с человеком, уместно показывать эмоции в разговоре.

Правильный ответ: Барьер восприятия

8. Укажите тип коммуникативного барьера:

Снисходительный тон или низкая самооценка также могут стать барьером в общении с человеком. Если собеседник не лучшего мнения о вас, то, скорее всего, вся информация, исходящая из ваших уст, будет воспринята через призму недоверия или вообще проигнорирована. Старайтесь общаться со всеми на равных, хвалите человека даже за самые маленькие победы.

Правильный ответ: Поведенческий барьер

9. Укажите тип коммуникативного барьера:

Недопонимание в общении может возникнуть не только между носителями разных языков, но и при разной подготовленности двух специалистов. Например, к вам пришел стажер на работу и вы начинаете ему объяснять абсолютно новую программу на профессиональном сленге. Человек не поймет ничего, и это будет причиной возникновения барьера. В таком случае лучше всего упростить свой рассказ и доступно объяснить пошаговый путь, как работает программа.

Правильный ответ: Языковой, семантический барьер

10. Укажите тип коммуникативного барьера:

Проблемы дома или на работе, внутренние переживания могут сказаться на общении, восприятии новой информации. Любая неуместная фраза от коллеги может выбить из колеи. Научитесь абстрагироваться от негативных эмоций и сосредоточиться на диалоге с собеседником, избегая личной оценки.

Правильный ответ: Эмоциональный барьер

11. Укажите тип коммуникативного барьера:

В мультикультурном мире велика вероятность встретить человека другой культуры, веры, который будет придерживаться разных понятий в жизни. Если вы начнете рассказывать про дегустации вин человеку, не употребляющему алкоголь из-за религиозных соображений, то вы встретитесь с непониманием. В таком случае постарайтесь заранее изучить собеседника, чтобы не ляпнуть ничего лишнего.

Правильный ответ: Культурный барьер

12. Укажите тип коммуникативного барьера:

То, что считается нормой для мужчины, может быть неприемлемо для женщин. Из-за распространенных стереотипов некоторые мужчины-начальники могут недооценить профессиональные навыки женщин, и наоборот. Не заикливайтесь на поле человека в процессе делового разговора, общайтесь со всеми на равных, избегайте стереотипов. Следуйте простым советам по преодолению межличностных барьеров в коммуникации, чтобы взаимодействие с любым человеком было продуктивным и результативным.

Правильный ответ: Гендерный и социальный барьер

13. По данному примеру укажите тип сложного партнера:

Выслушивайте его спокойно, реагируйте по делу. При провокационных вопросах не ввязывайтесь в спор.

Правильный ответ: Спорщик

14. По данному примеру укажите тип сложного партнера:

Человек пытается найти слабое место врача. Не следует поддаваться на провокацию.

Правильный ответ: Любитель задавать вопросы

15. По данному примеру укажите тип сложного партнера:

Если Вы признаёте его опыт и знания, то можете продолжать и в результате рассчитывать на его поддержку.

Правильный ответ: Отклоняющий все предложения

16. По данному примеру укажите тип сложного партнера:

С ним можно продуктивно работать, если постоянно просить его выразить своё мнение и отношение к проблеме.

Правильный ответ: Всезнайка

17. По данному примеру укажите тип сложного партнера:

Словесно поощрять, время от времени задавать лёгкие вопросы. Это укрепит его самооценку.

Правильный ответ: Робкий

18. По данному примеру укажите тип сложного партнера:

Он равнодушен. Втяните в разговор, задав вопросы из круга его интересов.

Правильный ответ: Толстокожий

19. По данному примеру укажите тип сложного партнера:

При необходимости можно остановить, переведя разговор на другую тему.

Правильный ответ: Говорун

20. По данному примеру укажите тип сложного партнера:

Он просто любит поговорить. Тактично прервите его и попросите не отвлекаться на другие темы, а включиться в разговор о предмете обоюдного интереса.  
Правильный ответ: Пустой болтун

21. Прочитайте фразу-ответ на входящий телефонный звонок. Оцените как воспринимает клиент фразу. Если Вы считаете, что фраза положительно воспринимается клиентом, ответьте «положительно», а если отрицательно, то ответьте «отрицательно».

Доброе утро, страховая компания «Висепт»

Правильный ответ: Положительно

22. Прочитайте фразу-ответ на входящий телефонный звонок. Оцените как воспринимает клиент фразу. Если Вы считаете, что фраза положительно воспринимается клиентом, ответьте «положительно», а если отрицательно, то ответьте «отрицательно».

Добрый день. Это центр «Генезис». У телефона Ирина Аникеева. Чем я могу вам помочь?

Правильный ответ: Положительно

23. Прочитайте фразу-ответ на входящий телефонный звонок. Оцените как воспринимает клиент фразу. Если Вы считаете, что фраза положительно воспринимается клиентом, ответьте «положительно», а если отрицательно, то ответьте «отрицательно».

Здравствуйте, сервисный центр

Правильный ответ: Положительно

24. Прочитайте фразу-ответ на входящий телефонный звонок. Оцените как воспринимает клиент фразу. Если Вы считаете, что фраза положительно воспринимается клиентом, ответьте «положительно», а если отрицательно, то ответьте «отрицательно».

Извините, я не занимаюсь этими вопросами. Вам нужно позвонить в отдел продаж.

Правильный ответ: Отрицательно

25. Прочитайте фразу-ответ на входящий телефонный звонок. Оцените как воспринимает клиент фразу. Если Вы считаете, что фраза положительно воспринимается клиентом, ответьте «положительно», а если отрицательно, то ответьте «отрицательно».

Извините, я работаю в другом отделе, поэтому ничем вам помочь не могу.

Правильный ответ: Отрицательно

26. Прочитайте фразу-ответ на входящий телефонный звонок. Оцените как воспринимает клиент фразу. Если Вы считаете, что фраза положительно воспринимается клиентом, ответьте «положительно», а если отрицательно, то ответьте «отрицательно».

К сожалению, Анна еще обедает.

Правильный ответ: Отрицательно

27. Укажите фигуру речи:

Бог метелей, бог ухабов,

Бог мучительных дорог,

Станций – тараканьих штабов,

Вот он, вот он русский бог.

Бог голодных, бог холодных,

Нищих вдоль и поперек,

Бог имений недоходных,

Вот он, вот он русский бог.

Правильный ответ: Эпифора

28. Укажите фигуру речи:

Уж небо осенью дышало,  
Уж реже солнышко блистало...  
Правильный ответ: Анафора

29. Укажите фигуру речи:  
Рыдай, буревая стихия,  
В столбах громового огня!  
Россия, Россия, Россия, –  
Безумствуй, сжигая меня!  
Правильный ответ: Рефрен

30. Укажите фигуру речи:  
Привычные к степям – глаза,  
Привычные к слезам – глаза.  
Правильный ответ: Симплока

Социология транспортного обслуживания населения - - (семестр: 7; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Главное предназначение социальных институтов?  
1. Обеспечивать обществу динамизм, подвижность, изменчивость  
2. Удовлетворять общественные потребности, придавать обществу стабильность  
3. Гарантировать человеку права и свободы  
4. Обеспечивать всех членов общества  
Правильный ответ: 2

2. Вершиной пирамиды «иерархии наук» О.Конта является ... ?  
1. Биология  
2. Математика  
3. Астрономия  
4. Социология  
Правильный ответ: 4

3. ... первым ввел в научный оборот термин «социология»?  
1. О.Конт  
2. Зиммель  
3. Дюркгейм  
4. Спенсер  
Правильный ответ: 1

4. Теоретическое направление социологии, основоположником которого является Герберт Спенсер?  
1. Органическая аналогия  
2. Социологизм  
3. Концепция идеальных типов  
4. Исторический материализм  
Правильный ответ: 1

5. Общественный прогресс, по О.Конт, является предметом изучения ... ?

1. Социальной физики
2. Социальной динамики
3. Социальной статики
4. Социометрии

Правильный ответ: 2

6. Социолог, которому принадлежит наиболее развернутое определение эволюции?

1. П. Сорокин
2. Г. Спенсер
3. К. Маркс

Правильный ответ: 2

7. Под позитивизмом как социологическим методом понимается ... ?

1. Сравнение социальных явлений с эталоном
2. Разработка качественных методов исследования социальных явлений и процессов
3. Толкование социальных явлений
4. Изучение социальных явлений с использованием методов, разработанных в рамках точных и естественных наук

Правильный ответ: 4

8. Социальный контроль по Г.Спенсеру держится на ... ?

1. Принуждении
2. Доброй воле инвалидов
3. Убеждении
4. Страхе

Правильный ответ: 4

9. О.Конт поставил в основание своей «иерархии наук» ... ?

1. Астрономию
2. Социологию
3. Математику
4. Физику

Правильный ответ: 3

10. Общество, по мнению Спенсера – это ... ?

1. Продукт эволюции малых человеческих сообществ в большие
2. Группа индивидов, состоящих в родственной связи между собой
3. Случайное скопление взаимодействующих между собой людей
4. Достаточно длительное объединение самостоятельных индивидов, не вступающих в регулярные взаимодействия

Правильный ответ: 1

11. Термин «социология» появился в ... ?

1. Конце XVIII века
2. Античности
3. Начале XX века
4. Первой половине XIX века

Правильный ответ: 4

12. Суть позитивизма как социологического метода заключается в ... ?

1. Признании универсализма законов природы и целесообразности применения методов естественнонаучных дисциплин к изучению общества

2. Утверждении первостепенного и исключительного значения социальной реальности и социологических методов в объяснении бытия человека и его среды
3. Отрицании основных принципов негативизма
4. Признании необходимости специфического метода познания в социальных науках, отличающего их от дисциплин естественнонаучного цикла
- Правильный ответ: 4

13. Признанный основоположник социологического позитивизма?

1. Ф. Энгельс
2. Г. Спенсер
3. О. Конт
4. Э. Дюркгейм

Правильный ответ: 3

14. Эволюция, по Г.Спенсеру — это ... ?

1. Интеграция материи с переходом из неопределенного состояния в определенное
2. Процесс плавного, постепенного накопления количественных изменений в состоянии материи
3. Процесс быстрого, скачкообразного перехода материи из одного состояния в другое
4. Синоним прогресса

Правильный ответ: 4

15. Огюст Конт утверждает, что элементарной структурной единицей общества является ... ?

1. Малая группа
2. Личность
3. Род
4. Семья

Правильный ответ: 1

16. Если изменения в обществе постепенно и естественно вырастают из существующих в нём исторических условий, то имеет место ... ?

1. Эволюция
2. Реформа
3. Революция

Правильный ответ: 1

17. Э.Дюркгейм является автором ... ?

1. Теории общественного договора
2. Теории структурно-функционального анализа
3. Феноменологической концепции
4. Концепции механической и органической солидарности

Правильный ответ: 4

18. Тип господства, основанный на целерациональном действии?

1. Легитимный
2. Харизматический
3. Традиционный
4. Авторитарный

Правильный ответ: 1

19. В большей мере на принятие решения о самоубийстве по Э. Дюркгейму влияют ... ?

1. Особенности воспитания
2. Социальные причины, например, степень интеграции человека в группу
3. Особенности психики конкретного человека
4. Расовая и национальная принадлежность

Правильный ответ: 2

20. Целерациональный тип действия- это ... ?

1. Действие, основанное на точном расчете, когда субъект действия точно знает какова цель действия и каковы пути достижения этой цели
2. Тип действия, основанный на привычке к определенному типу действия
3. Действие, основанное на эмоциях
4. Тип действия, основанный на вере в ценность самого действия (действие, основанное на долге или чести)

Правильный ответ: 1

21. Два типа социальных фактов по Э. Дюркгейму?

1. Первичные и вторичные
2. Идеальные и реальные
3. Материальные и духовные
4. Совершенные и несовершенные

Правильный ответ: 3

22. Традиционный тип господства по М.Веберу основан на ... ?

1. Личных и родственных связях, личной преданности
2. Законе
3. Страхе
4. Принуждении

Правильный ответ: 1

23. Социальное действие, по М.Веберу, обладает следующими существенными признаками?

1. Смыслом
2. Направленностью «на другого»
3. Смыслом и направленностью «на другого»
4. Эмоциональностью

Правильный ответ: 3

24. Эта религия, по М.Веберу, склоняет человека к рациональности в наибольшей степени?

1. Православие
2. Католицизм
3. Конфуцианство
4. Протестантизм

Правильный ответ: 4

25. Метод социологии, разработанный Э.Дюркгеймом, назывался ... ?

1. Социальная статика
2. Каузальная статистика
3. Социальная динамика
4. Структурно-функциональный анализ

Правильный ответ: 2

26. Главное предназначение социальных институтов?

1. Гарантия человеку соблюдение его прав
2. Создание стабильности в обществе, удовлетворении общественных потребностей
3. Обеспечение социальные реформы
4. Обеспечение материальной поддержки всем членам общества

Правильный ответ: 2

27. Малая социальная группа – это группа людей, ... ?

1. Состоящая из 2-7 человек
2. Которые имеют возможность непосредственного личного контакта
3. Которая занимается социально-значимой деятельностью и где все члены группы имеют возможность непосредственного личного контакта которая занимается социально-значимой деятельностью

Правильный ответ: 3

28. Групповая динамика – это ... ?

1. Увеличение производительности труда группы
2. Изменение групповой структуры в зависимости от характера деятельности группы
3. Увеличение численности группы за определенный период времени
4. Совокупность внутригрупповых процессов и явлений, которые характеризуют весь цикл жизнедеятельности группы и его этапы (образование группы, формирование норм и ценностей, лидерство, коммуникации в группе и т.д.)

Правильный ответ: 4

29. Субъективным, дополнительным критерием стратификации является ... ?

1. Престиж
2. Власть
3. Доход
4. Образование

Правильный ответ: 1

30. Социальная структура общества – это ... ?

1. Устойчивая связь элементов социальной системы
2. Иерархическая связь элементов социальной системы
3. Набор элементов социальной системы
4. Социальный состав общества

Правильный ответ: 2

31. Социология – это наука о поведении:

1. Индивидуума в пределах социального института;
2. Личности в обществе;
3. Больших социальных групп.

Правильный ответ: 3

32. Кто ввел термин «социология» непосредственно в научный оборот?

1. Г. Спенсер;
2. О. Конт;
3. И. Кант.

Правильный ответ: 2



33. В какой временной период социология как наука возникла?

1. После Великой Французской революции 1789 г.;
2. В первой половине XIX в.;
3. После Первой мировой войны.

Правильный ответ: 2

34. Объектом изучения социологии как науки не является:

1. Общество;
2. Социальная жизнь общества;
3. Социальные институты.

Правильный ответ: 2

35. Какая из функций социологии связана с выражением посредством концепций и теорий науки интересов конкретных социальных групп, политических партий и движений?

1. Общественно-политическая;
2. Описательная;
3. Идеологическая.

Правильный ответ: 3

36. Общественный прогресс по О. Конту является предметом изучения следующей отрасли науки:

1. Социальной динамики;
2. Социальной статики;
3. Социальной статистики.

Правильный ответ: 1

37. Согласно Гражданскому кодексу РФ, публичный договор, заключаемый в письменной форме, по которому арендодатель, осуществляющий сдачу имущества в аренду в качестве постоянной предпринимательской деятельности, обязуется предоставить арендатору движимое имущество за плату во временное владение и пользование, – это ... ?

1. Договор финансовой аренды
2. Договор проката
3. Договор строительного подряда
4. Предпринимательский договор по оказанию услуг

Правильный ответ: 2

38. Кем из научных деятелей, исходя из принципа дезинтеграции любого социального организма, конфликтологическое направление в социологии разрабатывалось?

1. Р. Даррендорфом;
2. О. Контом;
3. М. Фуко.

Правильный ответ: 1

39. Общество, по мнению Г. Спенсера – это социальный организм, сходный с организмом биологическим. Что отличает социальный организм от биологического?

1. Рост на протяжении всего своего существования;
2. Способность мыслить и чувствовать развита у каждого отдельного элемента;
3. Дифференциация структуры элементов сопровождается соответствующим разделением их функций.

Правильный ответ: 2

40. Совокупность элементов общества и их взаимоотношений – это?

1. Кастовая система;
2. Социальные институты;
3. Социальная структура общества.

Правильный ответ: 3

41. Выделите соответствующую дефиницию для термина «социальный институт»?

1. Учреждение, в котором работают социологи;
2. Определенная обособленная общность людей;
3. Сложившаяся исторически, стойкая форма организации и регулирования совместной жизни людей.

Правильный ответ: 3

42. ... – это один из способов взаимодействия предпринимательства с государством, предполагающий формирование отношений между государством в лице его органов и должностных лиц и предпринимателями снизу вверх – от предпринимателей к государству?

1. Лоббирование
2. Коррупция
3. Конструктивный диалог в целях достижения консенсуса
4. Взаимовыгодное экономическое сотрудничество

Правильный ответ: 2

43. Подберите соответствующее определение термину «гражданское общество»?

1. Общество граждан;
2. Совокупность социальных отношений и институтов, которые функционируют вне зависимости политической власти, однако могут на нее влиять; общество автономных субъектов;
3. Определенное обособленное множество людей, имеющих общие ценности и связанных системой отношений.

Правильный ответ: 2

44. Первые представления об управлении зародились?

1. Во времена основания Древнего Рима;
2. Во времена первобытнообщинного строя;
3. В Средние века.

Правильный ответ: 2

45. Говоря об учредительных документах юридических лиц, можно утверждать, что ... ?

1. Юридические лица, за исключением хозяйственных товариществ, действуют на основании уставов
2. Все юридические лица действуют на основании учредительных договоров
3. Все юридические лица действуют на основании решений о создании юридического лица

Правильный ответ: 1

46. Определенное духовное образование, свойственное обществу и большим социальным группам в нем, выступающее инструментом ориентации в окружающем мире и выражающееся в виде системы чувств, взглядов, идей, теорий, на основе которых общество осуществляет самосознание и самопознание?

1. Духовные ценности;
2. Общественное сознание;

3. Мораль.

Правильный ответ: 2

47. Положение личности или социальной группы в социальной системе – это ... ?

1. Статусный ранг;
2. Социальный набор;
3. Социальный статус.

Правильный ответ: 3

48. Статусный набор – это ... ?

1. Совокупность всех статусов одного индивида;
2. Совокупность всех статусов в обществе;
3. Совокупность всех ролей, выполняемых в пределах одного статуса.

Правильный ответ: 1

49. Отрасль социальной психологии, разработанная Дж. Морено, связанная с исследованиями в количественном измерении структуры и межличностных отношений небольших социальных групп?

1. Психометрия;
2. Психология масс;
3. Социометрия.

Правильный ответ: 3

50. При проведении социологических исследований, тот, кого опрашивает социолог?

1. Респондент;
2. Интервьюер;
3. Интервьюируемый.

Правильный ответ: 1

51. Первые социологические опросы в политической сфере, проведенные в США в 20е годы XIX в., позволяли определить самое общее направление политических «ветров». Они носили название?

1. «Флюгерные» опросы;
2. «Лиственные» опросы;
3. «Соломенные» опросы.

Правильный ответ: 3

52. Категория «гендер» непосредственно отражает характеристики?

1. Биологического пола;
2. Социального пола;
3. Распределения ролей в семье.

Правильный ответ: 2

53. Назовите ученого-социолога, основателя французской социологической школы, являющегося автором концепции механической и органической солидарности?

1. О. Конт;
2. Э. Дюркгейм;
3. Т. Парсонс.

Правильный ответ: 2

54. К основным элементам социальной структуры общества на макросоциологическом уровне не относятся?

1. Социальные нормы, социальные ценности;
2. Социальные общности, социальные институты;
3. Социальные организации, социальные группы.

Правильный ответ: 1

55. Элемент структуры социологии, представляющий совокупность исследований, которые основаны на сборе, обработке и анализе первичной социологической информации с использованием специфичных методов и инструментов – это ... ?

1. Теоретическая социология;
2. Прикладная социология;
3. Эмпирическая социология.

Правильный ответ: 3

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Юридические лица в российском законодательстве по форме внутреннего устройства подразделяются на корпоративные и ... организации.

Правильный ответ: унитарные

2. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Состояние общества, при котором значительная часть людей пренебрегает социальными нормами, это \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: аномия

3. Вставьте пропущенный термин в тезис:

В настоящее время в науке выделяется три вида (модели) саморегулирования: добровольное, ... и смешанное.

Правильный ответ: делегированное

4. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Смешанное саморегулирование предполагает распределение функций между ... и саморегулируемыми организациями.

Правильный ответ: государством

5. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Развитие общества по восходящей, движение от низшего к высшему, это \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: прогресс

6. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Перемещение индивида на одном и том же социальном уровне без изменения статуса, это \_\_\_\_\_ мобилизация.

Правильный ответ: горизонтальная

7. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Стремление этносов к обособленному существованию называют \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: этническая дифференциация.

8. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Любые действия человека, которые не соответствуют сложившимся в данном обществе нормам и социальным стереотипам, называют \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: девиантное поведение

9. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Пять основных типов конфликтов \_\_\_\_\_:

Правильный ответ: внутриличностные, межличностные, между личностью и обществом,

10. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Ответ лица, которому адресована оферта, о ее принятии, – это ...

Правильный ответ: акцепт

11. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Развитие общества с нисходящей тенденцией, переход от высшего к низшему, это \_\_\_\_\_

Правильный ответ: регресс

12. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Перемещения людей в обществе из одной социальной позиции в другую, это \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: социальная мобильность

13. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Движение вверх, социальное восхождение, это \_\_\_\_\_ мобильность.

Правильный ответ: восходящая

14. К ведению Государственной Думы РФ относится?

1. Решение вопроса о доверии Правительству РФ;
2. Объявление амнистии;
3. Утверждение изменения границ между субъектами РФ;
4. Назначение на должность и освобождение от должности Уполномоченного по правам человека, действующего в соответствии с федеральным конституционным законом;
5. Решение вопроса о возможности использования Вооруженных Сил РФ за пределами территории РФ.

Правильный ответ: 1, 2, 4

15. В суде применяется гражданско-процессуальное законодательство в случае возникновения спора между?

1. Гражданами о разделе домовладения;
2. Между гражданином и организацией о взыскании заработной платы;
3. Между гражданином и судом об обжаловании решения;
4. Между гражданами об обжаловании приговора.

Правильный ответ: 2, 3

16. По каким вопросам Семейный кодекс Российской Федерации предусматривает принятие решения в отношении ребенка, достигшего возраста десяти лет только с его согласия?

1. Изменение имени и фамилии ребенка;
2. Восстановление в родительских правах;
3. Согласие усыновляемого ребенка на усыновление;
4. Изменение имени, отчества и фамилии усыновленного ребенка;
5. Запись усыновителей в качестве родителей усыновленного ребенка;
6. Расторжение брака между родителями.

Правильный ответ: 1, 2, 3

17. Трудовым законодательством в отношении работников до 18 лет запрещены?

1. Служебные командировки;
2. Сверхурочная работа;
3. Сдельная работа;
4. Предоставление отпуска менее 31 календарного дня;
5. Работа в ночное время;
6. Совмещение работы с учебой;
7. Работа в выходные дни;
8. Работа в нерабочие праздничные дни;
9. Работа в торговле;
10. Работа с технически сложным оборудованием.

Правильный ответ: 1, 2, 4, 5, 7, 8

18. Какие из следующих юридических фактов подлежат регистрации в органах записи актов гражданского состояния?

1. Рождение;
2. Заключение брака;
3. Покупка квартиры;
4. Поступление на работу.

Правильный ответ: 1, 2

19. Какие виды международных правовых документов имеют обязательную силу для государств, подписавших их?

1. Декларация;
2. Конвенция;
3. Пакт;
4. Протокол.

Правильный ответ: 2, 3

20. Какие виды уголовных наказаний не могут применяться к несовершеннолетним?

1. Штраф;
2. Обязательные работы;
3. Лишение права заниматься определенной деятельностью;
4. Конфискация имущества;
5. Арест;
6. Ограничение свободы;
7. Пожизненное лишение свободы.

Правильный ответ: 4, 5, 6

21. В соответствии с ГК РФ опека устанавливается над?

1. Малолетними;
2. Несовершеннолетними;
3. Лицами, признанными судом недееспособными вследствие психического расстройства;
4. Лицами, признанными судом ограничено дееспособными.

Правильный ответ: 1, 3

22. Назовите основания отказа в возбуждении уголовного дела или прекращения уголовного дела?

1. Отсутствие события преступления;
2. Тяжёлая болезнь подозреваемого;
3. Истечение сроков давности уголовного преследования;

4. Смерть подозреваемого

Д. Совершение преступления вследствие стечения тяжелых жизненных обстоятельств

Правильный ответ: 1,3, 4

23. Какие права и свободы не подлежат ограничению в соответствии с Конституцией РФ?

1. Право на жизнь;
2. Право на свободу совести и вероисповедания;
3. Право обладать всеми правами и свободами независимо от социального и имущественного положения;
4. Свобода в выборе рода деятельности и профессии;
5. Право публиковать то, что считает нужным;
6. Право свободно передвигаться и выбирать себе место жительства в пределах своего государства;
7. Право не свидетельствовать против самого себя и своих близких;
8. Право принимать участие в управлении своей страной;
9. Право указывать свою национальную принадлежность;
10. Право не подвергаться пыткам, насилию, жестокому или унижающему человеческое достоинство обращению или наказанию

Правильный ответ: 1, 2, 7, 10

24. Особыми видами договоров, предусмотренных Гражданским кодексом, являются?

1. Общественный договор;
2. Предварительный договор;
3. Договор приобретения;
4. Договор присоединения;
5. Договор в пользу второго лица;
6. Типовой договор

Правильный ответ: 2, 4

25. Адвокат не вправе?

1. Собирать и представлять предметы и документы, которые могут быть признаны вещественными доказательствами;
2. Делать публичные заявления о доказанности вины доверителя, если тот ее отрицает;
3. Фиксировать информацию, содержащуюся в материалах дела;
4. Отказываться от принятой на себя защиты.

Правильный ответ: 2, 4

#### База тестовых заданий (задачи)

1. Социальное поведение, отклоняющееся от принятого, социально приемлемого в определенном обществе или социальном контексте. Сюда включается множество различных видов поведения (сквернословие, злоупотребление спиртным, употребление наркотиков, футбольное хулиганство и т.д.)?

Правильный ответ: Девиация

2. Замкнутые, эндогамные страты с аскриптивным (приписанным) членством (см. статус социальный) и полным отсутствием социальной мобильности, составляющие основу особой исторической формы социальной стратификации?

Правильный ответ: Касты

3. Начавшийся в Великобритании в ходе промышленной революции конца XVIII-начала XIX вв. и распространившийся на другие страны процесс превращения экономик и обществ с преобладанием сельского хозяйства и ремесла в экономики и общества, основанные на машинном (механизированном) производстве?

Правильный ответ: Индустриализация

4. Относительно устойчивые и долговременные формы социальной практики, которые санкционируются и поддерживаются с помощью социальных норм и посредством которых организуется общественная жизнь и обеспечивается устойчивость социальных отношений?

Правильный ответ: Социальный институт

5. Специфический способ организации и развития человеческой жизнедеятельности, представленный в продуктах материального и духовного производства, в системе социальных норм и учреждений, в духовных ценностях, в совокупности отношений людей к природе, между собой и к самим себе?

Правильный ответ: Культура

6. Термин, введенный в специфически социологическом смысле Вебером для характеристики социального порядка, обладающего престижем и в силу этого – фактической нормативной значимостью для социального поведения людей?

Правильный ответ: Легитимность

7. Система социальных качеств человека, формирующаяся на основе его включения в систему социальных отношений?

Правильный ответ: Личность

8. Распространяемая в любой форме, с помощью любых средств информация о физическом или юридическом лице, товарах, идеях и начинаниях, которая предназначена для неопределенного круга лиц и призвана формировать или поддерживать интерес к этим физическому, юридическому лицу, товарам, идеям и начинаниям и способствовать реализации товаров, идей и начинаний?

Правильный ответ: Реклама

9. Организация с правами юридического лица, формирующая оптовый рынок путем организации и регулирования биржевой торговли, осуществляемой в форме гласных публичных торгов, проводимых в заранее определенном месте и в определенное время по установленным ею правилам?

Правильный ответ: Товарная биржа

10. Документ, удостоверяющий с соблюдением установленной формы и обязательных реквизитов имущественные права его владельца?

Правильный ответ: Ценная бумага

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни  
УК-6.1 Знает и применяет методы и инструменты управления временем для достижения цели и решения конкретных задач

УК-6.2 Выстраивает и в течение всей жизни реализует траекторию личного развития

УК-6.3 Вносит коррективы в развитие своей профессиональной деятельности в связи с личными интересами, потребностями общества и изменением внешних факторов



Философия - (семестр: 5; промежуточная аттестация: экзамен).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Мироззрение – это:

1. Мироощущение
2. Знания о мире
3. Совокупность наиболее общих представлений человека о мире, обществе и самом себе

Правильный ответ: 3

2. Тип мироззрения, исторически предшествующий остальным:

1. Философское
2. Религиозное
3. Мифологическое
4. Научное

Правильный ответ: 3

3. Философия и религия взаимосвязаны:

1. Общностью проблем и мироззренческих функций
2. Единством способов духовной деятельности
3. Стремлением к познанию первооснов мироздания.

Правильный ответ: 1

4. Назовите мыслителя, который впервые обозначил философию как любовь к мудрости:

1. Сократ
2. Аристотель
3. Платон
4. Пифагор
5. Гегель

Правильный ответ: 4

5. В отличие от науки философия:

1. Опирается на факты
2. Постигает мир в его универсальной целостности
4. Внутренне противоречива
5. Является систематизированным знанием

Правильный ответ: 2

6. Суждение, которое может принадлежать материализму:

1. Законы природы и общества создаются мышлением человека
2. Основой мира является разум, духовное начало
3. Мир существует вне, до и независимо от сознания людей

Правильный ответ: 3

7. Философская ориентация, принимающая за основу всего сущего одно начало:

1. Дуализм
2. Эклектика
3. Монизм
4. Материализм

Правильный ответ: 3

8. Что является предметом философии:

1. Исследование всеобщих, предельных оснований действительности
2. Изучение жизни вообще
3. Исследование фундаментальных проблем человека
4. Изучение повседневности

Правильный ответ: 1

9. Основными разделами философского знания являются:

1. Онтология, гносеология, социальная философия
2. Экономика, политика, право
3. Натурфилософия, психоанализ, искусство

Правильный ответ: 1

10. Учение об общих принципах бытия, познания и отношения человека к миру – это:

1. Философия
2. Этика
3. Гносеология
4. Аксиология

Правильный ответ: 1

11. Понятия философия и философствование:

1. Это совершенно разные вещи
2. Философия включает в себя философствование
3. Философия – это наука, а философствование – это искусство

Правильный ответ: 2

12. Практическое приложение философии:

1. Никакое
2. Философия необходима для успокоения души
3. Она имеет мировоззренческую, социально ориентированную и аксиологическую функции

Правильный ответ: 3

13. Критерии принадлежности философии к науке:

1. Взаимосвязь с догматами мировой религии
2. Обоснование смысла жизни индивида
3. Теоретическое обоснование мировоззрения и вечных вопросов бытия и познания

Правильный ответ: 3

14. В рамках какой философской системы активно используются термины «инь» и «ян»:

1. Индийской
2. Античной
3. Китайской
4. Арабской

Правильный ответ: 3

15. Что означает принцип «недеяния» в даосизме:

1. Отказ от целенаправленной и преднамеренной активности
2. Восьмигранный путь
3. Просветление

Правильный ответ: 1

16. Автор атомистической концепции бытия:

1. Платон
2. Сократ
3. Демокрит

Правильный ответ: 3

17. Этапы средневековой философии:

1. Софистика, неоплатонизм
2. Патристика, схоластика
3. Диалектика, метафизика
4. Рационализм, иррационализм

Правильный ответ: 2

18. Спор средневековых мыслителей об «универсалиях», т.е. общих понятиях разделил их на два основных лагеря :

1. Эмпириков и рационалистов
2. Диалектиков и метафизиков
3. Монистов и дуалистов
4. Реалистов и номиналистов

Правильный ответ: 4

19. Идейное течение, появившееся в эпоху Возрождения – это:

1. Гуманизм
2. Космизм
3. Утилитаризм
4. Персонализм

Правильный ответ: 1

20. Для эпохи Возрождения характерен:

1. Природоцентризм
2. Культуроцентризм
3. Теоцентризм
4. Антропоцентризм

Правильный ответ: 4

21. Определяющее значение для формирования философии Нового времени имело:

1. Подъем народно-революционного движения
2. Появление протестантизма
3. Ослабление власти церкви
4. Формирование капитализма и естественных наук

Правильный ответ: 4

22. Тезис «Я мыслю, следовательно, существую» принадлежит:

1. Аристотелю
2. Вольтеру
3. Декарту
4. Гегелю

Правильный ответ: 3

23. Человеческий разум становится критерием развития общества и культуры в философии:

1. Просвещения
2. Античности
3. Возрождения
4. Нового времени

Правильный ответ: 1

24. Что объединяет указанные произведения: «Критика чистого разума», «Критика практического разума», «Критика способности суждения»?

1. Они написаны одним автором – Кантом
2. В них даются ответы на три фундаментальных вопроса: «Что я могу знать?», «Что я должен делать?», «На что я могу надеяться?»

Правильный ответ: 1,2

25. Высшее теоретическое достижение немецкой классической философии:

1. Критика религии
2. Диалектика как новый метод мышления
3. Идеалистическая система
4. Гуманизм

Правильный ответ: 2

26. Какие отношения К. Маркс считал основными в сфере производства:

1. Отношения распределения
2. Отношения собственности
3. Отношения потребления
4. Отношения обмена

Правильный ответ: 2

27. В рамках первого (классического) этапа позитивизма (Конт, Спенсер, Милль) отношение научного знания к философии выражалось в тезисе:

1. Наука – опора и надежный союзник философии
2. Наука сама себе философия
3. Наука преходяща, а философия вечна
4. Наука ориентирована на поиск первопричин бытия, а философия – на точное эмпирическое знание

Правильный ответ: 2

28. Понятие «русская идея» в философию ввел:

1. В.И. Ленин
2. Ф.М. Достоевский
3. В.С. Соловьев
4. Л.Н. Толстой

Правильный ответ: 3

29. Философское учение о бытии – это:

1. Познание
2. Натурфилософия
3. Онтология

Правильный ответ: 3

30. Категорию бытия впервые обосновал:

1. Фалес
2. Пифагор

3. Сократ
4. Парменид

Правильный ответ: 4

31. Виртуальное бытие – это:

1. Бессознательное
2. Действительность, порождаемая внеземным разумом
3. Часть духовного бытия человека, выраженная результатами его психической деятельности

Правильный ответ: 3

32. Философским определением материи является следующее:

1. Материя – это все вещи
2. Материя – это комплексы ощущений
3. Материя – это объективная реальность

Правильный ответ: 3

33. Длительность существования материи характеризуется понятием:

1. Время
2. Скорость
3. Движение
4. Пространство

Правильный ответ: 1

34. Протяженность существования материи выражается понятием:

1. Развитие
2. Время
3. Пространство
4. Процесс

Правильный ответ: 3

35. Научное понимание сознания - это:

1. Труднообъяснимое свойство души
2. Божественный дар
3. Совокупность рефлексов
4. Свойство высокоорганизованной материи, продукт общественно-экономического развития

Правильный ответ: 4

36. Сознание как разновидность бытия – это:

1. Бытие Бога
2. Бытие природы
3. Идеальное бытие человека

Правильный ответ: 3

37. Сознание и психика соотносятся:

1. Как два автономных образования
2. Психика первична над сознанием
3. Сознание есть часть психики

Правильный ответ: 3

38. Сознание и мышления человека соотносятся:

1. Как два несводимых друг другу явления психики
2. Мышление как выражение высшего сознания (космос, Бог)
3. Мышление как составная часть сознания

Правильный ответ: 3

39. Диалектика – это:

1. Искусство спора
2. Учение о развитии и процессах
3. Учение о взаимосвязи
4. Учение о развитии всеобщей связи и закономерностях развития

Правильный ответ: 4

40. Определение, характерное для метафизики:

1. Все явления в окружающем мире взаимодействуют и взаимообусловлены
2. Развитие - это необратимый противоречивый процесс
3. Развитие - это любое движение вне качественного преобразования

Правильный ответ: 4

41. Отличительная черта диалектики как метода познания:

1. Применение естественно-научных методов
2. Рассмотрение изучаемых объектов вне связи с другими объектами
3. Изучение окружающего мира в его становлении и развитии

Правильный ответ: 3

42. Развитие – это:

1. Движение
2. Изменение вообще
3. Прогресс или регресс
4. Направленное качественное изменение предметов

Правильный ответ: 4

43. Движение – это:

1. Прогрессивные изменения
2. Количественные изменения
3. Любые виды изменения

Правильный ответ: 3

44. Плавное постепенное преобразование от одного качественного состояния в другое:

1. Упорядочение
2. Мера
3. Эволюция

Правильный ответ: 3

45. Понятие, характеризующее состояние перехода от старого к новому, при условии сохранения в новом содержании положительного наследия прежнего :

1. Диалектическое отрицание
2. Нигилизм
3. Традиция

Правильный ответ: 1

46. Сущность диалектики:

1. Искусство риторики, манипулирование словами

2. Сведение сложного к простому
  3. Учение о противоречивом, скачкообразном, спиралевидном развитии
- Правильный ответ: 3

47. Альтернатива диалектики:

1. Редукционизм, эволюционизм, механицизм
2. Плюрализм
3. Релятивизм

Правильный ответ: 3

48. Прогресс – это:

1. Необратимое развитие от простого к сложному, от низшего к высшему, от прошлого к будущему
2. Повторение одних и тех же состояний развития
3. Однолинейное развитие по прямой

Правильный ответ: 1

49. Регресс – это:

1. Развитие по замкнутому кругу
2. Восходящее развитие
3. Необратимое развитие от сложного к простому, от высшего к низшему

Правильный ответ: 3

50. Взаимосвязь явления и сущности:

1. Не связаны между собою
2. Явление это и есть сущность
3. Сущность является, явление существенно

Правильный ответ: 3

51. Взаимосвязь необходимости и случайности:

1. Не связаны между собою
2. Имеют одно и то же значение
3. Необходимость случается, случайность необходима

Правильный ответ: 3

52. Раздел философии, изучающий всеобщее в познавательной деятельности:

1. Онтология
2. Гносеология
3. Метафизика
4. Диалектика

Правильный ответ: 2

53. Непосредственной целью познания является:

1. Абсолютная истина
2. Знание
3. Обогащение внутреннего мира человека
4. Возможность применения информации на практике

Правильный ответ: 2

54. Философское учение, отрицающее возможность достоверного познания объекта:

1. Скептицизм
2. Стоицизм

3. Плюрализм

4. Агностицизм

Правильный ответ: 4

55. Что представляет собой мышление:

1. Условия и результат истинной веры

2. Результат чувственного познания

3. Опосредованное рационально- логическое постижение объекта

Правильный ответ: 3

56. Слово, выражающее общие и существенные признаки объекта:

1. Суждение

2. Смысл

3. Символ

4. Понятие

Правильный ответ: 4

57. Назовите слово, выражающее связь понятий, в котором что-либо утверждается или отрицается:

1. Мысль

2. Рассудок

3. Истина

4. Суждение

Правильный ответ: 4

58. Критерий истины:

1. Эксперимент

2. Практика

3. Утилитарное приложение, польза

Правильный ответ: 2

59. Философское учение, в котором проблемы познания изучаются на основе первичности ощущений:

1. Рационализм

2. Эмпиризм

3. Сенсуализм

Правильный ответ: 3

60. Философское учение, в котором процесс познания происходит, исходя из приоритета разума, интеллекта :

1. Эмпиризм

2. Конвенционализм

3. Рационализм

Правильный ответ: 3

61. К формам научного познания относится:

1. Факт, проблема, гипотеза, теория

2. Ощущение, восприятие, представление

3. Понятие, суждение, умозаключение

Правильный ответ: 1

62. Негативное отношение к науке демонстрирует:



1. Нигилизм
  2. Антисциентизм
  3. Догматизм
  4. Волюнтаризм
- Правильный ответ: 2

63. Уровни научного познания – это:
1. Чувственный и рациональный
  2. Эмпирический и теоретический
  3. Эмпирический и экспериментальный
  4. Интуитивный и практический
- Правильный ответ: 2

64. На эмпирическом уровне научного познания не применяется:
1. Наблюдение
  2. Метод восхождения от абстрактного к конкретному
  3. Эксперимент
  4. Описание, сравнение
- Правильный ответ: 2

65. Метод познания, означающий реальное или мысленное разложение объекта на составные элементы:
1. Дедукция
  2. Абстрагирование
  3. Анализ
  4. Экстраполяция
- Правильный ответ: 3

66. Способ умозаключения, характеризующийся переходом от частного знания к общему называется:
1. Дедукцией
  2. Индукцией
  3. Аналогией
  4. Сравнением
- Правильный ответ: 2

67. Человек по своей природе есть:
1. Сочетание биологического, социального и духовного начал
  2. Биосоциальный феномен
  3. Политическое животное (Аристотель)
  4. Греховное существо
- Правильный ответ: 1

68. Осмысление человеком самого себя как личности определяется как:
1. Эмоции
  2. Память
  3. Самосознание
  4. Результат коммуникативных связей
- Правильный ответ: 3

69. Биологические потребности и инстинкты считаются движущими силами общественного поведения человека у ...:

1. Позитивистов
2. Фрейдистов
3. Неотомистов
4. Экзистенциалистов

Правильный ответ: 2

70. Неповторимое своеобразие человека определяется термином:

1. Деятель
2. Индивид
3. Индивидуальность
4. Великий человек

Правильный ответ: 3

71. Духовный потенциал человека наиболее полно выражается посредством:

1. Политической деятельности
2. Творчества, любви и поиска смысла жизни
3. Самоутверждения
4. Участия в процессе купли-продажи

Правильный ответ: 2

72. Процесс возникновения и развития человека как социокультурного существа – это:

1. Аккультурация
2. Антропоморфизм
3. Антропосоциогенез
4. История

Правильный ответ: 3

73. Тип общества, основанный на исторически предопределенном способе производства:

1. Цивилизация
2. Государство
3. Общественно-экономическая формация

Правильный ответ: 3

74. Верный, на Ваш взгляд, подход к объяснению общества:

1. Результат деятельности мирового разума
2. Борьба рационализма и иррационализма, разума и инстинктов
3. Общество развивается по законам, реализующимся через деятельность людей

Правильный ответ: 3

75. Решающее значение в развитии общества имеет:

1. Индивидуальное сознание людей
2. Мнения и настроения
3. Религиозные верования
4. Материальное производство

Правильный ответ: 4

76. Процесс преобразования общества, не затрагивающий его основы:

1. Революция
2. Реставрация, попятное движение
3. Реформирование

Правильный ответ: 3

77. Учение о переходе биосферы в ноосферу создал:

1. В.С. Соловьев
2. Г.В. Плеханов
3. В.И. Вернадский

Правильный ответ: 3

78. Наука, предметом которой является будущее человечества – это:

1. Акмеология
2. Аксиология
3. Эргономика
4. Футурология

Правильный ответ: 4

79. Как можно решить экологические проблемы, возникшие перед современным человечеством:

1. Путем смены экономических приоритетов
2. Посредством создания эффективных очистных технологий
3. Через отказ от достижений современной цивилизации и «возврат» к природе
4. Воспитание нового экологического сознания и целенаправленным формированием всеобщей культуры потребления

Правильный ответ: 4

80. Стратегически перспективный способ разрешения глобальных проблем - это:

1. Возврат к доиндустриальной фазе эволюции общества
2. «Нулевой рост»
3. Модернизация самой природы человека
4. Коэволюция и устойчивое развитие

Правильный ответ: 4

81. Субъект глобальных проблем современности – это:

1. Все человечество
2. Развивающиеся страны
3. Экономически развитые страны
4. Транснациональные корпорации

Правильный ответ: 1

82. Объектом глобальных угроз является:

1. Народонаселение Азии, Африки и Латинской Америки
2. Совокупность бедных и маргинальных слоев общества
3. Человечество в целом
4. «Золотой миллиард»

Правильный ответ: 3

83. Что такое мировоззрение?

1. Основа неестественного мировоззрения
2. Процесс непрактичного отношения человека к миру
3. Метафизический подход к исследованию бытия оказывается в бесконечности

Правильный ответ: 2

84. Философского мышление заключается в...?

1. Мышление о реальности, так и мышление о самом мышлении
2. Порождения проблем человека детектируются его деятельностью

3. Знание о незнании предсказания, что предстоит раскрыть

Правильный ответ: 1

85. Сколько групп выделяется по философскому мировоззрению?

1. До десяти

2. В трех

3. До шести

Правильный ответ: 3

86. Что такое антропологических аспект?

1. Представления о мире закономерности его развития

2. Бытие истинных ценностей

3. Закономерность деятельности человека

Правильный ответ: 1

87. Что означает термин «философия»?

1. Любовь к мудрости

2. Любовь к мышлению

Правильный ответ: 1

88. Основными задачами философии являются изучение...?

1. Самооценки и поведения

2. Познания и мышления

Правильный ответ: 2

89. Самосознание — это...?

1. Деятельность души человека

2. Восприятие своих внутренних состояний

Правильный ответ: 1

90. Рефлексия — это...?

1. Специфический способ мышления

2. Направленность на свою внутреннюю сущность

Правильный ответ: 1

91. Психика человека вбирает в себя?

1. Сознательное, подсознательное, бессознательное

2. Предмет осознания

Правильный ответ: 1

92. Кто написал работу математические начала натуральной философии?

1. Кант

2. Ньютон

3. Герон

Правильный ответ: 2

93. Первичным атрибутом философии является?

1. Логика

2. Аналитика

3. Онтология

Правильный ответ: 1

94. Практическая философия представляет собой различные аспекты...?

1. Этики
2. Логики
3. Аналитики

Правильный ответ: 1

95. Что исследует политическая философия?

1. Системы
2. Схемы
3. Методы

Правильный ответ: 1

96. В каком веке до н.э. берет свое начало греческая философия?

1. V
2. VI
3. VII

Правильный ответ: 2

97. Где жил Гераклит?

1. В Гефесе
2. На о. Самос
3. В Элее

Правильный ответ: 1

98. Годы жизни Гераклита?

1. 400-500 до н.э.
2. 535-475 до н.э.
3. 700-800 до н.э.

Правильный ответ: 2

99. Где родился Пифагор?

1. О. Самос
2. Колония Милеет
3. Г. Акрагант

Правильный ответ: 1

100. Протагор утверждал что все знание...?

1. Относительно
2. Отрицательно
3. Положительно

Правильный ответ: 1

101. Сколько было причин в философской парадигме Аристотеля?

1. 3
2. 4
3. 5

Правильный ответ: 2

102. Где родился Жан Жак Руссо?

1. Женева
2. Кёнигсберг
3. Штутгарт

Правильный ответ: 1

103. Кто основал феноменологию?

1. Эдмунд Гуссерль
2. Франц Brentano

Правильный ответ: 1

104. Как формулируется основной вопрос философии?

1. Что первично: дух или материя?
2. Что такое добро и зло?
3. Каковы критерии определения истинного знания?

Правильный ответ: 1

105. Как переводится слово «философия» с греческого языка?

1. Любовь к жизни
2. Любовь к мудрости
3. Любовь к истине

Правильный ответ: 2

106. Что является центральной проблемой философии Нового времени?

1. Познание человеком мира
2. Внутренний мир личности
3. Логический анализ языка науки

Правильный ответ: 1

107. Какие представления важны для философии Возрождения?

1. Возврат к христианским принципам
2. Возврат к идеям античности
3. Возврат к средневековой схоластике

Правильный ответ: 2

108. Что наиболее характерно для философии эпохи Возрождения?

1. Антропоцентризм
2. Теоцентризм
3. Эгоцентризм

Правильный ответ: 1

109. Какая религиозная система являлась исходной для формирования философского мышления в Индии?

1. Брахманизм
2. Буддизм
3. Даосизм

Правильный ответ: 1

110. Какого закона диалектики Гегеля не существует?

1. Закон сохранения энергии
2. Закон отрицания отрицания
3. Закон единства противоположностей

Правильный ответ: 1

111. Какой древнегреческий мыслитель считал, что главная задача состоит в самопознании?

1. Платон
2. Сократ
3. Аристотель

Правильный ответ: 2

112. Кто из русских писателей-классиков больше всего повлиял на развитие идеалистической философии в России?

1. Л. Н. Толстой
2. Ф. М. Достоевский
3. А. С. Пушкин

Правильный ответ: 2

113. Какова основная идея философии В. С. Соловьева?

1. Идея Софии – Божественной мудрости
2. Идея непротивления злу насилием
3. Идея революционного обновления общества

Правильный ответ: 1

114. Какой древнегреческий философ считал огонь основой всего?

1. Гераклит
2. Анаксимандр
3. Анаксимен

Правильный ответ: 1

115. Как последователи буддизма формулируют первую «благородную» истину?

1. Есть путь, который помогает освободиться от страданий
2. У страдания есть причина
3. Бытие человек связано со страданием

Правильный ответ: 3

116. Какие философы являются видными представителями структурализма?

1. Ф. Де Соссюр, К. Леви-Стросс
2. М. Хайдеггер, С. де Бовуар
3. Ю. Хабермас, К. Поппер

Правильный ответ: 1

117. Кто является автором «Философических писем», после публикации которых возникли непримиримые разногласия по поводу исторической роли и судьбы России?

1. Н. Муравьев-Апостол
2. А. Радищев
3. П. Чаадаев

Правильный ответ: 3

118. Для чего существует философия, согласно Аристотелю?

1. Чтобы правильно воспитать настоящего гражданина
2. Чтобы добиться истинного знания
3. Чтобы помочь человеку изменить мир

Правильный ответ: 2

119. Что было основной целью схоластики Средних Веков?

1. Опровергнуть наличие Бога
2. Проанализировать с точки зрения науки Библию

3. Защитить религию и ее истины

Правильный ответ: 3

120. Какая форма бытия находится в центре проблематики экзистенциальной философии?

1. Бытие природы
2. Бытие общества
3. Индивидуальное бытие человека

Правильный ответ: 3

121. Что понимается под термином «движение» в философии?

1. Перемещение тела или объекта в пространстве
2. Любое изменение в целом
3. Преобразование материи в энергию и обратно

Правильный ответ: 2

122. Какое направление философии полностью отрицает наличие идеальной реальности?

1. Вульгарный материализм
2. Объективный материализм
3. Субъективный материализм

Правильный ответ: 1

123. Как называется вымышленная ситуация, не лишенная логики, которая не может существовать в реальности?

1. Парадокс
2. Софизм
3. Апория

Правильный ответ: 3

124. Как именно философы-экзистенциалисты понимают свободу?

1. Как четко осознанную необходимость
2. Как возможность выбирать
3. Как способность раскрыть природные задатки личности

Правильный ответ: 2

125. Первые представления о философии на Руси сложились после...?

1. Прихода на княжение Рюриковичей
2. Наступления монголо-татарского ига
3. Крещения Руси

Правильный ответ: 3

126. Самосознание, свобода выбора, ответственность характеризуют...?

1. Личность
2. Индивида
3. Человека

Правильный ответ: 1

127. Майевтика это - ...?

1. Назидательная беседа
2. Разговор с другим, чтобы тот обрел истинное знание
3. Беседа в форме подшучивания

Правильный ответ: 2



128. Основным методом научного познания, по мнению Ф. Бэкона, должен стать...?

1. Моделирующий
2. Индуктивный
3. Дедуктивный

Правильный ответ: 2

129. Основная проблема, решавшаяся философами-представителями Милетской школы?

1. Первоначала
2. Принципиальной невозможности познать окружающую действительность
3. Природы материального и духовного

Правильный ответ: 1

130. Основные функции философии – это?

1. Мировоззренческая, гносеологическая
2. Мировоззренческая, социальная
3. Гносеологическая, познавательная

Правильный ответ: 1

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Какие приёмы мышления были использованы при формулировании Периодического закона? «Измеряемые физические и химические свойства элементов стоят в периодической зависимости от атомных весов элементов»

Правильный ответ: анализ, сравнение, обобщение, классификация.

2. Какие из ниже перечисленных функций выполняет философия?

1. Мировоззренческая
2. Политическая
3. Методологическая
4. Социологическая.

Правильный ответ: 1, 3

3. Основные черты философии эпохи Возрождения – это...?

1. Антропоцентризм
2. Гуманизм
3. Деизм
4. Агностицизм.

Правильный ответ: 1, 2

4. Назовите основных представителей философии Средневековья:

1. Августин
2. Гегель
3. Фалес
4. Ф Аквинский.

Правильный ответ: 1, 4

5. Кант видел назначение философии в поисках Правильный ответов на следующие вопросы:

- 1) что я могу знать?
- 2) что я должен делать?
- 3) на что я могу надеяться?

4) что такое человек?

6. Назовите основные направления зарубежной философии XX века:

1. Махизм
2. Социализм
3. Семантический позитивизм
4. Критический рационализм.

Правильный ответ: 3, 4

7. В каких центрах человеческой цивилизации возникла философия:

1. В древней Греции
2. На древнем Востоке
3. В России
4. В Африке.

Правильный ответ: 1, 2

8. Назовите основные черты философии Средневековья:

1. Атеизм
2. Теоцентризм
3. Провиденциализм
4. Априоризм

Правильный ответ: 2, 3.

9. Назовите основных представителей философии эпохи Возрождения:

1. Боэций
2. Д. Бруно
3. Т. Мор
4. Спиноза

Правильный ответ: 2, 3.

10. Назовите основные направления зарубежной философии XX века:

1. Экзистенциализм
2. Априоризм
3. Структурализм
4. Антропологизм

Правильный ответ: 1, 3.

11. Назовите основных представителей философии западничества:

1. А. Герцен
2. В. Розанов
3. В. Белинский
4. А. Хомяков

Правильный ответ: 1, 3.

12. Сопоставьте философов и предлагаемые субстанции:

1. Демокрит
2. Гераклит
3. Пифагор
4. Фалес
- 1) Огонь
- 2) Вода
- 3) Число

4) Атом

Правильный ответ: 1- 4, 2- 1, 3- 3, 4-2.

13. Какие положения характеризуют такое направление средневековой философии как номинализм?

1. Универсалии, существуют вне и до всяких вещей
2. Подлинной реальностью не обладают ни вещи, ни понятия
3. Общие понятия суть только имеются и образуются только нашим умом

Правильный ответ: 1, 3.

14. В своей трактовке сущности человека экзистенциализм исходит из того, что...?

1. Поведение человека обусловлено природными факторами
2. Человек Правильный ответственен не только для себя, но и за других людей
3. Существование человека предшествует его сущности
4. Фундаментальной характеристикой человека является мышление
5. Причины поступков человека находятся в его социальном окружении

Правильный ответ: 2,3

15. Исторические типы мировоззрения:

- а) миф
- б) мораль
- в) наука
- г) философия
- д) религия

Правильный ответ: а, г, д.

16. Философское учение, утверждающее равноправие материального и духовного первоначал мира – это .....

Правильный ответ: дуализм

17. Кант видел назначение философии в поисках Правильный ответов на следующие вопросы:

- а) что я могу знать?
- б) что я должен делать?
- в) на что я могу надеяться?
- г) что такое человек?

18. Представители материализма:

- а) Демокрит
- б) Гегель
- в) Платон
- г) Маркс
- д) Беркли

Правильный ответ: а, г

19. Философское направление, постулирующее первичность и единственность материального начала в мире и рассматривающее идеальное лишь как свойство материального – это .....

Правильный ответ: материализм.

20. Философское направление, приписывающее активную, творческую роль в мире исключительно идеальному началу и ставящее материальное в зависимость от идеального - это

Правильный ответ: идеализм.

21. Философское направление, утверждающее зависимость внешнего мира, его свойств и отношений от сознания человека – это... идеализм.

Правильный ответ: субъективный.

22. Философское направление, постулирующее не только первичность идеального начала, но и его независимость от сознания человека – это... идеализм

Правильный ответ: объективный.

23. Заполните таблицу, поставив в соответствие каждому Правильный ответу на поставленные вопросы одно из следующих понятий:

- а) материализм,
- б) агностицизм,
- в) идеализм,
- г) дуализм,
- д) монизм.

|                                     |             |   |
|-------------------------------------|-------------|---|
| Что составляет основу мира?         | материя     | 1 |
|                                     | дух         | 2 |
| Основа мира едина или множественна? | едина       | 3 |
|                                     | двойственна | 4 |
| Познаваем ли мир?                   | нет         | 5 |
| Сущность мира неизменна?            | нет         | 6 |
|                                     | да          | 7 |

Правильный ответ: 1 а, 2 в, 3 д, 4 г, 5 б.

24. Категории философии Конфуция:

- а) жэнь;
- б) недеяние;
- в) мокша;
- г) небо.

Правильный ответ: а, г

25. Элементы, входящие в учение о пяти стихиях в Древнем Китае:

- а) Вода;
- б) Огонь;
- в) Металл;
- г) Воздух.

Правильный ответ: а, б, в

26. Установите соответствие между философскими учениями и категориями, которые в них используются:

- |                    |              |
|--------------------|--------------|
| 1) Брахманизм.     | А) инь и ян. |
| 2) Конфуцианство.  | Б) атман.    |
| 3) Даосизм.        | В) небо.     |
| 4) Натурфилософия. | Г) дао.      |

Правильный ответ: 1 б, 2 в, 3 г, 4 а.

27. Установите последовательность четырех «благородных истин» в буддизме:

- а) Существует путь, ведущий к освобождению от страдания.
- б) Существует освобождение от страдания.
- в) Существует причина страдания.
- г) Существование человека неразрывно связано со страданием

Правильный ответ: г, в, б, а

28. Материалистическая школа в философии Древней Индии называется ...

Правильный ответ: чарвака.

29. Представители материалистического направления в античной философии:

- а) Фалес.
- б) Гераклит.
- в) Сократ.
- г) Платон.
- д) Демокрит.

Правильный ответ: а; б; д.

30. Античный философ, выделявший первую философию (учение о сущем) и вторую философию (учение о природе) – это ...

Правильный ответ: Аристотель

31. В учении о бытии Аристотеля выделялось четыре первопричины всего существующего: материальная; ....., действующая; целевая.

Укажите недостающую в этом перечне первопричину.

Правильный ответ: формальная

32. Мыслители эпохи Средневековья:

- а) Платон,
- б) Ф. Аквинский,
- в) Гераклит,
- г) И. Росцеллин,
- д) У. Оккам,
- е) Эпикур.

Правильный ответ: б, г, д.

33. В средневековой философии основа, первопричина всего существующего – это .....

Правильный ответ: Бог.

34. Отличительные особенности, характерные для средневековой философии:

- а) теоцентризм;
- б) космоцентризм;
- в) противопоставление "града земного" и "града небесного";
- г) диалектичность;
- д) понимание природы как низшей по сравнению с человеком ступени в иерархии мира.

Правильный ответ: а, в, д.

35. Статус философии в эпоху Средневековья точно отражает следующее высказывание: «Философия – служанка ...»

Правильный ответ: богословия, теологии

36. Историю средневековой христианской философии принято делить на два этапа: с I по VIII в.в. и с IX по XIV в.в. Первый из них получил название “патристика”, второй – “...”.  
Правильный ответ: схоластика.

37. Философское течение, согласно которому реальным, самостоятельным существованием обладают лишь единичные, конкретные вещи (этот дом, эта книга), общее же в вещах - это всего лишь имя, название, понятие – это .....  
Правильный ответ: номинализм

38. Философское течение, утверждающее, что подлинно реальным, самостоятельным существованием обладает только общее, единичное же производно от общего и, следовательно, вторично – это ...  
Правильный ответ: реализм

39. Реформация привела к возникновению в христианстве такого направления, как ...  
Правильный ответ: протестантизм, протестантство

40. Воззрения Бруно характеризуют идеи:  
а) бесконечности Вселенной;  
б) построения идеального государства;  
в) существования бесчисленного множества миров во Вселенной;  
г) атомарного строения материи  
Правильный ответ: а, в.

41. Установите соответствие между историческими типами философской мысли и перечисленными ниже характеристиками:

|                                |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1. Античная философия          | а) космоцентризм, политеизм, демифологизация; |
| 2. Средневековая философия     | б) антропоцентризм, пантеизм, секуляризация;  |
| 3. Философия эпохи Возрождения | в) теоцентризм, монотеизм, сакрализация       |

Правильный ответ: 1 а, 2 в, 3 б

42. Философское учение, отождествляющее Бога и природу – это...  
Правильный ответ: пантеизм

43. Метод истинного познания в философии Бэкона – это ...  
Правильный ответ: индукция

44. Представители рационализма:  
а) Бэкон,  
б) Гоббс,  
в) Декарт,  
г) Локк,  
д) Спиноза.  
Правильный ответ: в, д.

45. Сторонники концепции общественного договора:  
а) Бэкон,  
б) Декарт,  
в) Спиноза,

г) Гоббс,

д) Локк.

Правильный ответ: г, д

46. Направление философской мысли, ориентировавшееся на математику, рассматривавшее разум как главный источник знания и высший критерий его истинности – это...

Правильный ответ: рационализм

47. Направление философской мысли, ориентировавшееся на опытное естествознание, считавшее источником знания и критерием его истинности опыт, и, прежде всего, научно-организованный опыт – эксперимент – это...

Правильный ответ: эмпиризм

48. Позиция Декарта, признававшего равноправное существование двух субстанций: материальной и духовной – это .....

Правильный ответ: дуализм

49. Французские просветители – Дидро, Ламетри, Гольбах – являлись сторонниками:

а) деизма

б) идеализма

в) пантеизма

г) материализма

д) атеизма

Правильный ответ: г, д

50. Определите, какие из нижеприведенных характеристик философского знания относятся к авторам и системам XVII в., а какие - XVIII (эпохи Просвещения)?

1) XVII в.

2) XVIII в.

а) Критика схоластики

б) Критика метафизики

в) Преимущественный интерес к гносеологическим проблемам

г) Преимущественный интерес к социальным проблемам.

д) Попытки гармонизировать религиозную и научную картины мира.

е) Попытки заменить религиозную картину мира научной.

Правильный ответ: 1 а в, д; 2 б, г, е.

51. Характеристики, свойственные философии Просвещения:

а) антиклерикальный характер (вплоть до атеизма);

б) религиозный характер;

в) преимущественный интерес к социальным вопросам;

г) преобладание онтологической и гносеологической проблематики.

Правильный ответ: а, в

52. Все то, что воздействует каким-нибудь образом на наши чувства – это, по мнению Гольбаха, ...

Правильный ответ: материя.

53. Представители философии французского Просвещения:

а) Гольбах,

б) Гегель

- в) Гельвеций,
- г) Кампанелла
- д) Шеллинг.

Правильный ответ: а; в.

54. Представители философии немецкого Просвещения:

- а) Гольбах,
- б) Гердер,
- в) Гельвеций,
- г) Лессинг,
- д) Ламетри.

Правильный ответ: б; г.

55. Французские просветители – сторонники атеизма:

- а) Вольтер
- б) Дидро
- в) Гольбах
- г) Монтескье

Правильный ответ: б, в

56. Термины, характеризующие философию Канта:

- а) абсолютная идея,
- б) антиномия,
- в) императив,
- г) апория,

Правильный ответ: б, в

57. Представители немецкой классической философии:

- а) Кант
- б) Шпенглер
- в) Ницше
- г) Гегель
- д) Гольбах

Правильный ответ: а, г

58. Установите соответствие между перечисленными ниже идеями и их авторами – представителями немецкой классической философии:

- 1) идея познавательной активности субъекта;
- 2) трактовка религии как процесса отчуждения сущности человека;
- 3) систематика законов и категорий диалектики

- а) Кант
- б) Гегель
- в) Фейербах

Правильный ответ: 1 а ; 2 в; 3 б

59. Диалектический механизм развития любого объекта, по Гегелю, включает в себя непременно три ступени, кратко обозначаемые им: тезис - антитезис - ... .

Правильный ответ: синтез.

60. Установите соответствие между группами понятий и философскими направлениями, в которых они используются:

- 1) пограничная ситуация, неподлинное существование, отчуждение;



- 2) верификация, прояснение языка высказываний, анализ предложений;  
3) бессознательное, сублимация, либидо.  
а) неопозитивизм;  
б) экзистенциализм;  
в) психоанализ.

Правильный ответ: 1 б, 2 а, 3 в.

#### База тестовых заданий

(задачи)

1. Дайте философский анализ высказывания о том, что свобода есть познанная необходимость. Почему Н.А. Бердяев подверг критике это положение?

Правильный ответ:

"Свобода как познанная необходимость" - сформулированное Б. Спинозой понимание свободы. Ход его рассуждений таков. Обычно люди убеждены, что они наделены свободой воли и их поступки осуществляются ими совершенно свободно. Между тем свобода воли - иллюзия, результат того, что подавляющее большинство людей осознает свои поступки, не вникая глубоко в причины, их обуславливающие. Только умудренное меньшинство, способное на путях разумно-интуитивного знания подняться до осознания мировой связи всех причин с единой субстанцией, постигает необходимость всех своих поступков, и это позволяет таким мудрецам превратить их аффекты-страсти в аффекты-действия и обрести тем самым подлинную свободу. Если свобода нашей воли - только иллюзия, порождаемая неадекватными чувственно-абстрактными идеями, то истинная свобода - "свободная необходимость" - возможна, лишь для того, кто достигает адекватных, разумно-интуитивных идей и постигает единство обретенной свободы с необходимостью.

Высказывание Н.А. Бердяева «По проблеме свободы личности». Представление свободы как "осознанной необходимости", на мой взгляд, ведет к тому, что человек уподобляется физическим предметам, подчиняющимся только неумолимым законам природы. Только понимание свободы как потенциальной способности человека к свободному выбору альтернативы, как возможности мыслить и поступать в соответствии со своими представлениями и желаниями, а не вследствие внутреннего или внешнего принуждения дает личности возможность обретения духовной свободы, обретения человеком самого себя. Например, Н.А. Бердяев пишет: "Идея свободы для меня первичнее идеи совершенства, потому что нельзя принять принудительного, насильственного совершенства". Возможно, именно поэтому нам, сегодня интересна его точка зрения как одного из выдающихся русских философов, который еще в первой половине нашего века выделил тему свободы личности как центральную проблему философской мысли и предложил пути ее решения.

Как отмечают многие исследователи творчества Бердяева, идея свободы личности у него окрашена прямо противоположными настроениями: трагизмом и решимостью совершить "революцию духа", переживаниями одиночества и порывом к всепобеждающей соборности, чувством падшести бытия и истории и верой в преображающую и спасительную силу человеческой свободы.

2. Чем объяснить, что такие области знания, как народная медицина, приметы земледельца или охотника, искусство стеклоткува или тайны мастеров, изготавливающих скрипки, не считаются научными и не включаются в систему науки?

Правильный ответ:

Наука — это область профессиональной человеческой деятельности, как и любая другая: педагогическая, индустриальная и т.п.

Научные знания – это многоаспектные проверенные практикой результаты, которые были

подтверждены логическим путем, процесс познания окружающего мира.

Народная медицина существует как область традиционных знаний в неразрывной взаимосвязи с национальной культурой.

Приметы – отличительное свойство, признак, по которому можно узнать кого, чего-нибудь.

Исходя из выше перечисленных определений, можно сделать вывод - что наука изучает устройство мира, а приметы земледельца интересны другим земледельцам, но не ученым, потому что не имеют к устройству мира, никакого отношения. Конечно, бывают случаи, когда интересы стеклодува, или охотника, пересекаются с наукой, тогда наука обогащается новыми сведениями об устройстве мироздания, но это не повод для того, что бы все приметы охотника, считать наукой.

3. Что значит мыслить диалектически, метафизически, логически, исторически, догматически?

Правильный ответ:

- 1) Диалектическое мышление – это движение и развитие мыслей, понятий, которые отражают в сознании объективную диалектику.
- 2) Метафизическое мышление – (есть абстрактный способ мышления) это способ мышления, который рассуждает о вещах или явлениях.
- 3) Логическое мышление – это мыслительный процесс, в котором человек пользуется четкими и конкретными понятиями.
- 4) Историческое мышление – представляет собой особый тип мышления, исследующий изменения во времени, происходящие как с отдельными объектами, так и с мирами культуры, с отдельными людьми.
- 5) Догматическое мышление – способ мышления, оперирующий догмами (считающимися неизменными вечными положениями, не подвергаемыми критике) и опирающийся на них.

4. Докажите приведенное ниже высказывание на примерах.

Соотношение качества и количества можно выразить следующим образом: ни качества, как такового, ни чистого количества в природе не существует, ибо все существующее представляет собой единство качества и количества.

Правильный ответ:

Благодаря качеству мы фиксируем в нашем сознании вещи, не отождествляя, их друг с другом.

Качество рассматривает в совокупности ряд существенных признаков, а не какую-то сторону, тенденцию предметов или процессов,

Качество есть то, что характеризует данный предмет как таковой, что отличает его от других предметов.

Если качество вещей изменяется, то и сами вещи или предметы меняются. Качественные различия характерны не только для предметов и явлений, но и для определенных фаз, периодов развития объекта. Так, в жизни человека можно выделить детство, юность, зрелость и старость.

Познание качества всегда начинается с познания отдельных свойств, признаков предмета. При посредстве слуха, зрения, обоняния, вкуса и осязания узнаются различные свойства, признаки предметов: размеры, цвет, звук, запах, твердость и т.д. Это происходит на чувственной ступени познания.

"Количеством называется то, что может быть разделено на составные части, каждая из которых, будет ли их две или несколько, является чем-то одним, налицо данным". Гегель определял количество так: "Количество есть внешняя бытие, безразличная для него определенность. Так, дом остается домом, независимо от того, будет ли он большим или малым и красное остается красным, будет ли оно светлее или темнее".

Дальше этих определений не пошла даже современная математика.

Отличие количества от качества выражается в следующем. Для того, чтобы найти качественную особенность предмета, необходимо знать его конкретное содержание (каков материал, каковы его свойства).

Для количественной характеристики предмета содержание не имеет значения.

Например: мы называем число 5. Что мы здесь подразумеваем? Число пальцев на руке, или количество листьев на дереве или количество органов чувств у человека? Или, если мы изменим размер поля (было 10 га, стало 55 га), то поле останется полем, т.е. с количественной стороны здесь нет повода для изменения внутренней сущности предмета. Таким образом, количеством выражается внешняя определенность объекта, его величина, объем, степень, темп и т.д.

Качество и количество отражают определенные стороны мира. Правда, в природе не существуют чистое "качество" и чистое "количество". Они существуют в глубоком единстве. Только в мышлении можно рассматривать их отдельно. Однако существуют они объективно.

5. Выскажите описательное, оценочное, нормативное суждение относительно гелиоцентрического учения Коперника.

Правильный ответ:

а) Описательное суждение: «Коперник полагал, что сферы планет движутся вокруг Солнца, расположенного в центре мира».

б) Оценочное суждение: «Учение Коперника противоречит мнению церкви и является вредным» (так считали его современники, потому что Земля теряла уникальное положение среди других небесных тел, а именно на Земле разворачиваются мировые события; кроме того, в Библейской истории есть остановка Солнца по просьбе Иисуса Навина, которая могла быть только в том случае, если Солнце обращается вокруг Земли, а не наоборот).

в) Нормативное суждение: «Учение Коперника должно быть запрещено, так как противоречит учению Церкви» (мнение Конгрегации Индекса Запрещённых книг).

6. Оцените степень обоснованности умозаключения Э. Торричелли (1644) о причине ветров, какие приёмы и методы мышления были им использованы?

Правильный ответ:

Это правдоподобное умозаключение, в котором использована неполная индукция и неполная аналогия. Причина атмосферной циркуляции – неравномерный нагрев различных участков поверхности земли, по аналогии с тем фактом, что нагревание газа приводит к его расширению, а охлаждение – к сжатию.

7. Пользуясь «схемами объяснения» явлений по К. Гемпелю, объясните феномен: ночью лопнул радиатор автомобиля.

Правильный ответ:

По закону расширения воды при замерзании (З1), имея ввиду такие факты, что бак радиатора был плотно закрыт и полон (С, С1), в воду не было добавлено антифриза (С3), и ночью температура опустилась ниже 0° (С4) – делаем вывод, что разрыв корпуса радиатора был неизбежен.

8. Примените учение о четырёх причинах Аристотеля к описанию «книги».

Правильный ответ:

Книга имеет четыре «причины»: формальная – «идея» или форма книги, определяемая задачей сохранения и передачи сведений от автора – читателю; материальная – бумага, из которой она сделана; «движущая» – писатель, который эту книгу написал, и мастер в типографии, который её напечатал; целевая – книга предназначена для сохранения и передачи заложенных в неё сведений, которые можно прочесть.

9. Внимательно прочитайте отрывок и Правильный ответьте на поставленные вопросы

«Я мыслю, следовательно, я существую...».

– Кто автор приведенного высказывания?

– Дайте анализ философской позиции автора.

Правильный ответ:

1. Автор высказывания – Р. Декарт, философ Нового времени.

2. Автор отрывка текста – субъективный идеалист, так как первичным считает свое собственное мышление, свое сознание как мыслящего субъекта.

3. На первый план выдвигается рациональная, мыслительная деятельность, в ней видится источник знания – следовательно, разрабатывается линия рационализма в теории познания.

10. В.С. Соловьев: «Я стыжусь, следовательно, существую, не физически только существую, но и нравственно, – я стыжусь своей животности, следовательно, я ещё существую как человек».

Обоснуйте точку зрения мыслителя. Что считается постыдным на Руси?

Правильный ответ:

1. чувство стыда предостерегает нас от захвата животными влечениями, отличает человека от животного;

2. способность испытывать стыд, прежде всего, и означает процесс пробуждения и развития нравственного сознания человека;

3. чувство стыда есть форма нравственного самосознания человека;

4. взаимосвязаны стыд, совесть и нравственное достоинство личности;

5. стыд – основа собственно человеческого способа жизнедеятельности. Именно таким образом толкуется стыд в Библии – основополагающем документе православной духовной культуры, в русской философии.

6. своеобразное внутреннее отвращение к дурному, нравственное отвращение к собственным аморальным поступкам – именно это нравственное отвращение лежит в основании чувства стыда;

7. на Руси исстари считалось постыдным, грешным:

– алчность как непреодолимое влечение к наживе;

– трусость как стремление любой ценой спасти свою плоть;

– обжорство как ненасытная потребность в еде;

– жадность как абсолютное нежелание делиться с ближним чем бы то ни было;

– половая распущенность, которая в обиходной речи чаще всего называется словом «бесстыдство».

11. «И даже в час отдохновенья,

Подъемля потное чело,

Не бойся горького сравненья

И различай добро и зло.»

(Фет А.А. Добро и зло// Русская философская поэзия. Четыре столетия // Сост. А.И. Новиков. – СПб, 1992. – С. 153).

Какие философские проблемы поставлены поэтом?

Правильный ответ:

Этические проблемы:

1. проблема сущности этических категорий «добро» и «зло»;

2. противопоставления добра и зла;

3. выработки своей позиции по отношению к добру и злу;

4. необходимости практического делания добра;

5. добро как нравственная цель поведения;
6. добро как нравственное качество личности, реализуемое в добродетели.

12. Почему возникает противоречие между содержанием и формой?

Правильный ответ:

Противоречие возникает из-за различных темпов изменений содержания и формы. Содержание, при сравнении с формой, более подвижно, находится в непрерывном изменении. Форма закрепляет определенный этап развития содержания, она более статична.

В процессе развития быстро меняющегося, обновленное содержание, вступает в противоречие с формой не успевающей за его изменениями. Новое содержание, при достижении стадии конфликта, требует новой формы.

При оформлении обновленного содержания могут быть использованы и элементы старой формы. Необходима преемственность, как при развитии содержания, так и при изменении формы.

13. Какие из перечисленных компонентов в структуре философского знания являются главными: онтология, антропология, социальная философия, этика, гносеология?

Правильный ответ:

Главными компонентами в данной структуре являются гносеология, онтология и этика. Гносеология является обязательным компонентом, потому что отвечает за теоретическую сторону философствования (теория познания). Этика отвечает за практическую сторону философствования (моральная философия). Онтология в структуре философского знания отвечает за познание бытийного измерения (бытия), потому что онтологию интересует не столько сущность, сколько подлинно их бытийное содержание явлений.

14. Какие функции философии пересекаются с религией, а какие с наукой?

Правильный ответ:

Мировоззренческая функция философии пересекается как с религией, так и с наукой. Познавательная функция пересекается только с наукой. Этическая (нравственная, аксиологическая, воспитательно-гуманитарная) функция пересекается только с религией. Мыслительно-теоретическая функция пересекается только с наукой, а также прогностическая функция.

15. Исторически изменяющаяся система воззрений, признающая ценность человека как личности, его право на свободу, счастье, развитие и проявление своих способностей, считающая благо человека критерием оценки социальных институтов, а принципы равенства, справедливости, человечности желаемой нормой отношений между людьми; в узком смысле - культурное движение эпохи Возрождения?

Правильный ответ: Гуманизм

16. Многозначное понятие, употребляющееся : 1) как ступень, следующая за эпохой дикости и варварства, 2) понятие культуры и „, синонимичные, 3) культура и „, противопоставляются

Правильный ответ : Цивилизация

17. Происхождение, возникновение, зарождение и последующий процесс развития, приведший к определённому состоянию, виду, предмету, явлению?

Правильный ответ: Генезис

18. Этическая позиция, утверждающая наслаждение как высшее благо и критерий

человеческого поведения и сводящая к нему всё многообразие моральных требований?

Правильный ответ: Гедонизм

19. Идеалистическое направление в философии, рассматривающее волю в качестве высшего принципа бытия?

Правильный ответ: Волюнтаризм

20. Учение о качественных отличиях живой природы от неживой, о принципиальной несводимости жизненных процессов к силам и законам неорганического мира, о наличии в живых телах особых факторов, отсутствующих в неживых?

Правильный ответ: Витализм

21. Философский термин, означающий вещи как они существуют сами по себе (или «в себе»), в отличие от того, какими они являются «для нас» - в нашем познании?

Правильный ответ: Вещь в себе

22. Вид материи, который, в отличие от физического поля, обладает массой покоя, складывается из элементарных частиц, масса покоя которых не равна нулю (в основном из электронов, протонов, нейтронов)?

Правильный ответ: Вещество

23. Совокупность религиозно-философских школ, разрабатывавших учения о брахмане и атмане (тождество абсолюта-брахмана с познающим его субъектом - атманом, индивидуальной душой, достигаемое в процессе познания и ведущее к освобождению)?

Правильный ответ: Веданта

24. Философская категория, обозначающая реальность, существующую объективно, вне и независимо от сознания человека?

Правильный ответ: Бытие

25. В древнеиндийском религиозном умозрении и исходящих из него философских учениях высшая объективная реальность, безличное абсолютное духовное начало, из которого возникает мир со всем, что в нём находится?

Правильный ответ: Брахман

26. Направление в философии и психологии XX вв., в основе которого лежит понимание поведения человека и животных как совокупности двигательных и сводимых к ним вербальных и эмоциональных ответов (реакций) на воздействия (стимулы) внешней среды?

Правильный ответ: Бихевиоризм

27. Тип отношений между количественным целым и его частями, при котором свойства целого полностью определяются свойствами частей?

Правильный ответ: Аддитивность

28. Взаимный обмен мнениями, суждениями, информацией. В античной философии распространен способ изложения философских взглядов. В XX в. посредством него рассматривается человеческое бытие как «межличностное пространство», в котором происходит встреча «Я» и «Ты», «Я» и «Другие», представляет единственную возможность познать сущность человека и Бога. Проблема, связанная с ним, является лейтмотивом философии экзистенциализма.

Правильный ответ: Диалог

29. Понятие идеалистической философии, обозначающее духовное первоначало всего сущего, которое мыслится как нечто единое, всеобщее, безначальное и бесконечное и противопоставляется всякому относительному и обусловленному бытию?

Правильный ответ: Абсолют

30. Философское направление, выводящее все из одного духа, объясняющее возникновение материи из духа или подчиняющее ему материю?

Правильный ответ: Идеализм

31. Философское учение, утверждавшее равноправие двух первоначал — материального и духовного?

Правильный ответ: Дуализм

32. Направление философской мысли, утверждавшее, что мир принципиально непознаваем?

Правильный ответ: Агностицизм

33. Крайняя форма субъективного идеализма, согласно которой с достоверностью можно говорить лишь о существовании моего собственного “Я” и моих ощущений?

Правильный ответ: Солипсизм

34. Методологический принцип, заключающийся в признании относительности, условности и объективности познания?

Правильный ответ: Релятивизм

35. Характеристика метода мифологического мышления, переносить на мир основные черты человека?

Правильный ответ: Антропоморфизм

36. Философское учение в Древней Греции (V в. до н.э.), основанное на принципах относительности знаний и возможностей их произвольного использования?

Правильный ответ: софистика.

37. Характерная черта античной философии, выделяющая категорию космос в качестве центральной во всей системе философских знаний?

Правильный ответ: Космоцентризм

38. Учение античной философии, выделяющий противоречие как основу развития космоса в целом и всего сущего в нем, а также метод познания и построения философской системы?

Правильный ответ: Диалектика

39. Первая часть философской системы Аристотеля, посвященная исследованиям основ и причин бытия?

Правильный ответ: Метафизика

40. Термин, получивший распространение в средневековой схоластике, в феноменологии Э. Гуссерля, неотомизме, психоанализе и др. философских концепциях. Означает сосредоточенную направленность сознания на объект исследования, внимания, интереса.

Правильный ответ: Интенция

41. Философская концепция, возникшая в эпоху Возрождения, провозгласившая человека высшей ценностью; совокупность взглядов, выражающих уважение достоинства и прав человека; этический принцип, рассматривающий человеческую жизнь как самоцель, которая не может быть использована для достижения любых, даже самых возвышенных целей.

Правильный ответ: Гуманизм

42. Затруднение в размышлении, парадокс — способ доказательства единственности и неподвижности бытия в школе элеатов посредством выдвижения эпихеремы — очевидного суждения, предполагающего такое же очевидное, но противоположное?

Правильный ответ: Апорий

43. В общем плане, предопределенность всего в космосе и хаосе безличной судьбой; а также — учение атомистов о том, что одно единичное с необходимостью вызывает другое единичное?

Правильный ответ: Фатализм

44. Учение софистов об относительности знания и возможности двух противоположных мнений об одной вещи, основанные на представлении об изменчивости как основном качестве материи и вызываемом этим переходе всего сущего в свою противоположность?

Правильный ответ: Гносеологический релятивизм

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-7.1 Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности.

УК-7.2 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности.

УК-7.3 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности.

Физическая культура и спорт - (семестр: 1-4; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Двигательная активность – это...

- а) ценностные ориентации и отношение студентов к физической культуре и спорту
- б) естественная и специально организованная двигательная деятельность человека, обеспечивающая его успешное физическое и психическое развитие
- в) составная часть физической культуры, средство и метод физического воспитания, основанный на использовании соревновательной деятельности и подготовке к ней, в процессе которой сравниваются и оцениваются потенциальные возможности человека

Правильный ответ: б

2. Физическая культура – это:

- а) органическая часть культуры общества и личности; рациональное использование человеком двигательной деятельности в качестве фактора оптимизации своего состояния



и развития, физической подготовки к жизненной практике

б) процесс формирования потребности в занятиях физическими упражнениями в интересах всестороннего развития личности, положительного отношения к физической культуре, выработке ценностных ориентаций, убеждений, вкусов, привычек, наклонностей

в) игровая, соревновательная деятельность и подготовка к ней, основанные на использовании физических упражнений и направленные на достижение наивысших результатов

г) движения или действия, используемые для развития физических способностей (качеств), органов и систем, для формирования и совершенствования двигательных навыков

Правильный ответ: а

3. Физическое воспитание – это...

а) педагогический процесс, направленный на формирование физической культуры личности в результате педагогических воздействий и самовоспитания

б) процесс изменения форм и функций организма человека в течение индивидуальной жизни

в) естественная и специально организованная двигательная деятельность человека

Правильный ответ: а

4. Физическое развитие – это ...

а) процесс физического образования и воспитания, выражающий высокую степень развития индивидуальных физических способностей

б) приобщение человека к физической культуре, в процессе которого личность овладевает системой ценностей, знаний, творчески развивает физические способности, мировоззренческие, психические, эстетические и поведенческие качества

в) закономерный биологический процесс становления и изменения морфологических и функциональных свойств организма в продолжение индивидуальной жизни, совершенствующийся под влиянием физического воспитания

Правильный ответ: в

5. Физическое образование – это...

а) педагогический процесс, направленный на формирование физической культуры личности в результате педагогических воздействий и самовоспитания

б) приобщение человека к физической культуре, в процессе которого личность овладевает системой ценностей, знаний, творчески развивает физические способности, мировоззренческие, психические, эстетические и поведенческие качества

в) укрепление здоровья, улучшение физического развития

Правильный ответ: б

6. Физическое совершенство – это...

а) процесс физического образования и воспитания, выражающий высокую степень развития индивидуальных физических способностей

б) составная часть физической культуры, средство и метод физического воспитания, основанный на использовании соревновательной деятельности и подготовке к ней

в) процесс и результат физической активности, обеспечивающий формирование двигательных умений и навыков, развитие физических качеств, повышение уровня работоспособности

Правильный ответ: а

7. Жизненно необходимые умения и навыки – это

- а) процесс формирования физических и психических качеств человека для решения конкретных жизненных и профессиональных целей
- б) естественная и специально организованная двигательная деятельность человека, обеспечивающая его успешное физическое и психическое развитие
- в) естественные формы проявления двигательной активности в ходьбе, передвижении на лыжах, плавании, метании предметов и т.д., обеспечивающие целенаправленную активную деятельность человека в природной среде

Правильный ответ: в

8. Спорт – это

- а) процесс формирования физических и психических качеств человека для решения конкретных жизненных и профессиональных целей
- б) составная часть физической культуры, средство и метод физического воспитания, основанный на использовании соревновательной деятельности и подготовке к ней, в процессе которой сравниваются и оцениваются потенциальные возможности человека
- в) деятельность по воспитанию частично утраченных или ослабленных психофизических функций и способностей человека

Правильный ответ: б

9. Профессиональный спорт – это

- а) формирование физической культуры личности
- б) деятельность по воспитанию частично утраченных или ослабленных психофизических функций и способностей человека
- в) коммерческо-спортивная деятельность, предусматривающая экономическую эффективность и высокую информационно-развлекательную ценность спортивно-зрелищных мероприятий

Правильный ответ: в

10. Физическая культура личности – ...

- а) процесс и результат физической активности
- б) характеризует качественное, системное и динамичное новообразование, определяющее ее образованность, физическую подготовленность и совершенство, отраженное в видах и формах активной физкультурно-спортивной деятельности, здоровом стиле жизни
- в) закономерный биологический процесс становления и изменения морфологических и функциональных свойств организма в продолжение индивидуальной жизни, совершенствующийся под влиянием физического воспитания

Правильный ответ: б

11. Физическая подготовленность – это ...

- а) процесс и результат физической активности, обеспечивающий формирование двигательных умений и навыков, развитие физических качеств, повышение уровня работоспособности
- б) часть общей культуры общества
- в) составная часть физической культуры, средство и метод физического воспитания, основанный на использовании соревновательной деятельности и подготовке к ней, в процессе которой сравниваются и оцениваются потенциальные возможности человека

Правильный ответ: а

12. Психофизическая подготовка – это ...

- а) естественная и специально организованная двигательная деятельность человека
- б) процесс формирования физических и психических качеств человека для решения конкретных жизненных и профессиональных целей

в)приобщение человека к физической культуре, в процессе которого личность овладевает системой ценностей, знаний, творчески развивает физические способности, мировоззренческие, психические, эстетические и поведенческие качества

Правильный ответ: б

13. Профессиональная направленность физического воспитания – это ...

а) педагогический процесс, направленный на формирование физической культуры личности в результате педагогических воздействий и самовоспитания

б) процесс и результат физической активности, обеспечивающий формирование двигательных умений и навыков, развитие физических качеств, повышение уровня работоспособности

в) совокупность средств, форм, методов и приемов воспитательной деятельности в вузе, обеспечивающей формирование личности будущих специалистов

Правильный ответ: в

14. Ценности физической культуры – это...

а) показатель мышечной деятельности организма в аэробных условиях

б) процесс приспособления организма к меняющимся условиям среды

в) значимые явления, предметы, процессы и результаты деятельности в сфере физической культуры, ориентация на которые стимулирует поведение и проявление физкультурно-спортивной деятельности

Правильный ответ: в

15. Функциональная подготовленность – это

а) результат успешной физической подготовки, отражающий уровень функционирования костно-мышечной, дыхательной, сердечно-сосудистой, нервной и других систем организма

б) приобщение человека к физической культуре, в процессе которого личность овладевает системой ценностей, знаний, творчески развивает физические способности, мировоззренческие, психические, эстетические и поведенческие качества

в) деятельность по воспитанию частично утраченных или ослабленных психофизических функций и способностей человека

Правильный ответ: а

16. Адаптация– это...

а) понятие, связанное с воспроизведением общего количества движений

б) биологическая система любого живого существа

в) процесс приспособления организма к меняющимся условиям среды

Правильный ответ: в

17. Гомеостаз – это ...

а) ответная реакция организма на раздражение рецепторов, осуществляемая центральной нервной системой

б) относительное динамическое постоянство внутренней среды и некоторых физиологических функций организма

в) обмен веществ в организме

Правильный ответ: б

18. Рефлекс – это ...

а) обмен веществ в организме

б) ответная реакция организма на раздражение рецепторов

в) процесс приспособления организма к меняющимся условиям среды

Правильный ответ: б

19. Максимальное потребление кислорода – это

- а) обмен веществ в организме
- б) показатель мышечной деятельности организма в аэробных (кислородных) условиях
- в) устойчивость организма к воздействию различных повреждающих факторов среды

Правильный ответ: б

20. Здоровье в трактовке Всемирной организации Здравоохранения (ВОЗ) – это ...

- а) отсутствие болезни
- б) не только отсутствие болезни, но и состояние полного духовного, телесного и социального благополучия
- в) все варианты верны

Правильный ответ: б

21. Здоровье психическое – это ...

- а) состояние душевного благополучия, характерное отсутствием болезненных психических проявлений и обеспечивающее адекватную окружающим условиям регуляцию поведения и деятельности личности
- б) способность человека не только выполнять определённые действия и деятельность, но и нести за них ответственность
- в) способность человека к труду, не ограниченная заболеваниями или телесным недостатками

Правильный ответ: а

22. Здоровый образ жизни – это

- а) оценка личностью самой себя, своих возможностей и места среди других людей
- б) типичная совокупность форм и способов повседневной культурной жизнедеятельности личности, основанная на культурных нормах, ценностях, смыслах деятельности и укрепляющая адаптивные возможности организма
- в) состояние душевного благополучия

Правильный ответ: б

23. Здоровый стиль жизни – это ...

- а) определённый тип поведения личности, фиксирующий устойчиво воспроизводимые черты, манеры, привычки, склонности культурной жизнедеятельности в конкретных социальных условиях
- б) оценка личностью самой себя, своих возможностей и места среди других людей, являющаяся важным регулятором её поведения.
- в) способность человека к труду, не ограниченная заболеваниями или телесным недостатками

Правильный ответ: а

24. Дееспособность – это...

- а) оценка личностью самой себя, своих возможностей и места среди других людей
- б) целесообразное функционирование активности личности в единстве её энергетических, динамических и содержательно-смысловых составляющих.
- в) способность человека не только выполнять определённые действия и деятельность, но и нести за них ответственность

Правильный ответ: в

25. Самооценка – это...

- а) оценка личностью самой себя, своих возможностей и места среди других людей, являющаяся важным регулятором её поведения
- б) состояние душевного благополучия, характерное отсутствием болезненных психических проявлений и обеспечивающее адекватную окружающим условиям регуляцию поведения и деятельности личности
- в) комплекс субъективных переживаний, сопутствующих развитию состояния утомления и характеризующийся чувствами слабости, вялости, ощущениями физиологического дискомфорта, нарушениями в протекании психических процессов

Правильный ответ: а

26. Производственная физическая культура (ПФК) – это...

- а) система методически обоснованных физических упражнений, направленных на повышение и сохранение устойчивости профессиональной работоспособности
- б) система физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий, направленных на повышение и сохранение устойчивости профессиональной дееспособности
- в) система методически обоснованных физических упражнений, физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий, направленных на повышение и сохранение устойчивой профессиональной дееспособности

Правильный ответ: а

27. Трудоспособность – это...

- а) накопление (кумуляция) утомления в результате неправильного режима труда и отдыха, не обеспечивающего необходимого восстановления сил и проявляющееся в снижении работоспособности и продуктивности труда, появлении раздражительности, головных болей, расстройстве сна и др.
- б) способность человека к труду, не ограниченная заболеваниями или телесным недостатками
- в) оценка личностью самой себя, своих возможностей и места среди других людей

Правильный ответ: б

28. Саморегуляция– это ...

- а) целесообразное функционирование активности личности в единстве её энергетических, динамических и содержательно-смысловых составляющих
- б) это способ жизнедеятельности, направленный на сохранение и улучшение здоровья людей
- в) оценка личностью самой себя, своих возможностей и места среди других людей, являющаяся важным регулятором её поведения.

Правильный ответ: а

29. Субъективное здоровье – это ...

- а) то здоровье, которое есть у субъекта на самом деле
- б) то здоровье, которое хотелось бы иметь субъекту
- в) то, как человек оценивает своё здоровье

Правильный ответ: в

30. Объективное здоровье – это ...

- а) то здоровье, которое есть у субъекта на самом деле
- б) то здоровье, которое хотелось бы иметь субъекту
- в) то, как человек оценивает своё здоровье

Правильный ответ: а

31. Статическое здоровье – это...

- а) состояние душевного благополучия, характерное отсутствием болезненных психических проявлений
  - б) тот уровень здоровья, который определяется на данный момент времени
  - в) способность адекватно реагировать на воздействие внешних факторов
- Правильный ответ: б

32. Динамическое здоровье – это...

- а) типичная совокупность форм и способов повседневной культурной жизнедеятельности личности, основанная на культурных нормах, ценностях, смыслах деятельности и укрепляющая адаптивные возможности организма
- б) здоровье, оцениваемое за определённый промежуток времени
- в) состояние покоя, расслабленности, возникающее вследствие снятия напряжения после сильных переживаний, физических нагрузок и др.

Правильный ответ: б

33. Основными компонентами ЗОЖ являются:

- а) разумное чередование труда и отдыха, рациональное питание, отказ от вредных привычек и др.
- б) оптимальная двигательная активность, соблюдение правил личной гигиены, закаливание и др.
- в) все варианты верны

Правильный ответ: в

34. К видам закаливающих процедур относятся:

- а) Закаливание воздухом, водой и солнцем
- б) Закаливание водой и солнцем
- в) Закаливание воздухом и солнцем

Правильный ответ: а

35. Переутомление – это ...

- а) сопряжённая характеристика изменений психических и физиологических функций организма под влиянием определённой трудовой деятельности
- б) ощущение физиологической и психологической комфортности внутреннего состояния
- в) накопление утомления в результате неправильного режима труда и отдыха, не обеспечивающего необходимого восстановления сил и проявляющееся в снижении работоспособности и продуктивности труда, появлении раздражительности, головных болей, расстройстве сна и др.

Правильный ответ: в

36. Психофизиологическая характеристика труда – это ...

- а) использование «малых форм» физической культуры в режиме учебного труда студентов
- б) сопряжённая характеристика изменений психических и физиологических функций организма под влиянием определённой трудовой деятельности
- в) отдых, необходимый для восстановления сил после трудовой деятельности

Правильный ответ: б

37. Физическая рекреация – это ...

- а) это отдых, восстановление физических и психических сил человека после выполнения различных видов деятельности (трудовой, учебной, бытовой, спортивной, научной, творческой) с помощью средств физической культуры и спорта.
- б) использование физических упражнений с целью восстановления после заболеваний и травм

в) потенциальная возможность человека выполнить целесообразную, мотивированную деятельность на заданном уровне эффективности в течение определённого времени  
Правильный ответ: а

38. Релаксация – это ...

- а) состояние покоя, расслабленности, возникающее вследствие снятия напряжения после сильных переживаний, физических нагрузок и др.
  - б) временное, объективное снижение работоспособности под влиянием длительного воздействия нагрузки, сопровождающееся потерей интереса к работе, преобладанием мотивации на прекращение деятельности негативными эмоциональными и физиологическими реакциями.
  - в) ощущение физиологической и психологической комфортности внутреннего состояния
- Правильный ответ: а

39. Работоспособность – это ...

- а) комплекс субъективных переживаний, сопутствующих развитию состояния утомления и характеризующийся чувствами слабости, вялости, ощущениями физиологического дискомфорта, нарушениями в протекании психических процессов (памяти, внимания, мышления и др.).
  - б) ощущение физиологической и психологической комфортности внутреннего состояния
  - в) потенциальная возможность человека выполнить целесообразную, мотивированную деятельность на заданном уровне эффективности в течение определённого времени
- Правильный ответ: в

40. Самочувствие – это ...

- а) сопряжённая характеристика изменений психических и физиологических функций организма под влиянием определённой трудовой деятельности
  - б) ощущение физиологической и психологической комфортности внутреннего состояния
  - в) степень владения техникой действия, которая отличается повышенной концентрацией внимания на отдельные составные операции и нестабильными способами решения двигательной задачи
- Правильный ответ: б

41. Утомление – это ...

- а) временное, объективное снижение работоспособности под влиянием длительного воздействия нагрузки, сопровождающееся потерей интереса к работе, преобладанием мотивации на прекращение деятельности негативными эмоциональными и физиологическими реакциями
  - б) состояние покоя, расслабленности, возникающее вследствие снятия напряжения после сильных переживаний, физических нагрузок и др.
  - в) состояние душевного благополучия, характерное отсутствием болезненных психических проявлений
- Правильный ответ: а

42. Усталость – это ...

- а) постановка все более трудных заданий по мере выполнения предыдущих
  - б) способность адекватно реагировать на воздействие внешних факторов
  - в) комплекс субъективных переживаний, сопутствующих развитию состояния утомления и характеризующийся чувствами слабости, вялости, ощущениями физиологического дискомфорта и др.)
- Правильный ответ: в

43. Биологические ритмы – это ...

- а) регулярное, периодическое повторение во времени характера и интенсивности жизненных процессов
- б) определенные стороны двигательных способностей человека
- в) способность человека выполнять конкретную деятельность в рамках заданных временных лимитов и параметров эффективности

Правильный ответ: а

44. Различают отдых:

- а) пассивный и активный
- б) интервальный и круговой
- в) общий и специальный

Правильный ответ: а

45. К «малым формам» физической культуры в режиме учебного труда студентов относятся:

- а) утренняя гигиеническая гимнастика, физкультурная пауза
- б) микропауза в учебном труде студентов с использованием физических упражнений (физкультминутки)
- в) все варианты верны

Правильный ответ: в

46. Утренняя гигиеническая гимнастика ...

- а) обеспечивает активный отдых студентов
- б) ускоряет приведение организма в работоспособное состояние
- в) обучает методам самоконтроля за состоянием организма с целью выявления отклонений от нормы и своевременной корректировки и устранения этих отклонений средствами профилактики и др.

Правильный ответ: б

47. Период высокой работоспособности наблюдается в:

- а) понедельник
- б) среду
- в) субботу

Правильный ответ: б

48. Методические принципы физического воспитания – это ...

- а) степень владения техникой действия, которая отличается повышенной концентрацией внимания на отдельные составные операции и нестабильными способами решения двигательной задачи
- б) определенные стороны двигательных способностей человека
- в) руководящие положения, которых нужно придерживаться при решении задач физического воспитания

Правильный ответ: в

49. Методы физического воспитания и спортивной тренировки – это ...

- а) определенные стороны двигательных способностей человека
- б) способы работы тренера, преподавателя и спортсмена по овладению знаниями, умениями и навыками, развитию необходимых качеств и т.д.
- в) степень владения техникой действия, которая отличается повышенной концентрацией внимания

Правильный ответ: б



50. Методы физического воспитания делятся на следующие группы:

- а) общепедагогические и специфические
- б) соревновательные и тренировочные
- в) игровые и интеллектуальные

Правильный ответ: а

51. Двигательное умение – это ...

- а) степень владения техникой действия, которая отличается повышенной концентрацией внимания на отдельные составные операции и нестабильными способами решения двигательной задачи
- б) степень владения техникой действия, при которой управление движениями происходит автоматизированно, а действия отличаются высокой надежностью
- в) определенные стороны двигательных способностей человека

Правильный ответ: а

52. Двигательный навык – это...

- а) степень владения техникой действия, которая отличается повышенной концентрацией внимания на отдельные составные операции и нестабильными способами решения двигательной задачи
- б) способы работы тренера, преподавателя и спортсмена по овладению знаниями, умениями и навыками, развитию необходимых качеств и т.д.
- в) степень владения техникой действия, при которой управление движениями происходит автоматизировано, а действия отличаются высокой надежностью

Правильный ответ: в

53. Физические (двигательные) качества – это

- а) многосторонний процесс целесообразного использования знаний, средств, методов и условий, позволяющий направленно воздействовать на развитие спортсмена
- б) это определенные стороны двигательных способностей человека
- в) это режим нагрузки, ограниченный в выполнении упражнения какими-либо показателями

Правильный ответ: б

54. К средствам физического воспитания относятся:

- а) физические упражнения, гигиенические факторы
- б) физические упражнения, оздоровительные силы природы, гигиенические факторы
- в) оздоровительные силы природы, гигиенические факторы

Правильный ответ: б

55. Физическое упражнение – это...

- а) процесс совершенствования физических качеств
- б) наиболее эффективный способ выполнения двигательного действия
- в) двигательное действие, систематически повторяемое, составляющее способ решения задач в физическом воспитании и спорте

Правильный ответ: в

56. К специфическим методам физического воспитания относятся:

- а) метод строго регламентированного упражнения, соревновательный и игровой методы
- б) соревновательный, словесный и наглядный методы
- в) все варианты верны

Правильный ответ: а

57. Сила – это ...

- а) способность совершать двигательные действия за минимальный промежуток времени, не снижая ее интенсивности
- б) способность человека преодолевать внешнее сопротивление или противодействовать ему посредством мышечных напряжений
- в) способность быстро и целесообразно решать двигательные задачи в изменяющихся условиях

Правильный ответ: б

58. Быстрота – это ...

- а) способность совершать двигательные действия за минимальный промежуток времени, не снижая ее интенсивности
- б) способность быстро и целесообразно решать двигательные задачи в изменяющихся условиях
- в) способность выполнять движения с большой амплитудой

Правильный ответ: а

59. Выносливость – это...

- а) способность человека преодолевать внешнее сопротивление или противодействовать ему посредством мышечных напряжений
- б) способность выполнять движения с большой амплитудой
- в) способность противостоять утомлению во время мышечной деятельности

Правильный ответ: в

60. Гибкость – это ...

- а) способность противостоять утомлению во время мышечной деятельности
- б) способность совершать двигательные действия за минимальный промежуток времени, не снижая ее интенсивности
- в) способность выполнять движения с большой амплитудой

Правильный ответ: в

61. Ловкость – это...

- а) способность быстро и целесообразно решать двигательные задачи в изменяющихся условиях
- б) способность совершать двигательные действия за минимальный промежуток времени, не снижая ее интенсивности
- в) способность противостоять утомлению во время мышечной деятельности

Правильный ответ: а

62. Под общей физической подготовкой понимают...

- а) направленный процесс воспитания физических качеств, обеспечивающий развитие тех двигательных способностей, которые наиболее необходимы для данной спортивной дисциплины или профессиональной деятельности
- б) процесс совершенствования физических качеств (силы, выносливости, быстроты, гибкости, ловкости), направленный на всестороннее физическое развитие человека
- в) многосторонний процесс целесообразного использования знаний, средств, методов и условий, позволяющий направленно воздействовать на развитие спортсмена и обеспечить необходимую степень его готовности к спортивным достижениям

Правильный ответ: б

63. Специальная физическая подготовка – это...

- а) направленный процесс воспитания физических качеств, обеспечивающий развитие тех двигательных способностей, которые наиболее необходимы для данной спортивной дисциплины или профессиональной деятельности
- б) процесс совершенствования физических качеств (силы, выносливости, быстроты, гибкости, ловкости), направленный на всестороннее физическое развитие человека
- в) все варианты верны

Правильный ответ: а

64. Спортивная подготовка – это

- а) режим нагрузки, ограниченный в выполнении упражнения какими-либо показателями
- б) многосторонний процесс целесообразного использования знаний, средств, методов и условий, позволяющий направленно воздействовать на развитие спортсмена и обеспечить необходимую степень его готовности к спортивным достижениям
- в) все варианты верны

Правильный ответ: б

65. Зоны физических нагрузок – это...

- а) режим нагрузки, ограниченный в выполнении упражнения какими-либо показателями
- б) система организации занятий физическими упражнениями, обусловленная определенным их содержанием
- в) постепенное снижение функциональной активности организма

Правильный ответ: а

66. Энергозатраты при физической нагрузке – это

- а) режим нагрузки, ограниченный в выполнении упражнения какими-либо показателями
- б) направленный процесс воспитания физических качеств, обеспечивающий развитие тех двигательных способностей, которые наиболее необходимы для данной спортивной дисциплины или профессиональной деятельности
- в) количество энергии, израсходованное организмом за определенный промежуток времени во время работы

Правильный ответ: в

67. Структура подготовленности спортсмена включает в себя следующие виды подготовки:

- а) техническую, физическую, тактическую, теоретическую и психическую
- б) техническую, тактическую и теоретическую
- в) физическую, тактическую, теоретическую и психическую

Правильный ответ: а

68. Профессионально-прикладная физическая подготовка – это...

- а) укрепление здоровья, улучшение физического состояния
- б) специально направленное и избирательное использование средств физической культуры и спорта для подготовки человека к определённой профессиональной деятельности
- в) процесс целесообразного использования знаний, средств, методов и условий, позволяющий направленно воздействовать на развитие спортсмена и обеспечить необходимую степень его готовности к спортивным достижениям

Правильный ответ: б

69. Задачами профессионально-прикладной физической подготовки являются:

- а) формирование необходимых прикладных знаний, освоение прикладных умений и навыков

- б) воспитание прикладных психофизических и специальных качеств
  - в) все варианты верны
- Правильный ответ: в

70. Формы профессионально-прикладной физической подготовки в свободное время:

- а) секционные занятия в вузе по прикладным видам спорта под руководством преподавателя-тренера
- б) самостоятельные занятия по прикладным видам спорта в различных спортивных группах вне вуза (туристских клубах и т.п.)
- в) все варианты верны

Правильный ответ: в

71. Нагрузка – это ...

- а) воздействие физического упражнения на организм спортсмена, вызывающее активную реакцию его функциональных систем
- б) способность совершать двигательные действия за минимальный промежуток времени, не снижая ее интенсивности
- в) способность противостоять утомлению во время мышечной деятельности

Правильный ответ: а

72. Формы самостоятельных занятий – это

- а) система организации занятий физическими упражнениями, обусловленная определенным их содержанием
- б) самоконтроль за физическим развитием и функциональным состоянием организма
- в) система организации занятий физическими упражнениями, обусловленная задачами необходимого для жизнедеятельности человека объема двигательной активности и их содержанием

Правильный ответ: а

73. Самостоятельные занятия – ...

- а) самостоятельные регулярные наблюдения доступными способами за физическим развитием, состоянием своего организма, влиянием на него физических упражнений
- б) позволяют подвести итоги учебно-тренировочной работы за определённый период
- в) система организации занятий физическими упражнениями, обусловленная задачами необходимого для жизнедеятельности человека объема двигательной активности и их содержанием

Правильный ответ: в

74. Цель самостоятельных занятий:

- а) приобретение навыков оценки психофизической подготовки
- б) активный отдых, укрепление здоровья, повышение уровня физического развития и физической подготовленности, выполнение различных тестов, достижение спортивных результатов
- в) расширение знаний о физическом развитии, овладение простейшими методиками самоконтроля

Правильный ответ: б

75. Самоконтроль – это ...

- а) регулярные наблюдения за состоянием своего здоровья, физическим развитием и физической подготовкой и их изменениями под влиянием регулярных занятий физическими упражнениями и спортом
- б) система организации занятий физическими упражнениями, обусловленная задачами

необходимого для жизнедеятельности человека объема двигательной активности и их содержанием

в) изменения в состоянии центральной нервной системы, увеличение подвижности нервных процессов, укорочение скрытого периода двигательных реакций

Правильный ответ: а

76. Цель самоконтроля:

а) самостоятельные регулярные наблюдения доступными способами за физическим развитием, состоянием своего организма, влиянием на него физических упражнений или конкретного вида спорта

б) оптимизировать процесс спортивной подготовки спортсмена на основе объективной оценки различных сторон его подготовленности

в) все варианты верны

Правильный ответ: а

77. Самоконтроль включает в себя следующие виды контроля:

а) предварительный, этапный и текущий

б) оперативный и итоговый

в) все варианты верны

Правильный ответ: в

78. Целью предварительного контроля является:

а) фиксирование данных исходного уровня спортивной подготовленности и тренированности занимающихся

б) подведение итогов учебно-тренировочной работы за определённый период: в течении нескольких лет, года и т.д.

в) оценка текущих состояний, которые являются следствием нагрузок серии тренировочных занятий

Правильный ответ: а

79. Итоговый контроль предусматривает:

а) оценку текущих состояний, которые являются следствием нагрузок серии тренировочных занятий

б) сопоставление данных состояния здоровья и тренированности, а также данных объема тренировочной работы

в) зафиксировать данные исходного уровня спортивной подготовленности и тренированности

Правильный ответ: б

80. Современные системы физических упражнений ...

а) совокупность специально подобранных физических упражнений, регулярные занятия которыми могут комплексно или акцентировано содействовать укреплению здоровья, повышению функциональных возможностей отдельных систем организма, изменению психического состояния, овладению отдельными жизненно необходимыми умениями и навыками

б) физические упражнения, способствующие укреплению здоровья, повышению функциональных возможностей отдельных систем организма, изменению психического состояния, овладению отдельными жизненно необходимыми умениями и навыками

в) регулярные занятия физической культурой и современными видами спорта с целью развития и совершенствования физических способностей

Правильный ответ: а

81. Спортивные соревнования – это ...

- а) одна из наиболее эффективных форм оценки организации массовой физкультурно-оздоровительной и спортивной работы
- б) система организации занятий физическими упражнениями, обусловленная определенным их содержанием
- в) все ответы верны

Правильный ответ: а

82. Спортивный результат – это...

- а) личная заинтересованность в выборе каждым студентом отдельных видов спорта или систем физических упражнений для регулярных занятий
- б) количественный или качественный уровень показателей спортсмена в спортивных соревнованиях
- в) одна из наиболее эффективных форм оценки организации массовой физкультурно-оздоровительной и спортивной работы

Правильный ответ: б

83. К нетрадиционным системам физических упражнений относятся:

- а) атлетическая гимнастика, ритмическая гимнастика (аэробика), шейпинг, единоборства и комплексы физических упражнений из восточных систем каратэ, ушу, йоги
- б) легкая атлетика, волейбол, баскетбол, футбол, регби,
- в) плавание, лыжный спорт, легкая атлетика, многоборье

Правильный ответ: а

84. Врачебное обследование бывает:

- а) первичное, дополнительное
- б) первичное, повторное
- в) первичное, дополнительное, повторное

Правильный ответ: в

85. Основными видами диагностики относятся:

- а) врачебный контроль и самоконтроль
- б) врачебно-педагогический контроль и самоконтроль
- в) врачебный контроль, диспансеризация, врачебно-педагогический контроль и самоконтроль

Правильный ответ: в

86. Конкретными задачами профессионально-прикладной физической подготовки студентов являются:

- а) ускорение профессионального обучения
- б) формирование необходимых прикладных физических знаний, освоение прикладных умений и навыков, воспитание прикладных психофизических качеств и прикладных специальных качеств
- в) использование средств физической культуры и спорта для активного отдыха и восстановления общей и профессиональной работоспособности

Правильный ответ: б

87. Форма (виды) труда:

- а) умственный и физический
- б) психический и физический
- в) умственный и психический

Правильный ответ: а

88. К основным факторам, определяющим конкретное содержание профессионально-прикладной физической подготовки, относятся:

- а) виды труда специалиста и специфика его профессионального утомления и заболеваемости
- б) особенности динамики работоспособности специалистов и специфика их профессионального утомления и заболеваемости
- в) формы (виды) труда специалистов данного профиля, условия и характер труда, режим труда и отдыха, особенности динамики работоспособности специалистов в процессе труда и специфика их профессионального утомления и заболеваемости

Правильный ответ: в

89. К прикладным физическим качествам относятся:

- а) внимательность, целеустремленность, выносливость, психологическая устойчивость
- б) быстрота, выносливость, сила, стойкость к монотонной работе
- в) ловкость, сила, быстрота, гибкость, выносливость

Правильный ответ: в

90. Общая физическая подготовка - ...

- а) направленный процесс воспитания физических качеств, обеспечивающий развитие тех двигательных способностей, которые наиболее необходимы для данной спортивной дисциплины или профессиональной деятельности
- б) процесс совершенствования физических качеств (силы, выносливости, быстроты, гибкости, ловкости), направленный на всестороннее физическое развитие человека
- в) многосторонний процесс целесообразного использования знаний, средств, методов и условий, позволяющий направленно воздействовать на развитие спортсмена и обеспечить необходимую степень его готовности к спортивным достижениям

Правильный ответ: б

91. Основными отличительными признаками двигательного навыка является:

- а) нестабильность в выполнении двигательного действия
- б) постоянная сосредоточенность внимания на технике выполнения двигательного действия
- в) автоматизированность управления двигательными действиями
- г) двигательная одаренность
- д) неустойчивость к действию сбивающих факторов (встречный ветер, дождь, плохое освещения мест занятий, шум в зале, на стадионе и т.п.)

Правильный ответ: в

92. Эффект физических упражнений определяется прежде всего:

- а) их формой
- б) их содержанием
- в) темпом движения
- г) длительностью их выполнения

Правильный ответ: б

93. Сущность методов строгого регламентирования упражнения заключается в том, что:

- а) каждое упражнения выполняется в строго заданной форме и с точно обусловленной нагрузкой
- б) каждое упражнения направленно одновременно на совершенствования техники движения и на развитие физических способностей
- в) разучивается в условиях, требующих уменьшения физических усилий

- г) они являются связующим звеном между запроектированной целью и конечным результатом физического воспитания
  - д) они определяют строгую организацию занятий физическими упражнениями
- Правильный ответ: а

94. Какие из перечисленных принципов являются общеметодическими:

- а) принцип непрерывности, принцип системного чередования нагрузок и отдыха
- б) принцип доступности и индивидуализации
- в) принцип постепенного наращивания развивающее-тренирующих воздействий, принцип возрастной адекватности направленной физического воспитания
- г) принцип сознательности активности, принцип наглядности, принцип доступности и индивидуализации

Правильный ответ: г

95. Какой принцип обязывает последовательно изменять направленность физического воспитания в соответствии с возрастными этапами и стадиями человека, т. е. применительно к сменяющимся периода онтогенеза и особенно периодам возрастного физического развития организма:

- а) принцип научности
- б) принцип возрастной адекватности направлений физического воспитания
- в) принцип систематичности и последовательности
- г) принцип всестороннего развития личности
- д) принцип непрерывности

Правильный ответ: б

96. Каким методом обучения преимущественно пользуется на этапе начального разучивания техники сложного двигательного действия?

- а) метод стандартно-интервального упражнения
- б) метод сопряженного воздействия
- в) расчлененно-конструктивным методом
- г) на этапе совершенствовании двигательного действия
- д) методом целостно-конструктивного упражнения

Правильный ответ: в

97. Под формами занятий в физическом воспитании понимают:

- а) способы организации учебно-воспитательного процесса
- б) упорядоченные виды деятельности преподавателя, учащихся, направленные на достижение заданной цели обучения
- в) совокупность путей, способов достижения целей, решения задач образования
- г) виды учебных занятий с целью совершенствования, развития
- д) стандартно-повторный метод

Правильный ответ: а

98. Специализированный процесс, содействующий успеху в конкретной деятельности (вид профессии, спорта и др.), предъявляющий специализированные требования к двигательным способностям человека, называется:

- а) физическое развитие индивидуума
- б) специальной физической подготовкой
- в) физическим совершенством
- г) профессионально-прикладной физической подготовкой
- д) спортивной тренировкой

Правильный ответ: б



99. К показателям, характеризующим физическое развитие человека, относятся:

- а) показатели уровня физической подготовленности и спортивных результатов
- б) уровень и качество сформированных спортивных двигательных умений и навыков
- в) показатели телосложения, здоровья и развития физических качеств
- г) уровень и качество сформированных жизненно важных двигательных умений и навыков
- д) специальной физической подготовкой

Правильный ответ: в

100. Физические качества - это

- а) уровень физических возможностей человека
- б) врожденные морфофункциональные качества
- в) комплекс различных проявлений человека в определенной двигательной деятельности
- г) комплекс способностей занимающихся спортом
- д) двигательные действия

Правильный ответ: б

101. Двигательные (физические) способности – это:

- а) умения быстро и легко осваивать различные по сложности двигательные действия
- б) физические качества, присущие человеку
- в) индивидуальные особенности
- г) особенности, обеспечивающие двигательную деятельность
- д) врожденные морфофункциональные качества

Правильный ответ: а

102. Основу двигательных способностей человека составляют:

- а) физические качества
- б) двигательные умения
- в) двигательные навыки
- г) двигательные действия

Правильный ответ: б

103. Спортивная тренировка – это:

- а) повторное выполнение спортивного упражнения с целью достижения наиболее высокого результата
- б) планируемый педагогический процесс, включающий обучение спортсмена спортивной технике, тактике и развитие его физических способностей
- в) собственно соревновательная деятельность, специальная подготовка к ней, а также специфические отношения, нормы и достижения в сфере этой деятельности
- г) упорядоченная организация деятельности по обеспечению совершенствования человека в сфере спорта

Правильный ответ: б

104. Совокупность основных звеньев и черт структуры движений, необходимых для решения двигательной задачи – это:

- а) главное звено техники движений
- б) деталь техники движений
- в) основа техники движений
- г) заключительная фаза движений
- д) техника движений

Правильный ответ: в

105. Установите последовательность решения задач в обучении технике физических упражнений:

- 1) закрепление,
- 2) ознакомление,
- 3) разучивание,
- 4) совершенствование.

а) 1, 2, 3, 4;

б) 2, 3, 1, 4;

в) 3, 2, 4, 1.

Правильный ответ: б

106. Какой этап обучения движениям соответствует закреплению и совершенствованию двигательного действия?

а) первый

б) второй

в) третий

г) все ответы верны

Правильный ответ: в

107. В какой части тренировочного занятия следует проводить обучение технике нового действия?

а) в подготовительной части

б) в начале основной части

в) в середине основной части

г) в заключительной части

Правильный ответ: б

108. Эффективность физических упражнений оздоровительной направленности определяется:

а) периодичностью и длительностью занятий

б) интенсивностью и характером используемых средств

в) режимом работы и отдыха

г) периодичностью и длительностью занятий; интенсивностью и характером используемых средств; режимом работы и отдыха

д) периодичностью занятий

Правильный ответ: г

109. По данным физиологов, наиболее эффективны тренировки с оздоровительной направленностью при нагрузках, которые повышают ЧСС...в зависимости от возраста и состояния здоровья.

а) от 90 до 130 уд/мин

б) от 100 до 170-180 уд/мин

в) от 180 до 220 уд/мин

г) от 180 до 250 уд/мин

д) от 90 до 220 уд/мин

Правильный ответ: б

110. Максимальный тренировочный эффект для развития аэробных возможностей и общей выносливости обеспечивается выполнением физических упражнений при ЧСС:

а) от 90 до 110 уд/мин

б) от 110 до 130 уд/мин

- в) от 144 до 156 уд./ мин
  - г) от 175 до 205 уд./ мин
  - д) от 120 до 130 уд/ мин
- Правильный ответ: в

111. Какой принцип предусматривает планомерное увеличение объема и интенсивности физической нагрузки по мере роста функциональных возможностей организма:

- а) принцип научности
- б) принцип доступности и индивидуализации
- в) принцип непрерывности
- г) принцип постепенного наращивания развивающе-тренирующих воздействий
- д) принцип всестороннего развития личности

Правильный ответ: г

112. В процессе обучения двигательным действиям наибольшее количество двигательных ошибок допускается занимающимися:

- а) на этапе совершенствовании двигательного действия
- б) на этапе начального разучивания техники двигательного действия
- в) на этапе углубленного разучивания техники двигательного действия
- г) на этапе совершенствовании двигательного действия
- д) на этапе взаимодействия различных по структуре двигательных навыков

Правильный ответ: б

113. Обучения двигательному действию начинается с:

- а) создания общего первоначального представления (смыслового и зрительного) о двигательном действии и способе его выполнения
- б) непосредственного разучивания технике двигательного действия по частям
- в) непосредственного разучивания технике двигательного действия в целом
- г) разучивания обще подготовительных упражнений
- д) с завершения формирования двигательного умения

Правильный ответ: а

114. В физическом воспитании и спорте основным методом при развитии быстроты двигательной реакции является:

- а) метод круговой тренировки
- б) метод динамических усилий
- в) метод повторного выполнения упражнения
- г) игровой метод
- д) метод поощрения

Правильный ответ: в

115. Педагогический процесс, направленный на овладение рациональными формами ведения игры в процессе соревновательной деятельности - ....

- а) техническая подготовка
- б) физическая подготовка
- в) спортивное совершенство
- г) тактическая подготовка
- д) психологическая подготовка

Правильный ответ: г

116. Наиболее объективно физическая нагрузка, вызывающая положительные сдвиги в организме, дозируется по:

- а) ЧСС (частоте сердечных сокращений)
  - б) объему выполняемых физических упражнений
  - в) интенсивности выполняемых физических упражнений
  - г) интенсивностью и характером используемых средств
  - д) ЧСС, объему и интенсивности выполняемых физических упражнений
- Правильный ответ: а

117. К специфическим методам физического воспитания относятся:

- а) словесные методы (распоряжения, команды, указания) и методы наглядного воздействия;
- б) методы строгого регламентированного упражнения, игровой и соревновательный методы
- в) разъяснение, доказательство
- г) практический метод, видео метод, методы самостоятельной работы, методы контроля и самоконтроля
- д) методы срочной информации

Правильный ответ: б

118. Методы строгого регламентированного упражнения подразделяется на:

- а) методы обучения двигательным действиям и методы воспитания физических качеств
- б) методы общей и специальной физической подготовки
- в) игровой и соревновательный методы
- г) специфические и общепедагогические методы
- д) метод переменного-непрерывного упражнения

Правильный ответ: а

119. Какие принципы используются в системе физического воспитания в качестве руководящих положений?

- а) общесоциальные и общепедагогические принципы
- б) обще методические принципы
- в) специфические принципы
- г) принцип наглядности
- д) общесоциальные, общепедагогические, обще методические и специфические принципы

Правильный ответ: д

120. Результатом физической подготовки является:

- а) физическое воспитание
- б) физическая культура
- в) физическое совершенство
- г) физическая подготовленность
- д) физическое развитие индивидуума

Правильный ответ: г

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Назвать цель занятий физической культурой и спортом (выбрать 3 правильных ответов):

- а) формирование физической культуры личности
- б) подготовка к социально-профессиональной деятельности
- в) сохранение и укрепление здоровья человека
- г) подготовка и участие в соревнованиях

Правильный ответ: а, б, в

2. Перечислить, что входит в понятие физическая культура личности (выбрать 3 правильных ответов):

- а) физическое развитие
- б) мысли, чувства
- в) потребности, убеждения
- г) физическая подготовка

Правильный ответ: а, б, в

3. Физическое воспитание связано с (выбрать 3 правильных ответов):

- а) умственным
- б) эстетическим
- в) трудовым
- г) религиозным

Правильный ответ: а, б, в

4. Задачи ППФП обобщенно можно сформулировать следующим образом (выбрать 3 правильных ответов):

- а) формирование и совершенствование профессионально-прикладных умений и навыков (связанных с особыми внешними условиями будущей трудовой деятельности, в том числе сенсорных навыков)
- б) воспитание профессионально важных для данной деятельности психических качеств (волевых, оперативного мышления, качества внимания, эмоциональной устойчивости, быстроты восприятия и т.д.)
- в) достижение высокой работоспособности и достижение на этой основе спортивных результатов
- г) направленное развитие физических способностей, специфических для избранной профессиональной деятельности

Правильный ответ: а, б, г

5. К фактора, определяющим содержание ППФП, относят следующие (выбрать 3 правильных ответов):

- а) время суток выполнения работы
- б) особенности информационного обеспечения деятельности
- в) характер основных рабочих движений
- г) особые внешние условия деятельности

Правильный ответ: б, в, г

6. Какие показатели учитываются при определении медицинской группы для занятий физическими упражнениями? (выбрать 2 правильных ответов):

- а) состояние здоровья
- б) уровень физической подготовки
- в) наследственность

Правильный ответ: а, б

7. По интенсивности физические упражнения делятся на упражнения (выбрать 2 правильных ответов):

- а) активные и пассивные
- б) статические и динамические
- в) порядковые и ритмопластические
- г) малой и умеренной интенсивности

д) большой и максимальной интенсивности

Правильный ответ: г, д

8. К специфическим методам физического воспитания не относятся (выбрать 2 правильных ответов):

а) метод регламентированного упражнения

б) игровой метод

в) соревновательный

г) словесные методы

д) наглядные

Правильный ответ: г, д

9. К «малым формам» физической культуры в режиме учебного труда студентов относятся (выбрать 3 правильных ответов):

а) утренняя гигиеническая гимнастика

б) физкультурная пауза

в) микропауза активного отдыха

г) прогулка

д) дневной сон

Правильный ответ: а, б, в

10. Выберите виды физической подготовки (выбрать 2 правильных ответов):

а) общая;

б) соревновательная;

в) игровая;

г) специальная.

Правильный ответ: а, г

11. Функции физической культуры (выбрать 5 правильных ответов):

а) образовательная

б) прикладная

в) судебская

г) спортивная

д) рекреативная

е) оздоровительно-реабилитационная

ж) бытовая

Правильный ответ: а, б, г, д, е

Тип заданий: установление соответствия

1. Установите соответствие понятий и определений к ним:

|                              |                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Физическая рекреация      | а) процесс становления, формирования и последующего изменения на протяжении жизни индивидуума морфофункциональных свойств его организма и основанных на них физических качеств и способностей.             |
| 2. Двигательная реабилитация | б) часть общей культуры личности и общества, представляющая собой совокупность материальных и духовных ценностей, создаваемых и используемых для физического совершенствования людей.                      |
| 3. Физическая культура       | в) вид физической культуры: целенаправленный процесс использования физических упражнений для восстановления или компенсации частично или временно утраченных двигательных способностей, лечения травм и их |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | последствий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4. Физическое развитие         | г) вид физической культуры: использование физических упражнений, а также видов спорта в упрощенных формах для активного отдыха людей, получение удовольствия от этого процесса, развлечения, переключения с одного вида деятельности на другой, отвлечения от обычных видов трудовой, бытовой, спортивной, военной деятельности. |
| 5. Физическая подготовленность | д) педагогический процесс целенаправленного формирования двигательных умений и навыков и развития физических качеств человека.                                                                                                                                                                                                   |
| 6. Спорт                       | е) результат физической подготовки, воплощенный в достигнутой работоспособности, уровне развития физических качеств и уровне сформированности жизненно важных и прикладных умений и навыков.                                                                                                                                     |
| 7. Физическое воспитание       | ж) собственно-соревновательная деятельность, специальную подготовку к ней, а также специфические межчеловеческие отношения и поведенческие нормы, складывающиеся, на основе этой деятельности.                                                                                                                                   |

Правильный ответ: 1г, 2в, 3б, 4а, 5е, 6ж, 7д

2. Установите соответствие понятий и определений к ним:

|                         |                                                                                                                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Абсолютная сила      | а) способность точно дифференцировать мышечные усилия различной величины в условиях непредвиденных ситуаций и смешанных режимов работы мышц |
| 2. Силовая выносливость | б) отношение величины абсолютной силы к собственной массе тела                                                                              |
| 3. Относительная сила   | в) способность человека преодолевать внешнее сопротивление или противодействовать ему за счет мышечных напряжений                           |
| 4. Силовая ловкость     | г) способность противостоять утомлению, вызываемому относительно продолжительными мышечными напряжениями значительной величины              |
| 5. Мышечная сила        | д) Способность проявлять большие величины силы в наименьшее время                                                                           |
| 6. Взрывная сила        | е) максимальная сила, проявляемая человеком в каком-либо движении, независимо от массы его тела.                                            |

Правильный ответ: 1е, 2г, 3б, 4а, 5в, 6д.

3. Установите соответствие понятий и определений к ним:

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Адаптация | а) относительное динамическое постоянство внутренней среды и некоторых физиологических функций организма, обеспечивается сложной системой координированных приспособительных (адаптивных) механизмов, направленных на устранение или ограничение воздействия факторов внешней и внутренней среды организма. |
| 2. Гомеостаз | б) ответная реакция организма на раздражение рецепторов, осуществляемая при посредстве центральной нервной системы.                                                                                                                                                                                         |
| 3. Рефлекс   | в) процесс приспособления организма к меняющимся условиям среды; как международный термин означает приспособление организма к общеприродным, производственным и социальным условиям.                                                                                                                        |

Правильный ответ: 1в, 2а, 3б

4. Установите соответствие понятий и определений к ним:

|               |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Рекреация  | комплекс субъективных переживаний, сопутствующих развитию состояния утомления и характеризующийся чувствами слабости, вялости, ощущениями физиологического дискомфорта, нарушениями в протекании психических процессов (памяти, внимания, мышления и др.). |
| 2. Релаксация | б) отдых, необходимый для восстановления сил после трудовой деятельности                                                                                                                                                                                   |
| 3. Усталость  | состояние покоя, расслабленности, возникающее вследствие снятия напряжения после сильных переживаний, физических нагрузок и др.                                                                                                                            |

Правильный ответ: 1б, 2в, 3а

5. Установите соответствие понятий и определений к ним:

|                          |                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Физическое воспитание | а) Целенаправленный, систематический и организованный процесс формирования и развития у социальных субъектов качеств, необходимых им для выполнения каких-либо функций                                             |
| 2. Обучение              | б) Оптимальная степень владения техникой действия, характеризующаяся автоматизированным (т.е. при минимальном контроле со стороны сознания) управлением движениями, высокой прочностью и надежностью исполнения    |
| 3. Двигательный навык    | в) Упорядоченные способы взаимосвязанной деятельности преподавателя и обучающихся, при помощи которых достигаются прочные овладения знаниями, умения и навыки                                                      |
| 4. Методы обучения       | г) Педагогический процесс, направленный на системное освоения рациональных способов управления своими движениями, приобретение необходимых двигательных навыков, умений, а также связанных с этим процессом знаний |

Правильный ответ: 1г, 2а, 3б, 4в

6. Установите соответствие понятий и определений к ним:

|                          |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Длительность движения | а) это частота относительно равномерного повторения каких-либо движений, например, шагов в беге, гребков в гребле и т.п.                                                                                               |
| 2. Темп движения         | б) это отношение длины пути, пройденного телом (или какой-то частью тела), к затраченному на этот путь времени                                                                                                         |
| 3. Скорость движения     | в) это мера физического воздействия движущейся части тела (или всего тела) на какие-либо материальные объекты (например, почву (при беге, прыжках и т.д.), какие-либо предметы (при поднимании, метании и т.п.) и т.д. |
| 4. Сила движения         | г) это время, затраченное на выполнение движения                                                                                                                                                                       |

Правильный ответ: 1г, 2а, 3б, 4в

Тип заданий: тест на открытый ответ

1. Двигательные действия, используемые для физического совершенствования человека (вставить) \_\_\_\_\_

Правильный ответ: физические упражнения

2. Процесс приспособления организма к изменяющимся условиям среды \_\_\_\_\_

Правильный ответ: адаптация



3. Часть общечеловеческой культуры; рациональное использование человеком двигательной деятельности как фактора оптимизации своего состояния и развития; физическая подготовка к факторам адаптации в жизненной практике

---

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

физическая культура  
физическое воспитание  
физическое развитие  
спорт

Правильный ответ: физическая культура

4. Целенаправленная деятельность всех субъектов воспитания, обеспечивающая формирование личности - \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

воспитательный процесс  
физическое воспитание  
спортивная тренировка  
соревнование

Правильный ответ: воспитательный процесс

5. Основным средством физического воспитания является \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

физические упражнения  
психофизическая подготовка  
спортивные соревнования  
самостоятельные занятия

Правильный ответ: физические упражнения

6. Процесс приспособления организма к изменяющимся условиям среды

---

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

адаптация  
стресс  
профилактика  
упражнение

Правильный ответ: адаптация

7. Определенная мера влияния физических упражнений на организм занимающихся

---

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

физическая культура  
физическая рекреация  
физическое воспитание  
физическая нагрузка

Правильный ответ: физическая нагрузка

8. Совокупность физических упражнений, природных и гигиенических факторов, используемых в физическом воспитании - \_\_\_\_\_ физической культуры

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

методы  
средства  
принципы  
способы

Правильный ответ: средства

9. Оптимальная степень владения техникой действия, характеризующаяся автоматизированным (т.е. при минимальном контроле со стороны сознания) управлением движениями, высокой прочностью и надежностью исполнения, называется \_\_\_\_\_.

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

двигательная одаренность

двигательное умение

двигательный навык

техническое мастерство

двигательный навык

Правильный ответ: двигательный навык

10. Мера, определяющая величину и направленность воздействия тренировочных упражнений на организм \_\_\_\_\_.

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

объем работы

зона мощности

интенсивность нагрузки

Правильный ответ: интенсивность нагрузки

11. Способность к продолжительной работе без снижения ее эффективности или способность противостоять утомлению называется \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

функциональной устойчивостью биохимической экономизацией тренированностью выносливостью

Правильный ответ: выносливостью

12. Процесс воспитания физических качеств и формирования двигательных умений и навыков называется \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

физической подготовкой

физическим воспитанием

физической подготовленностью

физической культурой

Правильный ответ: физической подготовкой

13. Вид выносливости, которая проявляется в основном в двигательной деятельности, характеризующейся многообразием сложных технико-тактических действий - \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

координационная

силовая

скоростная

скоростно-силовая

Правильный ответ: координационная

14. Основным методом развития гибкости является: \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

интервальный

переменный

повторный

метод максимальных усилий

Правильный ответ: повторный

15. Относительно устойчивые врожденные и приобретенные функциональные особенности органов и структур организма, взаимодействие которых обуславливает эффективность выполнения двигательного действия, определяются как \_\_\_\_\_ способности

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

физиологические

интеллектуальные

психические

физические

Правильный ответ: физические

16. К основным видам физической подготовки не относится \_\_\_\_\_  
подготовка.

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

специальная физическая

стратегическая

техническая

тактическая

Правильный ответ: стратегическая

17. Условно профессии по видам труда можно разделить на \_\_\_\_\_ группы

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

2

3

4

5

Правильный ответ: 4

18. Ощущение физиологической и психологической комфортности внутреннего состояния называется \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

самочувствием

утомлением

усталостью

Правильный ответ: самочувствием

19. Способность совершать двигательные действия за минимальный промежуток времени, не снижая ее интенсивности называется \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

быстрота

выносливость

сила

гибкость

ловкость

Правильный ответ: быстрота

20. Процесс воспитания физических качеств, обеспечивающий преимущественное развитие тех двигательных способностей, которые необходимы для конкретной спортивной дисциплины (вида спорта) или вида трудовой деятельности - это \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

общая физическая подготовка

специальная физическая подготовка

физическая подготовленность

спортивная тренировка

Правильный ответ: специальная физическая подготовка

21. Существуют \_\_\_\_\_ зоны интенсивности нагрузок при равномерной мышечной работе.

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

1

2

3

4

5

Правильный ответ: 4

22. Результат физической подготовки - \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

физическое воспитание

физическое развитие индивидуума

физическая подготовленность

физическое совершенство

Правильный ответ: физическая подготовленность

23. Величина прилагаемых усилий, степень концентрации объёма тренировочной работы во времени (темп движений, скорость передвижения) называется \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

нагрузка

объем

интенсивность

Правильный ответ: интенсивность

24. Эффект физических упражнений определяется прежде всего \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

их формой

их содержанием

темпом движения

длительностью их выполнения

Правильный ответ: их содержанием

25. Пульс для начинающих заниматься оздоровительным бегом (в среднем) во время бега не должен превышать ... уд/мин.

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

120-130

160-170

180-190

90-100

Правильный ответ: 120-130

26. Частота дыхательных движений в покое не должна превышать ... циклов в мин.

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

10

6

12-18

8

Правильный ответ: 12-18

27. Способность совершать двигательные действия за минимальный промежуток времени, не снижая ее интенсивности называется \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

быстрота

сила

ловкость

выносливость

Правильный ответ: быстрота

28. Практически нулевая двигательная активность называется \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

адинамия

гиподинамия

утомление

релаксация

Правильный ответ: Адинамия

29. К видам координационных способностей не относится: \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

оценка и регуляция динамических и пространственно-временных параметров движения  
сохранение устойчивости и ориентация в пространстве  
величина амплитуды движений  
чувство ритма

Правильный ответ: величина амплитуды движений

30. Какой из ниже перечисленных методов представляет собой последовательное выполнение специально подобранных упражнений, воздействующих на различные мышечные группы и функциональные системы по типу непрерывной или интервальной работы:

Выбрать из предложенных вариантов:

метод сопряженного воздействия  
игровой метод  
метод переменного-непрерывного упражнения  
круговой метод (метод круговой тренировки)  
разъяснение, доказательство

Правильный ответ: круговой метод (метод круговой тренировки)

31. Какой принцип предусматривает оптимальное соответствие задач, средств и методов физического воспитания возможностям занимающихся \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных вариантов:

принцип сознательности и активности  
принцип доступности и индивидуализации  
принцип научности  
принцип связи теории с практикой  
принцип сознательности активности, принцип наглядности, принцип

Правильный ответ: принцип доступности и индивидуализации

32. Определенные способы педагогического воздействия на занимающихся физической культурой и спортом или взаимодействия с ними в целях формирования и развития у них качеств, необходимых для успешного выполнения социальных ролей и достижения лично значимых целей, называются \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных вариантов:

средствами воспитания  
приемами воспитания  
правилами воспитания  
методами воспитания  
желание заниматься физическими упражнениями

Правильный ответ: методами воспитания

33. Определенные способы педагогического воздействия на занимающихся физической культурой и спортом или взаимодействия с ними в целях формирования и развития у них качеств, необходимых для успешного выполнения социальных ролей и достижения лично значимых целей, называются \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных вариантов:

средствами воспитания  
приемами воспитания  
правилами воспитания  
методами воспитания  
желание заниматься физическими упражнениями

Правильный ответ: методами воспитания

34. Весь процесс обучения любому двигательному действию включают в себя..., которые отличаются друг от друга как частными задачами, так и особенностями методики

Выбрать из предложенных вариантов:

три этапа

четыре этапа

два этапа

пять этапов

один этап

Правильный ответ: три этапа

35. Число движений в единицу времени характеризует \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных вариантов:

темп движений

ритм движений

скоростную выносливость

сложную двигательную реакцию

частота движения

Правильный ответ: темп движений

36. Специализированный процесс, содействующий успеху в конкретной деятельности (вид профессии, спорта и др.), предъявляющий специализированные требования к двигательным способностям человека, называется:

Выбрать из предложенных вариантов:

спортивной тренировкой

специальной физической подготовкой

физическим совершенством

профессионально-прикладной физической подготовкой

физическое развитие индивидуума

Правильный ответ: специальной физической подготовкой

37. Вид воспитания, специфическим содержанием которого являются обучение движениям, воспитание физических качеств, овладение специальными физкультурными знаниями и формирование осознанной потребности в физкультурных занятиях, называется \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных вариантов:

физической культурой

физической подготовкой

физическим воспитанием

физическим образованием

Правильный ответ: физическим воспитанием

38. Уровень развития двигательных способностей человека определяется \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных вариантов:

тестами (контрольными упражнениями)

индивидуальными спортивными результатами

разрядными нормативами спортивной единой классификации

индивидуальной реакцией организма на внешнюю нагрузку

выполнением одного физического упражнения

Правильный ответ: тестами (контрольными упражнениями)

39. Оптимальная степень владения техникой действия, характеризующаяся автоматизированным (т.е. при минимальном контроле со стороны сознания) управлением движениями, высокой прочностью и надежностью исполнения, называется \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных вариантов:

двигательным умением

техническим мастерством

двигательной одаренностью

двигательным навыком

физическим образованием

Правильный ответ: двигательным навыком

40. Способность организма противостоять утомлению во время длительного выполнения упражнений называется \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных вариантов:

ловкость

сила

выносливость

быстрота

гибкость

Правильный ответ: выносливость

41. Методом исследования личности, построенным на её оценке по результатам стандартизированного задания, испытания, пробы с заранее определенной надёжностью и валидностью, называется \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных вариантов:

педагогическим экспериментом;

тестом;

математико-статистическим анализом;

комплексным контролем;

состояние внешней среды.

Правильный ответ: тестом

42. Воздействие физических упражнений на организм спортсмена, вызывающее активную реакцию его функциональных систем, называется \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных вариантов:

физическим совершенством

спортивной тренировкой.

физической подготовкой.

нагрузкой.

Правильный ответ: нагрузкой

43. Процесс, направленный на воспитание физических качеств и развитие функциональных возможностей, создающих благоприятные условия для совершенствования всех сторон подготовки, называется \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных вариантов:

спортивная подготовка

физическая нагрузка

физическое совершенство

соревновательная подготовка

физическая подготовка

Правильный ответ: физическая подготовка

44. Метод, который характеризуется выполнением упражнения со сравнительно одинаковой интенсивностью в продолжение всего занятия, называется \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных вариантов:

соревновательным методом.

равномерным методом;

попеременным методом;

интервальным методом;

игровым методом;

Правильный ответ: равномерным методом

45. Документ, в котором детально определяют задачи, содержание и средства, дозировку упражнений и организационно-методические указания, называется \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных вариантов:

конспект спортсмена.

дневник спортсмена.

план-конспект

рабочий план  
индивидуальный план.

Правильный ответ: план-конспект

46. Степень развития физических качеств – это результат \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных вариантов:

- физической подготовки
- специальной подготовки
- общей подготовки
- общей и специальной подготовки
- общей физической подготовки

Правильный ответ: физической подготовки

47. По данным физиологов, наиболее эффективны тренировки с оздоровительной направленностью при нагрузках, которые повышают ЧСС \_\_\_\_\_ в зависимости от возраста и состояния здоровья.

Выбрать из предложенных вариантов:

- от 90 до 130 уд/мин
- от 100 до 170-180 уд/мин
- от 180 до 220 уд/мин
- от 180 до 250 уд/мин
- от 90 до 220 уд/мин

Правильный ответ: от 100 до 170-180 уд/мин

48. Для студентов вузов в оздоровительных целях рекомендуется двигательная активность в объеме ... в неделю.

Выбрать из предложенных вариантов:

- 6-8 ч
- 8-10 ч
- 10-14 ч
- 21-28 ч
- 30-32 ч

Правильный ответ: 10-14 ч

49. Из перечисленных пунктов выберите те, которыми можно дополнить следующее ниже предложение. Причинами двигательных ошибок на стадии формирования у занимающихся первоначального двигательного умения являются:

- 1) недостаточная общая физическая подготовленность занимающегося (ученика),
- 2) уменьшение в занятии количества повторений упражнения,
- 3) неуверенность занимающегося в своих силах, отсутствие решительности,
- 4) увеличение интервалов отдыха между повторениями двигательного действия,
- 5) нарушения требований к организации занятий (урока) ведущее, в частности, к преждевременному утомлению занимающихся.

Выбрать из предложенных вариантов:

- 1,3,5
- 2, 4
- 1,2
- 1,2,3,4,5
- 1,2,3,4

Правильный ответ: 1,3,5

50. Перечислить из ниже представленных пунктов те, которые являются характерными (отличительными) признаками двигательного умения:

- 1) нестабильность,
- 2) слитность,
- 3) неустойчивость,
- 4) автоматизированность,



5) излишние мышечные затраты,

6) экономичность

Выбрать из предложенных вариантов:

2,4.

1,3, 5.

1,2, 3,4, 5, 6.

1,2,6.

1,2, 3,4.

Правильный ответ: 2,4

51. Что влияет на время двигательной реакции из перечисленных ниже:

1) возраст,

2) квалификация,

3) состояния занимающегося,

4) тип сигнала,

5) сложность и освоенность ответного движения на внезапную ситуацию (сигнал),

6) продолжительность циклических упражнений:

Выбрать из предложенных вариантов:

1,2.

3, 4.

1,2,3,4,5.

1,2,3,4,5, 6.

1,2,3,4.

Правильный ответ: 1,2,3,4,5

#### База тестовых заданий

(задачи)

1. При проведении общеразвивающих упражнений на месте сначала были выполнены упражнения на мышцы туловища, затем мышцы шеи, далее на мышцы рук и в конце комплекса на мышцы ног. Целесообразна ли такая последовательность проведения общеразвивающих упражнений? (да, нет)

Правильный ответ: нет

2. Студентам дано домашнее задание выполнить комплексы упражнений по совершенствованию двигательных-координационных способностей. Какие условия будут максимально способствовать решению этой задачи, учитывая, что все упражнения выполняются после предварительной разминки?

1. студент пробежал 3000 метров, после отдыха стал выполнять акробатические упражнения и упражнения на равновесие, затем упражнения на силу.

2. студент выполнил упражнения на силу, пробежал 3000 м, затем стал выполнять акробатические упражнения и упражнения на равновесие.

3. студент выполнил акробатические упражнения и упражнения на равновесие, пробежал 3000 метров, затем стал выполнять упражнения на силу.

Правильный ответ: 3

3. У студента низкие показатели гибкости. Какие условия будут максимально способствовать улучшению показателей гибкости, учитывая, что все упражнения выполняются после предварительной разминки?

1. Студент выполняет упражнения на растягивание 3 подхода по 15-20 повторений.

2. Студент выполняет упражнения на растягивание 1 подход в статическом режиме, удерживая положение 10 секунд.

3. Студент выполняет упражнения на растягивание 5 подходов по 3-4 повторения.

Правильный ответ: 1

4. Студенту необходимо улучшить показатели в беге на 100 м. Какие условия будут максимально способствовать решению этой задачи, учитывая, что все упражнения выполняются после предварительной разминки?

1. Студент пробегает 3 отрезка по 100 метров в максимальном темпе, отдыхая между повторениями до полного восстановления.

2. Студент пробегает 1 отрезок 400 метров в максимальном темпе.

3. Студент пробегает 2 отрезка по 200 метров в максимальном темпе, отдыхая между повторениями до неполного восстановления.

Правильный ответ: 1

5. Студент ведет малоподвижный образ жизни, подвержен простудным заболеваниям, часто находится на справке и не имеет возможности длительное время посещать университет. Какие рекомендации можно ему предложить?

Ответ: Пересмотреть образ жизни, повысить объем двигательной активности, использовать естественные силы природы для повышения иммунитета (закаливание).

6. Студент занимается гиревым спортом. При подсчете частоты пульса в состоянии покоя у него равен 56 уд/мин при норме у мужчин - 65-70 уд/мин. О чем свидетельствует данный показатель?

Правильный ответ: У студента брадикардия.

7. Студент ведет дневник самоконтроля.

Дневник самоконтроля

|    | Дата                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. | Самочувствие                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Сон                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Аппетит                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Пульс в покое (лежа утром за 1 мин) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Пульс до занятия                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Пульс после занятия                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Двигательная активность             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Желание заниматься                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Какие из показаний дневника самоконтроля являются субъективными данными?

Правильный ответ: самочувствие, сон, аппетит, двигательная активность, желание заниматься.

8. Студент ведет дневник самоконтроля.

Какие из показаний дневника самоконтроля являются объективными данными?

Правильный ответ: пульс (в покое, до занятий, после занятий).

9. У студента разница в пульсе при ортостатической пробе составила 10 уд/мин. О чем это свидетельствует?

Ответ: о хорошей физической тренированности.

10.Какую величину пульса не следует превышать при занятиях физическими упражнениями в возрасте 18 лет?

Правильный ответ: 120 уд/мин

11. В норме за одну минуту взрослый человек в состоянии покоя совершает от 16 до 18 вдохов и выдохов. У студента частота дыхания за одну минуту составила 12 раз за минуту. О чем свидетельствует данный показатель?

Правильный ответ: студент является спортсменом.

12. У студента низкие показатели координационных способностей (челночный бег 3x10 м). Какими методами ему воспользоваться для улучшения данного показателя

Правильный ответ: Для развития координационных способностей в физическом воспитании и спорте используются следующие методы: 1) стандартно-повторного упражнения; 2) вариативного упражнения; 3) игровой; 4) соревновательный.

13. Студент, отнесен для занятий по физической культуре к основной медицинской группе. При сдаче теста на определение гибкости позвоночного столба на приборе, не смог дотянуться до минимальных показателей (2 см). Какие методы для развития гибкости ему рекомендуется использовать во внеурочное время?

Правильный ответ: динамический метод; статический метод, изометрический метод.

14.Индекс массы тела студента, рассчитанный по формуле  $ИМТ = \text{вес тела (кг)} / \text{длина тела (м)}^2$  составил 37,7. Чему соответствует данный показатель?

Правильный ответ: у студента 2 степень ожирения, сильное ожирение.

15.Студент имеет высокий рост, худой. У него преобладают продольные размеры тела, голова небольшая, шея длинная, кости тонкие, кожа бледная. Какому типу конституции относится студент?

Правильный ответ: астеник

16.Для оценки состояния вестибулярного аппарата использовать тест Ромберга. Студент удержал равновесие в течение 13 с. На что указывает данный показатель?

Правильный ответ: оценка состояния вестибулярного аппарата «неудовлетворительно».

17.Весоростовой показатель студентки, рассчитанный по формуле  $ВРП = \text{масса тела (г)} / \text{длину тела (см)}$  составил 360 г/см.

На что указывает данный показатель?

Правильный ответ: ВРП соответствует норме.

18.Экспираторная грудная клетка студентки (разница между вдохом и выдохом) составил 8 см. На что указывает данный показатель?

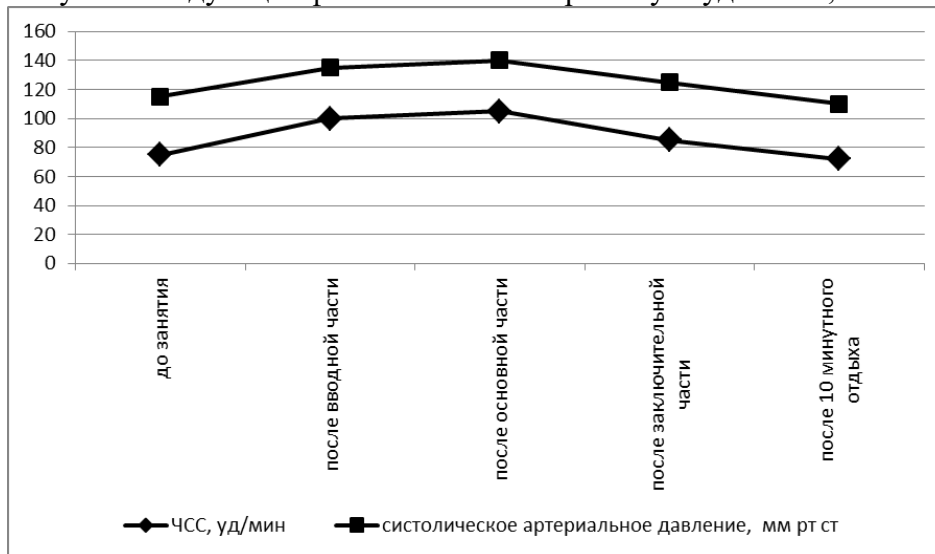
Правильный ответ: данный показатель указывает на оценку «удовлетворительно».

19.Студент поздно ложиться спать (после полуночи). С утра ему тяжело вставать. Часто опаздывает на первые пары. Поскольку он не высыпается, то и освоение учебного материала на учебных занятиях в первой половине дня находится на недостаточном уровне. Его работоспособность повышается с 18.00 час. В это время он активно занимаетсясамоподготовкой и самообразованием. Какому типу биоритмов относится данный студент?

Правильный ответ: «вечерний» тип (совы).

20. Проведено врачебно-педагогическое наблюдение на занятии физвоспитания в университете. Плотность занятия 40%.

Получена следующая физиологическая кривая у студента Р., не занимающегося спортом.



1. Оценить плотность занятия.
2. Интерпретировать уровень физической активности на занятии.
3. Оценить распределение физической нагрузки во время занятия.

Правильный ответ:

1. Плотность занятия недостаточная.
2. Для данного студента уровень физической активности недостаточен, тренирующий эффект занятий низкий.
3. Распределение физической нагрузки во время занятия адекватное.

21. Из перечисленных задач:

- 1) разучить технику двигательного действия (в целом и по частям),
  - 2) устранить грубые ошибки, обуславливающие невыполнение действия или его значительные искажения;
  - 3) достичь слитности фаз и частей техники двигательного действия;
  - 4) обучить разным вариантам техники действия;
  - 5) формировать умение применять изученное действие в различных условиях и ситуациях.
- Выбрать те, которые решаются на этапе совершенствования двигательного действия являются:

4,5

1,2

1,3,5

1,2,3,4,5

1,2,3,4

Правильный ответ: 1,2, 3,4,5

22. Из перечисленных пунктов:

- 1) врожденные способности занимающегося
- 2) возраст занимающегося
- 3) координационная сложность двигательного действия,
- 4) профессиональная компетенция преподавателя,
- 5) уровень сознательности и критического мышления занимающегося
- 6) климатические условия

Выбрать те, которые влияют на срок и качество освоения двигательных действий.

4, 5.

1,2.

3.

1,2,3,4,5.

1,2,3,4.

Правильный ответ: 1,2,3,4, 5

23. Из перечисленных пунктов:

1) затраты времени на занятие,

2) темп и скорость движения,

3) километраж преодоленного расстояния,

4) частота сердечных сокращений,

5) количество выполненных упражнений

Выбрать показатели, которыми характеризуется интенсивность физической нагрузки:

а) 1,3

б) 1,2,3, 5;

в) 3,5;

г) 1,2,3,4,5.

д) 1,2,3,4

Правильный ответ: б) 1,2,3, 5.

24. Укажите последовательно, от каких факторов зависит здоровье человека (по убыванию значимости факторов).

1) Деятельность учреждений здравоохранения.

2) Наследственности.

3) Состояние окружающей среды.

4) Условия и образ жизни.

а) 1, 2, 3, 4.

б) 2, 4, 1, 3.

в) 4, 3, 2, 1.

г) 3, 1, 4, 2.

Правильный ответ: в) 4, 3, 2, 1.

25. Какие факторы, определяют содержание профессионально-прикладной физической подготовки (ППФП)?

а) Условия трудовой деятельности

б) Характер трудовой деятельности

в) Условия, характер и особенности трудовой деятельности

г) Особенности трудовой деятельности

Правильный ответ: в) Условия, характер и особенности трудовой деятельности

26. У студента плохо развитая гибкость. Будет ли эффективным у него освоение сложно-координационного двигательного действия?

Правильный ответ: нет, плохо развитая гибкость затрудняет освоение двигательного действия, ограничивает свободу движений.

27. Студент выполняет жим лежа со штангой, развивая силовые способности. Будет ли это способствовать улучшению показателей в подтягиваниях в висе? (да, нет)

Правильный ответ: нет.

28. Студент выполняет силовые упражнения с отягощениями. Будет ли это препятствовать улучшению показателей гибкости? (да, нет)

Правильный ответ: да.

29. Студент бегает на средние дистанции. Будет ли это способствовать улучшению показателей ловкости? (да, нет)

Правильный ответ: нет.

30. Студент время от времени обливается холодной водой. Можно ли это считать закаливанием?

Правильный ответ: нет, так как не соблюдены основные принципы (систематичности, постепенности и комплексного воздействия).

Физическая культура и спорт (элективная дисциплина) - (семестр: 1-6;  
промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Волейбол как спортивная игра появился в конце 19 века в ....

- а) Канаде
- б) Японии
- в) США
- г) Германии

Правильный ответ: в

2. Ошибками в волейболе считаются...

- а) «три удара касания»
- б) «четыре удара касания», удар при поддержке «двойное касание»
- в) игрок один раз выпрыгивает на блоке и совершает два касания мяча
- г) мяч соприкоснулся с любой частью тела

Правильный ответ: б

3. Укажите количество игроков волейбольной команды, находящихся одновременно на площадке.

- а) 5
- б) 6
- в) 7
- г) 8

Правильный ответ: б

4. Можно ли менять расстановку игроков в волейболе?

- а) Да, по указанию тренера
- б) нет
- в) да, по указанию судьи
- г) да, но только в начале каждой партии

Правильный ответ: г

5. «ЛИБЕРО» в волейболе – это...

- а) игрок защиты
- б) игрок нападения
- в) капитан команды
- г) запасной игрок

Правильный ответ: а

6. Как осуществляется переход игроков в волейболе из зоны в зону?

- а) произвольно
- б) по часовой стрелке
- в) против часовой стрелки
- г) по указанию тренера

Правильный ответ: б

7. Укажите полный состав волейбольной команды:

- а) 6 человек, тренер, помощник тренера, массажист, врач
- б) 10 человек, тренер, помощник тренера, массажист, врач
- в) 8 человек, тренер, помощник тренера, массажист, врач
- г) 12 человек, тренер, помощник тренера, массажист, врач

Правильный ответ: г

8. Поддача мяча в волейболе после свистка судьи выполняется в течении...

- а) 3 секунд
- б) 5 секунд
- в) 6 секунд
- г) 8 секунд

Правильный ответ: г

9. Сколько разрешено замен в волейболе в каждой партии и в продолжение нескольких перерывов?

- а) максимум 3
- б) максимум 8
- в) максимум 6
- г) максимум 9

Правильный ответ: в

10. «Бич – волей» - это:

- а) игровое действие
- б) пляжный волейбол
- в) подача мяча
- г) прием мяча

Правильный ответ: б

11. Если в волейболе мяч попадает на линию:

- а) считается, что он попал в площадку
- б) считается, что он ушел в аут
- в) спорный мяч
- г) на усмотрение судьи

Правильный ответ: а

12. Высота волейбольной сетки для женских команд:

- а) 2м 44см
- б) 2м 43см
- в) 2м 45см
- г) 2м 24см

Правильный ответ: г

13. Высота волейбольной сетки для мужских команд:

- а) 2м 44см
- б) 2м 43см

в) 2м 45см

г) 2м 24см

Правильный ответ: б

14. Может ли игрок волейбольной команды играть без обуви?

а) да

б) нет

в) только при высокой температуре воздуха

г) только при высокой влажности воздуха

Правильный ответ: а

15. До сколько очков играется партия в волейболе?

а) до 28

б) до 20 с разницей в два мяча

в) до 25 с разницей в два мяча

г) до 23

Правильный ответ: в

16. До сколько очков играется решающая партия в волейболе?

а) до 15 с разницей в два мяча

б) до 12

в) до 20

г) до 18 с разницей в два мяча

Правильный ответ: а

17. Комплекс функциональных свойств человека, обеспечивающих выполнение двигательных действий в минимальный для данных условий отрезок времени, называется:

а) скоростными способностями

б) частотой движений

в) двигательной реакцией

г) скоростно-силовыми способностями

Правильный ответ: а

18. Способности быстро, точно, целесообразно, экономно и находчиво, т.е. наиболее совершенно, решать двигательные задачи (особенно сложные и возникающие неожиданно), называются:

а) скоростно-силовые

б) двигательно-координационные

в) силовые

г) скоростные

Правильный ответ: б

19. Комплекс функциональных свойств человека, обеспечивающих выполнение двигательных действий в минимальный для данных условий отрезок времени, называется:

а) скоростными способностями;

б) частотой движений

в) двигательной реакцией.

г) скоростно-силовыми способностями

Правильный ответ: а

20. Способность человека длительно выполнять работу умеренной интенсивности при глобальном функционировании мышц называется:



- а) общей выносливостью
- б) ловкостью
- в) силой
- г) быстротой

Правильный ответ: а

21. Способность человека выполнять движения с большой амплитудой называется:

- а) быстрота
- б) выносливость
- в) гибкость
- г) ловкость

Правильный ответ: в

22. Способность человека преодолевать внешнее сопротивление или противостоять ему за счет мышечных усилий (напряжений) называется:

- а) выносливость
- б) гибкость
- в) сила
- г) быстрота

Правильный ответ: в

23. Способности поддерживать статическое (позу) и динамическое равновесие относятся к:

- а) гибкости
- б) выносливости
- в) силовым способностям
- г) двигательнo-координационным способностям

Правильный ответ: г

24. Одним из основных физических качеств является:

- а) работоспособность
- б) сила
- в) здоровье
- г) внимание

Правильный ответ: б

25. Способность противостоять утомлению, вызываемому относительно продолжительными мышечными напряжениями значительной величины называется:

- а) силовая выносливость
- б) взрывная сила
- в) силовая ловкость

Правильный ответ: а

26. Сила, проявляемая человеком в пересчете на 1 кг собственного веса, называется:

- а) динамическая сила
- б) статическая сила
- в) относительная сила
- г) абсолютная сила

Правильный ответ: в

27. Гибкость, которая проявляется в движениях, называется:

- а) статическая

б) динамическая

Правильный ответ: б

28. Основными средствами развития скоростных способностей являются:

а) специальные упражнения на тренажерах

б) упражнения комплексного и сопряженного воздействия

в) упражнения, направленно воздействующие на определенные компоненты скоростных способностей, упражнения комплексного и сопряженного воздействия

г) упражнения с отягощениями

Правильный ответ: в

29. Ответ заранее известным движением на заранее известный, но внезапно появляющийся сигнал (зрительный, слуховой, тактильный), называется:

а) быстротой движения

б) скоростными способностями

в) простой реакцией

г) скоростью одиночного движения

Правильный ответ: в

30. Выносливость по отношению к определенной деятельности, избранной как предмет специализации, называют:

а) аэробной выносливостью

б) специальной выносливостью

в) скоростной выносливостью

г) анаэробной выносливостью

Правильный ответ: б

31. Способность выполнять движения с наибольшей амплитудой под воздействием внешних растягивающих сил называется:

а) пассивная гибкость

б) специальная гибкость

в) активная гибкость

г) подвижность

Правильный ответ: а

32. Число движений в единицу времени характеризует:

а) темп движений

б) ритм движений

в) сложную двигательную реакцию

г) скоростную выносливость

Правильный ответ: а

33. Двигательный тест, который определяет степень развития двигательных координационных способностей, называется:

а) бег на 2000 м

б) наклон вперед из положения сидя

в) челночный бег 3\*10 м

г) бег на 100 м

Правильный ответ: в

34. Лучшие условия для развития ловкости создаются во время...

а) подвижных и спортивных игр

- б) прыжков в высоту
  - в) бега с максимальной скоростью
  - г) занятий плаванием
- Правильный ответ: а

35. Укажите вид спорта, который обеспечивает наибольший эффект в развитии гибкости:

- а) тяжелая атлетика
- б) гимнастика
- в) современное пятиборье
- г) легкая атлетика

Правильный ответ: б

36. Двигательный тест, который определяет степень развития выносливости, называется:

- а) бег на 2000 м
- б) наклон вперед из положения сидя
- в) челночный бег 3\*10 м
- г) бег на 100 м

Правильный ответ: а

37. Двигательный тест, который определяет степень развития скоростных способностей, называется:

- а) бег на 2000 м
- б) наклон вперед из положения сидя
- в) челночный бег 3\*10 м
- г) бег на 100 м

Правильный ответ: г

38. Двигательный тест, который определяет степень развития гибкости, называется:

- а) бег на 2000 м
- б) наклон вперед из положения стоя
- в) челночный бег 3\*10 м
- г) бег на 100 м

Правильный ответ: б

39. Двигательный тест, который определяет степень развития силы, называется:

- а) сгибание разгибание рук в упоре лежа
- б) наклон вперед из положения сидя
- в) челночный бег 3\*10 м
- г) бег на 100 м

Правильный ответ: а

40. Что понимается под термином «Дистанция» в гимнастике?

- а) расстояние между занимающимися, стоящими в шеренге
- б) расстояние от впереди стоящего занимающегося до стоящего сзади строя
- в) расстояние от первой шеренги до последней
- г) расстояние между занимающимися, стоящими в колонне

Правильный ответ: г

41. Что понимается под термином «Интервал» в гимнастике?

- а) расстояние от впереди стоящего занимающегося до стоящего сзади строя
- б) расстояние от первой шеренги до последней

- в) расстояние между занимающимися, стоящими в шеренге
  - г) расстояние между занимающимися, стоящими в колонне
- Правильный ответ: в

42. Строй, в котором занимающиеся размещены один возле другого на одной линии и обращены лицом в одну сторону, называется:

- а) шеренга
- б) колонна

Правильный ответ: а

43. Строй, в котором занимающиеся расположены в затылок друг другу.

- а) колонна
- б) шеренга

Правильный ответ: а

44. При перестроении из одной шеренги в три, какие номера стоят на месте?

- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) по указанию преподавателя

Правильный ответ: б

45. Положение занимающихся на согнутых ногах в гимнастике обозначается как...

- а) стойка
- б) упор
- в) присед
- г) сед

Правильный ответ: в

46. Регулирование нагрузки при выполнении общеразвивающих упражнений зависит от:

- а) содержания самого упражнения и интервалов отдыха между упражнениями
- б) изменения таких показателей как: количество повторений каждого упражнения, темп выполнения, амплитуда движения, характер движения, продолжительность интервалов отдыха между упражнениями
- в) исходного положения, с которого начинается упражнение и продолжительность его выполнения, амплитуды движения
- г) задач, стоящих перед занятием

Правильный ответ: б

47. Умение строиться в различные виды строя, шеренгу, колонну, круг, а также перестраиваться в них, в гимнастике называется...

- а) размыканиями и смыканиями
- б) построениями и перестроениями
- в) передвижениями

Правильный ответ: б

48. Студенты принимают строевую (основную) стойку при команде:

- а) смирно!
- б) становись!
- в) вольно!
- г) разойдись!

Правильный ответ: а

49. Гимнастическая терминология – это:

- а) система специальных наименований (терминов), предназначенных для обозначения физических упражнений, различных положений и движений, общих понятий, названий снарядов, инвентаря и т.п.
- б) физические упражнения, обозначающие положения и движения
- в) общие понятия для обозначения физических упражнений, различных положений и движений, названий снарядов и инвентаря и т.п.
- г) область физической культуры, обозначающая общие понятия для обозначения различных положений и движений, физических упражнений

Правильный ответ: а

50. Дайте классификацию общеразвивающих упражнений по анатомическому признаку:

- а) упражнения на силу, на координацию и дыхание
- б) упражнения без предметов, с предметами, на снарядах и со снарядами, с использованием тренажеров
- в) упражнения для рук и плечевого пояса, для ног и тазового пояса, для всего тела
- г) одиночные упражнения, выполняемые вдвоем, втроем, в кругу в сцеплении, в сомкнутых колоннах и шеренгах, в движении

Правильный ответ: в

51. Положение занимающегося на снаряде, при котором его плечи находятся ниже точек хвата, в гимнастике обозначается как:

- а) хват
- б) вис
- в) группировка
- г) упор

Правильный ответ: б

52. Прыжок со снаряда с последующим приземлением в гимнастике обозначается как...

- а) спрыгивание
- б) спад
- в) соскок
- г) вылет

Правильный ответ: в

53. Положение занимающегося, при котором согнутые в коленях ноги подняты руками к груди и кисти захватывают колени, в гимнастике обозначается как:

- а) группировка
- б) захват
- в) пережат
- г) хват

Правильный ответ: а

54. Вращательное движение через голову с последовательным касанием опорной поверхности отдельными частями тела в гимнастике обозначается как...

- а) кувырок
- б) пережат
- в) переворот
- г) сальто

Правильный ответ: а

55. Какой вид спорта называют «Королевой спорта» ....

- а) шахматы
- б) спортивную гимнастику
- в) лыжный спорт
- г) легкую атлетику

Правильный ответ: г

56. Что такое легкоатлетические упражнения?

- а) это – естественные виды двигательной активности человека
- б) это – упражнения, по которым проводятся соревнования
- в) это – физические упражнения в зале и на стадионе
- г) это – физические упражнения, выполняемые в процессе активного отдыха

Правильный ответ: а

57. Легкая атлетика включает в себя следующую группу физических упражнений:

- а) бег, метания, прыжки, спортивная ходьба
- б) бег, метания, толкания, перешагивания
- в) бег, ходьба, метания, толкания, перешагивания
- г) нет правильной группы

Правильный ответ: а

58. Кросс – это:

- а) бег по искусственной дорожке стадиона
- б) бег по пересеченной местности
- в) бег с ускорением
- г) разбег перед прыжком

Правильный ответ: б

59. В беге на длинные дистанции в легкой атлетике основным физическим качеством, определяющим успех, является...

- а) сила
- б) выносливость
- в) быстрота
- г) ловкость

Правильный ответ: б

60. В легкой атлетике ядро:

- а) метают
- б) бросают
- в) толкают
- г) запускают

Правильный ответ: в

61. Как по другому называется бег на короткие дистанции?

- а) стайерские дистанции
- б) спринт
- в) стадий
- г) марафон

Правильный ответ: б

62. К спринтерскому бегу в легкой атлетике относится...

- а) бег на 5000 метров

- б) кросс
  - в) бег на 100 метров
  - г) марафонский бег
- Правильный ответ: в

63. Один из способов прыжка в длину в легкой атлетике обозначается как прыжок...

- а) «ножницами»
- б) «перешагиванием»
- в) «перекатом»
- г) «фосбери флоп»

Правильный ответ: а

64. К видам лёгкой атлетики не относится ...

- а) прыжки в длину
- б) прыжки в высоту
- в) прыжки с шестом
- г) прыжки через барьер

Правильный ответ: г

65. Какие дистанции входят в группу коротких дистанций в легкой атлетике?

- а) дистанции до 400 м включительно
- б) 100 м, 200 м, 400 м, 800 м
- в) 800 м, 1500 м, 3000 м
- г) все варианты не верны

Правильный ответ: а

66. Сколько этапов (по правилам соревнований) включает в себя эстафетный бег \_х100 м (\_х400 м) в лёгкой атлетике?

- а) четыре
- б) три
- в) сколько угодно
- г) на усмотрение судьи

Правильный ответ: а

67. Сколько попыток дается спортсмену в прыжках в высоту на одной высоте?

- а) 2 попытки
- б) 3 попытки
- в) 4 попытки
- г) 1 попытка

Правильный ответ: б

68. Какие команды подаются при выполнении выбегания с низкого старта?

- а) Встать по дорожкам, внимание, марш!
- б) на старт, внимание, марш!
- в) Марш!
- г) приготовились, марш!

Правильный ответ: б

69. Приземление в прыжках в длину с разбега происходит...

- а) на асфальт
- б) на землю
- в) в песочную яму

г) в воду

Правильный ответ: в

70. Игра в баскетболе начинается....

а) с приветствия команд

б) с начала разминки

в) спорным броском в центральном круге

г) со времени, указанного в расписании игр

Правильный ответ: в

71. Штрафной бросок в баскетболе оценивается в:

а) 1 очко

б) 2 очка

в) 3 очка

г) 4 очка

Правильный ответ: а

72. Игра в баскетболе заканчивается...

а) в момент подписания протокола старшим судьей

б) когда звучит сигнал секундометриста, указывающий на истечение игрового времени

в) уходом команд с площадки

г) мяч вышел за пределы площадки

Правильный ответ: б

73. Укажите количество игроков баскетбольной команды, одновременно находящихся на площадке.

а) 4

б) 5

в) 6

г) 7

Правильный ответ: б

74. Что обозначает в баскетболе термин «пробежка»?

а) выполнение с мячом в руках более одного шага

б) выполнение с мячом в руках двух шагов

в) выполнение с мячом в руках трех шагов

г) выполнение с мячом в руках более двух шагов

Правильный ответ: г

75. В баскетболе на атаку кольца соперника команде дается:

а) 30 сек

б) 28 сек

в) 24 сек

г) 25 сек

Правильный ответ: в

76. Техника баскетбола состоит из:

а) техники передвижения и владения мячом

б) техники передвижения и техники отбора мяча

в) техники передвижения и противодействия

г) техники нападения и техники защиты

Правильный ответ: г



77. Что означает ошибка «двойное ведение» в баскетболе:

- а) ошибка, когда возобновляется ведение мяча после его фиксации в руках
- б) долгая задержка мяча в воздухе во время ведения
- в) ошибка, при которой выполняется прыжок с мячом

Правильный ответ: а

78. Нарушение зоны – это:

- а) когда игрок находится в 3-х сек. зоне более 3-х сек.
- б) когда игрок, владея мячом, переходит или передает мяч из зоны нападения в зону защиты
- в) когда пас делается из зоны 3-х секунд
- г) когда пас делается из-под своего кольца в зону нападения

Правильный ответ: б

79. В баскетболе внутри трапеции соперников игрок должен находиться не более:

- а) 5 сек
- б) 4 сек
- в) 3 сек
- г) 2 сек

Правильный ответ: в

80. Голкипер – это:

- а) нападающий
- б) вратарь
- в) защитник
- г) полузащитник

Правильный ответ: б

81. С какого расстояния пробивается «пенальти» в футболе?

- а) 9
- б) 10
- в) 11
- г) 12

Правильный ответ: в

82. Что означает «желтая карточка» в футболе?

- а) замечание
- б) предупреждение
- в) выговор
- г) удаление

Правильный ответ: б

83. Укажите количество игроков футбольной команды, одновременно находящихся на площадке?

- а) 8
- б) 9
- в) 10
- г) 11

Правильный ответ: г

84. Сколько длится один тайм в мини-футболе:

- а) 20 мин
- б) 25 мин
- в) 30 мин
- г) 35 мин

Правильный ответ: а

85. Сколько таймов в матче в мини-футболе:

- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4

Правильный ответ: б

86. Сколько длится один тайм в футболе:

- а) 20 мин
- б) 25 мин
- в) 30 мин
- г) 45 мин

Правильный ответ: г

87. Положение «вне игры» в футболе - это:

- а) офсайд
- б) аут
- в) конец игры
- г) перерыв

Правильный ответ: а

88. Врожденные (унаследованные генетически) морфофункциональные качества, благодаря которым возможна физическая (материально выраженная) активность человека, получающая свое полное проявление в целесообразной двигательной деятельности называются

- а) способности
- б) физические качества
- в) психодинамические задатки
- г) моторные задатки

Правильный ответ: б

89. Основу двигательных способностей человека составляют:

- а) физические качества
- б) психодинамические задатки
- в) моторные задатки

Правильный ответ: а

90. Уровень развития физических способностей человека определяется:

- а) индивидуальными спортивными результатами;
- б) разрядными нормативами единой спортивной классификации;
- в) тестами (контрольными упражнениями);
- г) работоспособностью человека.

Правильный ответ: в

91. Изменения, наступающие в организме после выполнения каждого упражнения или к моменту завершения занятия, называют:

- а) трансформированным эффектом;
- б) отставленным эффектом;
- в) кумулятивным эффектом;
- г) срочным эффектом.

Правильный ответ: г

92. Нагрузку, которая в полной мере мобилизует функциональные резервы организма человека, не приводит к его перенапряжению и перетренировке, развивает общую выносливость, называют:

- а) большой;
- б) предельной;
- в) умеренной;
- г) незначительной.

Правильный ответ: б

93. Способность проявлять большие величины силы в наименьшее время называется:

- а) взрывная сила;
- б) частота движений;
- в) силовая выносливость;
- г) темп движений.

Правильный ответ: а

94. Способность точно дифференцировать мышечные усилия различной величины в условиях непредвиденных ситуаций и смешанных режимов работы мышц.

- а) взрывная сила;
- б) частота движений;
- в) силовая выносливость;
- г) силовая ловкость.

Правильный ответ: г

95. Наиболее благоприятным (сенситивным) периодом развития силы у мальчиков и юношей считается возраст:

- а) 10-11 лет;
- б) 11-12 лет;
- в) от 13-14 до 17-18 лет;
- г) 11-12 и 17-18 лет.

Правильный ответ: в

96. Наиболее благоприятным (сенситивным) периодом развития силы у девочек и девушек считается возраст:

- а) 10-11 лет;
- б) от 11-12 до 15-16 лет;
- в) 13-14 и 17-18 лет;
- г) 11-12 и 17-18 лет.

Правильный ответ: б

97. Физические упражнения с повышенным отягощением (сопротивлением), которые направлены стимулировать увеличение степени напряжения мышц, называются:

- а) силовыми;
- б) скоростными;

- в) упражнениями на растягивание;
- г) сложно-координационными.

Правильный ответ: а

98. Способность как можно дольше удерживать достигнутую максимальную скорость называют:

- а) силовой выносливостью;
- б) скоростной выносливостью;
- в) ловкостью;
- г) сложно-координационной подготовленностью.

Правильный ответ: б

99. Наиболее благоприятным (сенситивным) периодом развития скоростных способностей у детей считается возраст:

- а) 11-12 и 17-18 лет;
- б) 10-11 лет;
- в) 13-14 и 17-18 лет;
- г) 7-11 лет.

Правильный ответ: г

100. Наилучшими условиями для проявления максимальной скорости движений является температура воздуха:

- а)  $+20^{\circ} - 22^{\circ}$ ;
- б)  $+30^{\circ} - 35^{\circ}$ ;
- в)  $+10^{\circ}$ ;
- г)  $+15^{\circ} - 20^{\circ}$ .

Правильный ответ: а

101. Какой пример не является сложной двигательной реакцией?

- а) реакция на движущийся объект (мяч).
- б) реакция «выбора» в волейболе;
- в) начало двигательного действия (старт) в ответ на выстрел стартового пистолета в легкой атлетике

Правильный ответ: в

102. Все двигательные реакции, совершаемые человеком, делятся на две группы:

- а) специфические и неспецифические
- б) однотипные и разносторонние
- в) простые и сложные
- г) быстрые и медленные.

Правильный ответ: в

103. Какие факторы преимущественно обуславливают уровень проявления общей выносливости?

- а) силовые способности;
- б) скоростно-силовые способности;
- в) личностно-психические качества;
- г) аэробные возможности.

Правильный ответ: г

104. Для развития общей выносливости наиболее широко применяются упражнения, при которых работа осуществляется при:

- а) глобальном функционировании мышц;
- б) при локальном функционировании мышц;
- в) использовании ациклических упражнений;
- г) использовании стато-динамических упражнений.

Правильный ответ: а

105. Выносливость человека не зависит от:

- а) функциональных возможностей систем энергообеспечения;
- б) быстроты двигательной реакции;
- в) настойчивости, выдержки, мужества, умения терпеть;
- г) силы мышц.

Правильный ответ: б

106. Гибкость, при которой движения с большой амплитудой выполняют за счет собственной активности соответствующих мышц, называется:

- а) подвижность
- б) специальная гибкость
- в) пассивная гибкость
- г) активная гибкость

Правильный ответ: г

107. Гибкость, которая проявляется в определенной позе, называется:

- а) статическая гибкость
- б) динамическая гибкость
- в) пассивная гибкость
- г) активная гибкость

Правильный ответ: г

108. Наиболее благоприятным (сенситивным) периодом развития активной гибкости считается возраст:

- а) 10-14 лет;
- б) 6-12 лет;
- в) 13-14 и 17-18 лет;
- г) 7-12 и 17-18 лет.

Правильный ответ: а

109. Показатели гибкости достигают максимальных величин в определенное время суток:

- а) между 12-17 часами;
- б) ранним утром;
- в) между 10-11 часами;
- г) поздним вечером.

Правильный ответ: а

110. Какое сочетание упражнений на растягивание целесообразно применять при воспитании гибкости?

- а) 2% упражнений активного характера, 40% упражнений пассивного характера и 40% – статического;
- б) 40% упражнений активного характера, 50% упражнений пассивного характера и 10% – статического
- в) 40% упражнений активного характера, 40% упражнений пассивного характера и 20% – статического

г) 30% упражнений активного характера, 30% упражнений пассивного характера и 40% – статического

Правильный ответ: в

111. Разницу между показателями активной и пассивной гибкости называют:

- а) дефицитом активной гибкости;
- б) индексом гибкости;
- в) подвижностью в суставах;
- г) скоростно-силовым индексом.

Правильный ответ: а

112. Наиболее благоприятным (сенситивным) периодом для развития координационных способностей считается возраст:

- а) 5-6 лет;
- б) 7-9 лет;
- в) 11-12 лет;
- г) 13-15 лет.

Правильный ответ: а

113. Способности точно соизмерять и регулировать пространственные, временные и динамические параметры движений относятся к:

- а) силовым способностям;
- б) скоростным способностям;
- в) гибкости;
- г) координационным способностям.

Правильный ответ: г

114. Способности выполнять двигательные действия без излишней мышечной напряженности (скованности) относятся к.

- а) силовым способностям
- б) выносливости
- в) координационным способностям
- г) гибкости

Правильный ответ: в

115. Какой из перечисленных видов будет способствовать воспитанию координационных способностей?

- а) бег на 2000 м
- б) прыжки в длину с места
- в) сгибания разгибания рук в упоре лежа
- г) подвижные игры

Правильный ответ: г

116. Лучшие условия для развития быстроты реакции создаются во время:

- а) подвижных и спортивных игр
- б) челночного бега
- в) прыжков в высоту
- г) метаний

Правильный ответ: а

117. При развитии гибкости следует стремиться к:

- а) к гармоничному увеличению подвижности в основных суставах;

- б) достижению максимальной амплитуды движений в основных суставах;
- в) оптимальной амплитуде движений в плечевом, тазобедренном, коленном суставах;
- г) восстановлению нормальной амплитуды движений суставов.

Правильный ответ: а

118. Документом, определяющим характер, цели, задачи, программу и расписание спортивных соревнований, руководство ими, состав участников, порядок допуска спортсменов, порядок выявления и поощрения победителей и призеров и другие организационные вопросы, является:

- а) календарь соревнований;
- б) положение о соревнованиях;
- в) правила соревнований;
- г) программа соревнований.

Правильный ответ: б

119. Основным документ, который является основой для отчета по итогам проведения соревнования и главным документом в целях представления спортсмена к присвоению спортивного разряда или спортивного звания, называется:

- а) календарь соревнований;
- б) положение о соревнованиях;
- в) правила соревнований;
- г) протокол соревнований.

Правильный ответ: г

120. Официальный документ, в котором изложены условия и порядок проведения соревнований, права и обязанности участников, организаторов и судей.

- а) календарь соревнований;
- б) положение о соревнованиях;
- в) правила соревнований;
- г) протокол соревнований.

Правильный ответ: в

#### База тестовых заданий (с множественным ответом)

1. Выберите двигательные тесты, которые характеризуют степень развития силовых способностей (указать 3 правильных ответов):

- а) подтягивание в висе на перекладине
- б) бег на 2000 м
- в) равновесие на правой, левую назад
- г) сгибание-разгибание рук в упоре лежа
- д) бег на 60 м
- е) наклон вперед из положения стоя
- ж) поднятие туловища из положения лежа на спине, руки за голову

Правильный ответ: а, г, ж

2. Перечислите все физические качества (указать 4 правильных ответов):

- а) настойчивость
- б) осторожность
- в) выносливость
- г) гибкость
- д) внимательность

- е) сила
- ж) устойчивость
- з) ловкость
- и) быстрота

Правильный ответ: в, г, е, и

3. Перечислите все циклические упражнения (указать 5 правильных ответов):

- а) плавание
- б) кувырок вперед
- в) гребля
- г) езда на велосипеде
- е) прыжки со скакалкой
- ж) ходьба
- з) подтягивания в висе
- и) бег
- к) прыжок в длину с разбега

Правильный ответ: а, в, г, ж, и

4. Перечислите параметры физической нагрузки (указать 2 правильных ответов):

- а) объем
- б) расстояние
- в) интенсивность
- г) интервал
- д) балл

Правильный ответ: а, в

5. Перечислите виды подготовки в спорте (указать 5 правильных ответов):

- а) вариативная
- б) физическая
- в) теоретическая
- г) техническая
- д) психологическая
- е) педагогическая
- ж) тактическая

Правильный ответ: б, в, г, д, ж

6. Перечислите ошибки в волейболе, за которыми следует переход мяча сопернику (указать 4 правильных ответов):

- а) больше трех касаний мяча (не считая касания блока)
- б) мяч коснулся сетки
- в) касание рукой сетки
- г) мяч попал на линию площадки соперника
- д) сделан пас ногой
- е) двойное касание (не считая касания блока)
- ж) нога игрока оказалась на стороне соперника

Правильный ответ: а, в, е, ж

7. Перечислите фазы в беге по дистанции на 100 м (указать 4 правильных ответов):

- а) бег по дистанции
- б) замах руками
- в) старт
- г) стартовый разгон



- д) фаза полета
- е) финиширование

Правильный ответ: а, в, г, е

8. Выберите двигательные тесты, которые характеризуют степень развития выносливости (указать 2 правильных ответов):

- а) подтягивание в висе на перекладине
- б) бег на 2000 м
- в) равновесие на правой, левую назад, руки в стороны
- г) челночный бег 3X10 м
- д) ходьба на лыжах 5000 м
- е) наклон вперед из положения стоя

Правильный ответ: б, д

9. Выберите упражнения, которые способствуют развитию ловкости (указать 3 правильных ответов):

- а) бег на 60 м
- б) бег на 2000 м
- в) акробатические упражнения
- г) сгибание-разгибание рук в упоре лежа
- д) наклон вперед из положения стоя
- е) подвижные игры
- ж) поднимание туловища из положения лежа на спине, руки за голову
- з) упражнения на ограниченной опоре

Правильный ответ: в, е, з

10. Какие прыжки входят в состав легкоатлетических упражнений (указать 4 правильных ответов)?

- а) прыжки в длину
- б) тройной прыжок
- в) прыжки в высоту
- г) прыжки через барьеры
- д) прыжки с шестом
- е) прыжки в песочную яму

Правильный ответ: а, б, в, д

11. Перечислите упражнения, которые будут способствовать развитию силовых способностей (указать 4 правильных ответов):

- а) упражнения с набивными мячами
- б) упражнения, отягощенные весом собственного тела
- в) упражнения на тренажерах
- г) упражнения на растягивание
- д) упражнения с волейбольным мячом
- е) упражнения с эспандерами.

Правильный ответ: а, б, в, е

12. Перечислите факторы, от которых зависит проявление выносливости (указать 3 правильных ответов):

- а) быстрота двигательной реакции
- б) волевые качества
- в) функциональные возможности систем энергообеспечения
- г) сила мышц

д) гибкость

Правильный ответ: б, в, г

13. Перечислите факторы, которые влияют на проявление гибкости (указать 4 правильных ответов):

а) проветрено ли помещение

б) время суток

в) пол

г) возраст

д) разогрето ли тело

Правильный ответ: б, в, г, д

14. Выберите двигательные тесты, которые характеризуют степень развития гибкости (указать 2 правильных ответов):

а) наклон вперед из положения сидя

б) бег на 2000 м

в) равновесие на правой, левую назад

г) сгибание-разгибание рук в упоре лежа

д) бег на 60 м

е) наклон вперед из положения стоя

ж) поднимание туловища из положения лежа на спине, руки за голову

Правильный ответ: а, е

15. Выберите двигательные тесты, которые характеризуют степень развития скоростных способностей (указать 3 правильных ответов):

а) бег на 30 м

б) бег на 2000 м

в) равновесие на правой, левую назад

г) бег на 100 м

д) бег на 60 м

е) наклон вперед из положения стоя

ж) поднимание туловища из положения лежа на спине, руки за голову

Правильный ответ: а, г, д

16. Выберите двигательные тесты, которые характеризуют степень развития координационных способностей (указать 3 правильных ответов):

а) бег на 30 м

б) челночный бег 3 по 10 м

в) равновесие на правой, левую назад, руки в стороны

г) бег на 2000 м

д) попадание малого мяча в цель

е) наклон вперед из положения стоя

ж) поднимание туловища из положения лежа на спине, руки за голову.

Правильный ответ: б, в, д

17. Перечислите упражнения, которые будут способствовать развитию выносливости (указать 3 правильных ответов):

а) плавание на 800 м

б) бег 3 раза по 100 м

в) бег в течение 15-20 минут

г) упражнения на растягивание

д) ходьба на лыжах 5 км

е) упражнения с эспандерами.

Правильный ответ: а, в, д

18. Перечислите упражнения, которые будут способствовать развитию гибкости (указать 3 правильных ответов):

а) плавание на 800 м

б) бег 3 раза по 100 м с максимальной скоростью

в) наклоны вперед из положения сидя 3 подхода по 20 повторений

г) «мост»

д) поднимание туловища из положения лежа на спине

е) многократные махи ногами.

Правильный ответ: в, г, е

19. Перечислите упражнения, которые будут способствовать развитию скоростных способностей (указать 3 правильных ответов):

а) плавание на 800 м

б) бег 3 раза по 100 м

в) подвижные игры

г) «мост»

д) поднимание туловища из положения лежа на спине

е) старты по сигналу

Правильный ответ: б, в, е

20. Перечислите все виды подач в волейболе (указать 3 правильных ответов):

а) двойная

б) нижняя прямая

в) верхняя прямая

г) нижняя боковая

д) высокая

е) верхняя боковая

Правильный ответ: б, в, е

21. Установите последовательность фаз при выполнении метания малого мяча:

а) предварительный разгон снаряда

б) сохранение равновесия

в) выпуск снаряда

г) финальное усилие

Правильный ответ: а, г, в, б

22. Установите последовательность фаз при выполнении прыжка в длину с места:

а) отталкивание

б) фаза полета

в) замах руками

г) приземление

Правильный ответ: в, а, б, г

23. Установите последовательность фаз в беге по дистанции на 100 м:

а) бег по дистанции

б) старт

в) стартовый разгон

г) финиширование

Правильный ответ: б, в, а, г

24. Установите последовательность использования упражнений на занятии по физической культуре:

- а) упражнения на растягивание и восстановление дыхания
- б) общеразвивающие упражнения
- в) упражнения на воспитание силовых качеств
- г) бег и беговые упражнения
- д) упражнения на совершенствование техники передач в волейболе

Правильный ответ: г, б, д, в, а

25. Установите последовательность подачи команд при низком старте

- а) внимание
- б) на старт
- в) марш

Правильный ответ: б, а, в

26. Укажите соответствие двигательных тестов для определения уровня развития физических качеств:

|                                                      |                 |
|------------------------------------------------------|-----------------|
| 1. Бег на 100 м                                      | а) гибкость     |
| 2. Равновесие на правой, левая назад, руки в стороны | б) сила         |
| 3. Бег на 2000 м                                     | в) быстрота     |
| 4. наклон вперед из положения сидя                   | г) ловкость     |
| 5. Подтягивание в висе лежа                          | д) выносливость |

Правильный ответ: 1 в, 2 г, 3 д, 4 а, 5 б

27. Установите соответствие количества игроков, находящихся на площадке, игровым видам спорта:

|       |                |
|-------|----------------|
| 1. 6  | а) футбол      |
| 2. 5  | б) мини-футбол |
| 3. 11 | в) баскетбол   |
| 4. 5  | г) волейбол    |

Правильный ответ: 1 г, 2 б/в, 3 а, 4 б/в

28. Установите соответствие длительности игрового времени игровым видам спорта:

|          |                |
|----------|----------------|
| 1. 2X20  | а) футбол      |
| 2. 4 X10 | б) мини-футбол |
| 3. 2X45  | в) баскетбол   |

Правильный ответ: 1 б, 2 в, 3 а

29. Установите соответствие пробегаемой дистанции ее названию:

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| 1. 400 м   | а) спринт               |
| 2. 42195 м | б) длинный спринт       |
| 3. 5000 м  | в) стайерская дистанция |
| 4. 100 м   | г) марафон              |

Правильный ответ: 1 б, 2 г, 3 в, 4 а

30. Установите соответствие понятий и определений к ним:

|                       |                                                                                        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Относительная сила | а) максимальная сила, проявляемая человеком в каком-либо движении, независимо от массы |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

|                         |                                                                                                                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | его тела                                                                                                                       |
| 2. Мышечная сила        | б) отношение величины абсолютной силы к собственной массе тела                                                                 |
| 3. Абсолютная сила      | в) способность противостоять утомлению, вызываемому относительно продолжительными мышечными напряжениями значительной величины |
| 4. Силовая выносливость | г) способность человека преодолевать внешнее сопротивление или противодействовать ему за счет мышечных напряжений              |

Правильный ответ: 1 б, 2 г, 3 а, 4 в

31. Установите соответствие понятий и определений к ним:

|                          |                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1. Динамическая гибкость | а) гибкость, проявляемая в определенной позе                 |
| 2. Статическая гибкость  | б) гибкость, проявляемая за счет собственной активности мышц |
| 3. Активная гибкость     | в) гибкость, проявляемая за счет внешних растягивающих сил   |
| 4. Пассивная гибкость    | г) гибкость, проявляемая в движениях                         |

Правильный ответ: 1 г, 2 а, 3 б, 4 в

32. Бег по пересеченной местности называется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: кросс

33. Положение мяча в волейболе, когда он оказывается за пределами площадки, называется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: аут

34. Игровой вид спорта, в котором можно забивать мяч в ворота любой частью тела, кроме руки, называется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: футбол

35. Способность человека выполнять движения с большой амплитудой называется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: гибкость

36. Способность человека совершать двигательные действия за минимальный промежуток времени называется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: быстрота

37. Способность человека преодолевать внешнее сопротивление или противодействовать ему за счет мышечных напряжений называется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: сила

38. Способность человека противостоять физическому утомлению в процессе мышечной деятельности, называется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: выносливость

39. Вид спорта, в котором основными дисциплинами являются прыжки, бег, ходьба, метания, называется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: легкая атлетика

40. Вид спорта, в котором соревнуются две команды, стараясь направить мяч так, чтобы он оказался на площадке соперника называется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: волейбол

41. Игровой вид спорта, в котором нужно забить как можно больше мячей в корзину соперника, называется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: баскетбол

42. Расстояние между занимающимися, стоящими в шеренге, называется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: интервал

43. Расстояние между занимающимися, стоящими в колонне, называется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: дистанция

44. Как называется действие с мячом в волейболе, когда он вводится в игру \_\_\_\_\_

Правильный ответ: подача

45. В баскетболе выполнение более двух шагов с мячом называется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: пробежка

46. Как по-другому называется вратарь?

Правильный ответ: голкипер

47. Документ, в который заносятся результаты соревнований.

Правильный ответ: протокол

48. Нарушение правил игры в баскетболе.

Правильный ответ: фол.

49. Результатом физической подготовки является физическая \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: подготовленность.

50. Документ, дающий право спортсмену или команде участвовать в соревнованиях.

Правильный ответ: заявка.

51. Искусство ведения спортивной борьбы в игровых видах спорта, совокупность форм и способов борьбы в целях достижения наивысшего результата, победы.

Правильный ответ: тактика.

52. Как называется забитый в ворота мяч в футболе?

Правильный ответ: гол.

53. Перечислите олимпийские виды спорта (указать 3 правильных ответов):

а) футбол

б) волейбол

в) мини-футбол

г) баскетбол

Правильный ответ: а, б, г

54. Перечислите контактные виды спорта (указать 3 правильных ответов):

- а) футбол
- б) волейбол
- в) мини-футбол
- г) баскетбол

Правильный ответ: а, в, г

55. Перечислите ошибки в волейболе (указать 3 правильных ответов):

- а) «четыре удара касания»
- б) «три удара касания»
- в) «двойное касание»
- г) мяч соприкоснулся с любой частью тела
- д) мяч коснулся сетки
- е) попадание в аут

Правильный ответ: а, в, е

56. Перечислите ошибки в баскетболе (указать 4 правильных ответов):

- а) слишком длинная передача
- б) «пробежка»
- в) двойное ведение
- г) сделано два шага с мячом
- д) нарушение правила трех секунд в атаке
- е) попадание в аут

Правильный ответ: б, в, д, е

57. Перечислите ошибки в футболе (указать 2 правильных ответов):

- а) игра рукой
- б) слишком длинная передача
- в) «двойное касание»
- г) при подкате игрок коснулся ноги соперника раньше, чем мяча
- д) мяч коснулся перекладины ворот
- е) пас головой

Правильный ответ: а, г,

58. Перечислите все виды подач в волейболе (указать 3 правильных ответов):

- а) двойная
- б) нижняя прямая
- в) верхняя прямая
- г) нижняя боковая
- д) высокая
- е) верхняя боковая

Правильный ответ: б, в, е

59. Установите соответствие количества игроков, находящихся на площадке, игровым видам спорта:

|       |                |
|-------|----------------|
| 1. 6  | а) футбол      |
| 2. 5  | б) мини-футбол |
| 3. 11 | в) баскетбол   |
| 4. 5  | г) волейбол    |

Правильный ответ: 1 г, 2 б/в, 3 а, 4 б/в

60. Установите соответствие длительности игрового времени игровым видам спорта:

|         |           |
|---------|-----------|
| 1. 2X20 | а) футбол |
|---------|-----------|

|          |                |
|----------|----------------|
| 2. 4 X10 | б) мини-футбол |
| 3. 2X45  | в) баскетбол   |

Правильный ответ: 1 б, 2 в, 3 а

#### База тестовых заданий (задачи)

1. Если при выполнении прыжка в длину с места будет сдвинута стопа, но она не коснется линии отталкивания, будет ли засчитана попытка? (да, нет)

Правильный ответ: нет

2. Если при выполнении прыжка в длину с места будет выполнено небольшое подпрыгивание на месте и стопы не коснутся линии отталкивания, будет ли засчитана попытка? (да, нет)

Правильный ответ: нет

3. Считается ли ошибкой, если при выполнении подачи мяча в волейболе он перелетел на сторону соперника, но коснулся сетки? (да, нет)

Правильный ответ: нет

4. Будет ли считаться ошибкой, если стопа игрока в волейбол окажется на стороне соперника, переступив среднюю линию? (да, нет)

Правильный ответ: да

5. При игре в баскетбол соперник пытается выбить мяч и попадает по рукам в тот момент, когда игрок бросает мяч в кольцо. Что назначит судья?

Правильный ответ: штрафной бросок

6. Если игрок в баскетбол бросает мяч в кольцо, попадает, но в этот момент соперник попадает ему по рукам, будет ли мяч засчитан? (да, нет)

Правильный ответ: да

7. При проведении общеразвивающих упражнений на месте сначала были выполнены упражнения на мышцы туловища, затем мышцы шеи, далее на мышцы рук, и в конце комплекса на мышцы ног. Целесообразна ли такая последовательность проведения общеразвивающих упражнений? (да, нет)

Правильный ответ: нет

8. При проведении учебного занятия во время основной части сначала были проведены упражнения на закрепление техники передачи мяча в волейболе, затем упражнения на воспитание скоростных способностей, далее на воспитание выносливости. Целесообразна ли такая последовательность? (да, нет)

Правильный ответ: да

9. Занимающийся выполняет поднятие туловища из исходного положения лежа на спине, руки за голову. Если это задание сочетать с дыханием, что при поднятии туловища нужно делать (вдох/выдох)?

Правильный ответ: выдох

10. Студент пробегает за одно занятие три отрезка по 100 метров с максимальной скоростью с интервалом отдыха 5 минут. Будет ли это способствовать воспитанию его выносливости? (да, нет)

Правильный ответ: нет



11. Студент пробегает дистанцию в течение 20 минут в аэробном режиме. Какое физическое качество у него будет улучшаться?

Правильный ответ: выносливость

12. Студент хочет развить максимальную силу. Какой режим работы при выполнении упражнений ему лучше применить?

1. 3 подхода по 20 повторений с большим отягощением
2. Одно-два повторения с предельным или околопредельным отягощением
3. 2 подхода с малым отягощением, выполняя упражнение «до отказа»

Правильный ответ: 2

13. Студент хочет развить двигательно-координационные способности. Какие условия будут максимально способствовать решению этой задачи, учитывая, что все упражнения выполняются после предварительной разминки?

1. Студент пробежал 3000 метров, после отдыха стал выполнять акробатические упражнения и упражнения на равновесие, затем упражнения на силу.
2. Студент выполнил упражнения на силу, пробежал 3000 м, затем стал выполнять акробатические упражнения и упражнения на равновесие.
3. Студент выполнил акробатические упражнения и упражнения на равновесие, пробежал 3000 метров, затем стал выполнять упражнения на силу.

Правильный ответ: 3

14. Студент хочет развить гибкость. Какие условия будут максимально способствовать решению этой задачи, учитывая, что все упражнения выполняются после предварительной разминки?

1. Студент выполняет упражнения на растягивание 3 подхода по 15-20 повторений.
2. Студент выполняет упражнения на растягивание 1 подход в статическом режиме, удерживая положение 10 секунд.
3. Студент выполняет упражнения на растягивание 5 подходов по 3-4 повторения.

Правильный ответ: 1

15. Студент хочет развить скоростные качества. Какие условия будут максимально способствовать решению этой задачи, учитывая, что все упражнения выполняются после предварительной разминки?

1. Студент пробегает 3 отрезка по 100 метров в максимальном темпе, отдыхая между повторениями до полного восстановления.
2. Студент пробегает 1 отрезок 400 метров в максимальном темпе.
3. Студент пробегает 2 отрезка по 200 метров в максимальном темпе, отдыхая между повторениями до неполного восстановления.

Правильный ответ: 1

16. Будет ли считаться ошибкой, если один волейболист коснулся мяча два раза: первый раз при блокировании, второй - при передаче мяча другому игроку? (да, нет)

Правильный ответ: нет

17. У студента низкие показатели координационных способностей (челночный бег 3x10 м). Какими методами ему воспользоваться для улучшения данного показателя

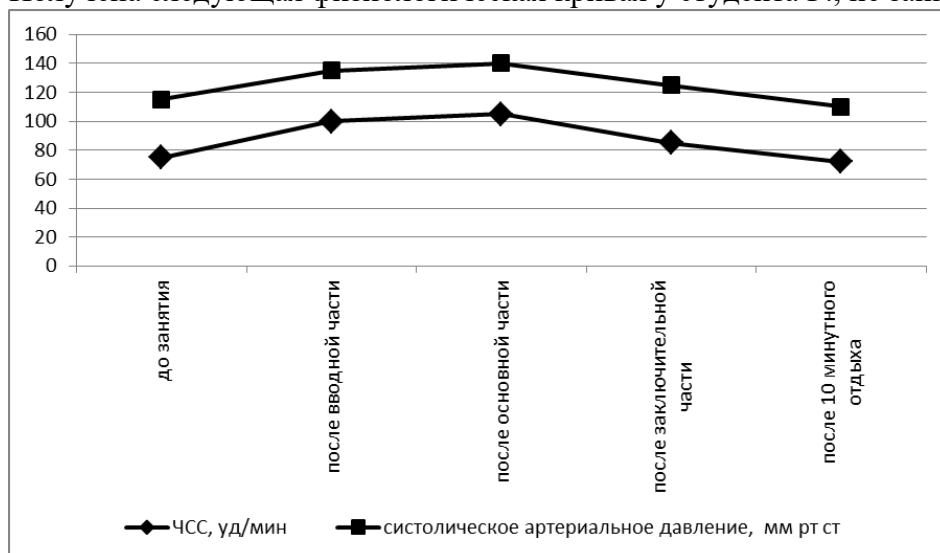
Правильный ответ: Для развития координационных способностей в физическом воспитании и спорте используются следующие методы: 1) стандартно-повторного упражнения; 2) вариативного упражнения; 3) игровой; 4) соревновательный.

18. Студент, отнесен для занятий по физической культуре к основной медицинской группе. При сдаче теста на определение гибкости позвоночного столба на приборе, не смог дотянуться до минимальных показателей (2 см). Какие методы для развития гибкости ему рекомендуется использовать во внеурочное время?

Правильный ответ: динамический метод; статический метод, изометрический метод.

19. Проведено врачебно-педагогическое наблюдение на занятии физвоспитания в университете. Плотность занятия 40%.

Получена следующая физиологическая кривая у студента Р., не занимающегося спортом.



1. Оценить плотность занятия.

2. Интерпретировать уровень физической активности на занятии.

3. Оценить распределение физической нагрузки во время занятия.

Правильный ответ:

1. Плотность занятия недостаточная.

2. Для данного студента уровень физической активности недостаточен, тренирующий эффект занятий низкий.

3. Распределение физической нагрузки во время занятия адекватное.

20. Студент ведет дневник самоконтроля.

| Дневник самоконтроля                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Дата                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Самочувствие                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. Сон                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. Аппетит                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. Пульс в покое (лежа утром за 1 мин) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. Пульс до занятия                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. Пульс после занятия                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Двигательная активность             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. Желание заниматься                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Какие из показаний дневника самоконтроля являются субъективными данными?

Ответ: самочувствие, сон, аппетит, двигательная активность, желание заниматься.

21. Занимающийся выполняет жим штанги лежа. Если это задание сочетать с дыханием, что при опускании штанги нужно делать (вдох/выдох)?

Правильный ответ: вдох

22. Студент хочет развить силовую выносливость. Какие условия будут максимально способствовать решению этой задачи, учитывая, что все упражнения выполняются после предварительной разминки?

1. Студент выполняет упражнение 2-3 подхода, используя метод «до отказа» с весом отягощения 30 % от максимума.

2. Студент выполняет упражнение 1 подход по 2-3 повторения, используя метод максимальных усилий с весом отягощения 90 % от максимума.

3. Студент выполняет упражнение 2-3 подхода по 8-10 повторений, используя метод неопредельных усилий с весом отягощения 80 % от максимума.

Правильный ответ: 1

23. В футбольном матче игрок получает вторую желтую карточку и его удаляют с поля. Можно ли вместо удаленного игрока выпустить другого?

Правильный ответ: нет, они остаются в меньшинстве.

24. Считается ли ошибкой, если при приеме мяча в волейболе мяч касается сначала руки, а затем ноги принимающего? (да, нет)

Правильный ответ: да

25. Проходит решающая партия в волейболе. Лидер набрал 8 очков. Что происходит дальше?

Правильный ответ: команды меняются площадками.

26. Студент хочет развить гибкость. Какое соотношение применяемых упражнений на растягивание целесообразнее использовать для решения этой задачи?

1. Студент выполняет статические упражнения 50 %, активные – 10%, пассивные – 40 %.

2. Студент выполняет статические упражнения 20 %, активные – 40%, пассивные – 40 %.

3. Студент выполняет статические упражнения 10 %, активные – 70%, пассивные – 20 %.

Правильный ответ: 2.

27. Баскетболист выполняет ведение мяча и берет его в руки. Каковы дальнейшие действия игрока?

Правильный ответ: он должен выполнить передачу мяча партнеру или бросить по кольцу.

28. Баскетболист выполняет бросок по кольцу со своей половины площадки и попадает. Будет ли засчитан мяч?

Правильный ответ: да.

29. Волейболист выполняет подачу мяча. Мяч приземляется на линию. Считается ли это аутом?

Правильный ответ: нет.

30. Партия в волейболе играется до 25 очков. Счет на табло 24:25. Можно ли считать данный счет окончанием партии?

Правильный ответ: нет.

Физическая культура и спорт для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (элективная дисциплина)- (семестр: 1-6; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Адаптивной физической культуре решаются две группы задач ...

- а) образовательные и воспитательные
- б) оздоровительные и коррекционные
- в) компенсаторные и развивающие
- г) общие и специфические

Правильный ответ: г

2. К общим задачам адаптивной физической культуры относится ...

- а) образовательные, воспитательные и оздоровительно-развивающие задачи
- б) компенсаторные, коррекционные, профилактические
- в) воспитательные, коррекционные, социальные

Правильный ответ: а

3. Объектом внимания в адаптивной физической культуре является ...

- а) здоровый человек
- б) спортсмен
- в) человек с отклонениями в состоянии здоровья

Правильный ответ: в

4. Приоритетными задачами адаптивной физической культуры являются ...

- а) оздоровительные, образовательные и воспитательные
- б) профилактика нарушений осанки и плоскостопия
- в) компенсаторные, коррекционные, профилактические
- г) развитие физических качеств и способностей занимающихся, закаливание

Правильный ответ: в

5. Адаптивная двигательная рекреация, как компонент (вид) адаптивной физической культуры, удовлетворяет потребности человека с отклонениями в состоянии здоровья (включая инвалида) в ...

- а) реализации своих способностей, сопоставлении их со способностями других людей, потребности в коммуникативной деятельности и социализации
- б) риске, повышенном напряжении, потребности испытать себя в необычных, экстремальных условиях, объективно и (или) субъективно опасных для здоровья и даже жизни
- в) его подготовке к жизни, бытовой и трудовой деятельности; в формировании положительного и активного отношения к адаптивной физической культуре
- г) отдыхе, развлечении, интересном проведении досуга, смене вида деятельности, получении удовольствия, в общении

Правильный ответ: г

6. Адаптивная физическая реабилитация, как компонент (вид) адаптивной физической культуры, удовлетворяет потребности человека с отклонениями в состоянии здоровья (включая инвалида) в ...

- а) риске, повышенном напряжении, потребности испытать себя в необычных, экстремальных условиях, объективно и (или) субъективно опасных для здоровья и даже жизни
- б) лечении, восстановлении у него временно утраченных функций (помимо тех, которые утрачены или разрушены на длительный срок или навсегда в связи с основным заболеванием, например, являющимся причиной инвалидности)
- в) отдыхе, развлечении, интересном проведении досуга, смене вида деятельности, получении удовольствия, в общении
- г) его подготовке к жизни, бытовой и трудовой деятельности; в формировании положительного и активного отношения к адаптивной физической культуре

Правильный ответ: б

7. Адаптивное физическое воспитание (образование), как компонент (вид) адаптивной физической культуры, удовлетворяет потребность индивида с отклонениями в состоянии здоровья в ...

- а) риске, повышенном напряжении, потребности испытать себя в необычных, экстремальных условиях, объективно и (или) субъективно опасных для здоровья и даже жизни
- б) отдыхе, развлечении, интересном проведении досуга, смене вида деятельности, получении удовольствия, в общении
- в) его подготовке к жизни, бытовой и трудовой деятельности; в формировании положительного и активного отношения к адаптивной физической культуре

Правильный ответ: в

8. Основные виды реабилитации:

- а) медицинская, физическая, профессиональная (трудовая), социальная, психологическая
- б) психологическая, терапевтическая, профессиональная, социальная
- в) физиотерапевтическая, психологическая, социальная, профессиональная

Правильный ответ: а

9. По способу организации формы физической реабилитации можно разделить на ...

- а) групповые, самостоятельные, индивидуальные
- б) в медицинских учреждениях, в санаториях, в пансионатах
- в) сменно-групповые, индивидуальные, поточные

Правильный ответ: а

10. Резкие наклоны, упражнения с отягощениями, стойки на голове, плечах, кувырки, висы вниз головой, соскоки со снарядов, длительные статические напряжения противопоказаны лицам ...

- а) с нарушением слуха
- б) с нарушением интеллекта
- в) с нарушением зрения

Правильный ответ: в

11. Какие критерии отражаются в дневнике самоконтроля при занятиях адаптивной физической культурой и спортом:

- а) дата, сон, настроение, самочувствие, работоспособность, содержание тренировки, пульс, нарушении режима дня
- б) время проведения занятий: утро, день, вечер
- в) пульс: утром, до тренировки, после тренировки, через 15 мин.

Правильный ответ: а

12. Необходимое количество углубленных медицинских осмотров в году для лиц, занимающихся адаптивной физической культурой ...

- а) 1 раз в год
- б) не менее 2 раз в год
- в) 3-4 раза в год

Правильный ответ: б

13. Антропометрия – это ...

- а) определение физической подготовленности
- б) описание внешних признаков физического развития
- в) измерение морфологических и функциональных признаков, характеризующих возрастные и половые особенности физического развития

Правильный ответ: в

14. С какой целью проводят антропометрическое обследование?

- а) для оценки уровня физического развития
- б) для оценки применяемых методик физического воспитания
- в) для определения уровня здоровья

Правильный ответ: а

15. Пробу Генчи применяют при оценке:

- а) состояния сердечно-сосудистой системы
- б) весо-ростового показателя
- в) состояния дыхательной и сосудистой системы и способности внутренней среды организма насыщаться кислородом
- г) показателей физического развития

Правильный ответ: в

16. Субъективными показателями самоконтроля являются:

- а) самочувствие, сон, аппетит, пульс за 1 минуту, масса тела, нарушение режима, болевые ощущения, спортивные результаты
- б) самочувствие, спортивные результаты, аппетит, частота дыхания, болевые ощущения;
- в) масса тела, нарушение режима, сон, аппетит, самочувствие
- г) самочувствие, болевые ощущения, аппетит, сон, спортивные результаты

Правильный ответ: а

17. Субъективное здоровье – это ...

- а) то здоровье, которое есть у субъекта на самом деле
- б) то здоровье, которое хотелось бы иметь субъекту
- в) то, как человек оценивает своё здоровье

Правильный ответ: в

18. Объективное здоровье – это ...

- а) то здоровье, которое есть у субъекта на самом деле
- б) то здоровье, которое хотелось бы иметь субъекту
- в) то, как человек оценивает своё здоровье

Правильный ответ: а

19. Статическое здоровье – это...

- а) состояние душевного благополучия, характерное отсутствием болезненных психических проявлений
- б) тот уровень здоровья, который определяется на данный момент времени

в) способность адекватно реагировать на воздействие внешних факторов

Правильный ответ: б

20. Динамическое здоровье – это ...

а) типичная совокупность форм и способов повседневной культурной жизнедеятельности личности, основанная на культурных нормах, ценностях, смыслах деятельности и укрепляющая адаптивные возможности организма

б) здоровье, оцениваемое за определённый промежуток времени

в) состояние покоя, расслабленности, возникающее вследствие снятия напряжения после сильных переживаний, физических нагрузок и др.

Правильный ответ: б

21. Самочувствие – это ...

а) сопряжённая характеристика изменений психических и физиологических функций организма под влиянием определённой трудовой деятельности

б) ощущение физиологической и психологической комфортности внутреннего состояния

в) степень владения техникой действия, которая отличается повышенной концентрацией внимания на отдельные составные операции и нестабильными способами решения двигательной задачи

Правильный ответ: б

22. Физическое развитие – это ...

а) комплекс морфологических и функциональных показателей организма, обусловленных внутренними факторами и жизненными условиями

б) физиологическое состояние человек;

в) антропометрический показатель

г) процесс формирования двигательных навыков и развития физических способностей

Правильный ответ: а

23. Врачебное обследование бывает:

а) первичное

б) повторное

в) дополнительное

г) все варианты верны

Правильный ответ: г

24. Форма спины бывает:

а) плоская, нормальная, седлообразная

б) нормальная, круглая и плоская

в) нормальная, круглая и седлообразная

г) нормальная, круглая, плоская, седлообразная

Правильный ответ: г

25. Пробу Генчи применяют при оценке:

а) состояния сердечно-сосудистой системы;

б) весо-ростового показателя;

в) состояния дыхательной и сосудистой системы и способности внутренней среды организма насыщаться кислородом;

г) показателей физического развития

Правильный ответ: в

26. Пробу Штанге применяют при оценке:

- а) состояния сердечно-сосудистой системы;
  - б) весо-ростового показателя;
  - в) состояния дыхательной и сосудистой системы и способности внутренней среды организма насыщаться кислородом;
  - г) показателей физического развития
- Правильный ответ: в

27. Методами педагогического контроля являются:

- а) анкетирование занимающихся, преподавателей, и анализ рабочей документации учебно-тренировочного процесса
- б) педагогическое наблюдения во время занятий, регистрация функциональных и других показателей, характеризующих деятельность занимающегося физическими упражнениями непосредственно на занятиях
- в) тестирование различных сторон подготовленности, обоснованное прогнозирование спортивной работоспособности
- г) верны все варианты

Правильный ответ: г

28. Объективными показателями самоконтроля являются:

- а) антропометрические данные, показатели физического развития, подготовленности, функционального состояния
- б) сон, аппетит, самочувствие
- в) настроение, желание тренироваться
- г) верны все варианты

Правильный ответ: а

29. Субъективными показателями самоконтроля являются:

- а) самочувствие, сон, аппетит, пульс за 1 минуту, масса тела, нарушение режима, болевые ощущения, спортивные результаты
- б) самочувствие, спортивные результаты, аппетит, частота дыхания, болевые ощущения;
- в) масса тела, нарушение режима, сон, аппетит, самочувствие
- г) самочувствие, болевые ощущение, аппетит, сон, спортивные результаты

Правильный ответ: а

30. Основными видами диагностики относятся:

- а) врачебный контроль и самоконтроль;
- б) диспансеризация и самоконтроль;
- в) врачебно-педагогический контроль и самоконтроль
- г) врачебный контроль, диспансеризация, врачебно-педагогический контроль и самоконтроль

Правильный ответ: г

31. Классификация упражнений, применяемых в лечебной гимнастике:

- а) гимнастические, спортивно-прикладные, игры
- б) упражнения для головы, конечностей, туловища
- в) упражнения с произношением звуков, бррах, бррух, ах-ах, ж-ж-ж, шш
- г) эстафеты с мячом, скакалками, гимнастическими палками

Правильный ответ: а

32. Упражнения, противопоказанные при заболеваниях сердечно-сосудистой системы (ССС):

- а) задержка дыхания, натуживания, стойки на голове, кистях, ускорения



- б) общеукрепляющие
  - в) дыхательные
  - г) плавание
- Правильный ответ: а

33. Сколиоз – это:
- а) нарушение осанки во фронтальной плоскости (влево, вправо)
  - б) нарушение осанки в сагиттальной плоскости (вперед, назад)
  - в) нарушение осанки в поясничном отделе
  - г) воронкообразная грудина
- Правильный ответ: а

34. Физиологическим изгибом позвоночника не является:
- а) кифоз,
  - б) сколиоз
  - в) лордоз
  - г) все ответы верны
- Правильный ответ: б

35. Лечебная гимнастика показана при:
- а) высокой температуре
  - б) сердечной недостаточности III степени
  - в) хронических заболеваниях и заболеваниях вне обострения
  - г) остром периоде заболеваний
- Правильный ответ: в

36. Миопия – это:
- а) близорукость
  - б) дальнозоркость;
  - в) косоглазие;
  - г) опущение век
- Правильный ответ: а

37. Среди четырех важнейших факторов обусловленности индивидуального здоровья человека (они же – факторы риска при различных хронических заболеваниях) фактором с наименьшим весом является:
- а) экология (окружающая среда)
  - б) здравоохранение (медицина)
  - в) генетика (наследственность)
  - г) индивидуальный образ жизни
- Правильный ответ: б

38. Состояние организма связанное с недостаточным (сниженным) количеством витаминов в организме. Проявляется в быстрой утомляемости, понижении работоспособности, остроты зрения в темноте, шелушении кожи, снижении сопротивляемости организма инфекционным заболеваниям, называется:
- а) авитаминозом
  - б) гиповитаминозом
  - в) гипервитаминозом
  - г) дисбактериозом
- Правильный ответ: б

39. Индивидуальное развитие человека называется:

- а) онтогенезом
- б) филогенезом
- в) гистогенезом
- г) партеногенезом

Правильный ответ: а

40. Заболевание печени, характеризующееся воспалительными и дегенеративными изменениями ее ткани, часто сопровождающееся желтухой, называется:

- а) артритом
- б) гепатитом
- в) гастритом
- г) дисбактериозом

Правильный ответ: б

41. Для определения функциональных возможностей аппарата внешнего дыхания используют:

- а) массо-ростовой индекс Кетле,
- б) индекс Пирке,
- в) жизненный индекс,
- г) индекс Пинье

Правильный ответ: в

42. Гипотензия – это:

- а) снижение артериального давления
- б) прижизненное свертывание крови в сосудах
- в) заболевания, связанные с относительной недостаточностью холестерина
- г) омертвление участка сердечной мышцы вследствие внезапного нарушения его кровообращения

Правильный ответ: а

43. Обновление структур, которые были утрачены в результате патологических процессов, называется:

- а) реанимацией
- б) реабилитацией
- в) регенерацией
- г) рекреацией

Правильный ответ: в

44. К основным критериям физического развития не относится:

- а) длина тела
- б) масса тела
- в) частота сердечных сокращений (ЧСС)
- г) жизненная емкость легких (ЖЕЛ)

Правильный ответ: в

45. Существует пять типов реакции сердечно-сосудистой системы на физическую нагрузку. Нормотонический – самый благоприятный. Самым неблагоприятным является:

- а) гипотонический
- б) со ступенчатым возрастанием артериального давления
- в) гипертонический
- г) дистонический

Правильный ответ: а

46. Способность организма создавать и поддерживать постоянство внутренней среды называется:

- а) гомеостазом
- б) гомеокинезом
- в) гомеозисом
- г) гомеоморфизмом

Правильный ответ: а

47. Проба Ромберга определяет способность человека сохранять равновесие при отсутствии коррекции со стороны зрительного анализатора. Это:

- а) тест на координацию движений
- б) проба на кинестетическую чувствительность
- в) проба на проприоцептивную чувствительность
- г) исследование функциональных возможностей нервно-мышечного аппарата

Правильный ответ: г

48. Наиболее высокое давление в системе сосудов называется:

- а) систолическим давлением крови
- б) диастолическим давлением крови
- в) средним давлением крови
- г) пульсовым давлением крови

Правильный ответ: а

49. В целях оценки динамики функциональных возможностей системы внешнего дыхания не используется показатель:

- а) окружности грудной клетки
- б) жизненной емкости легких (ЖЕЛ)
- в) максимальной вентиляции легких
- г) пневмотахометрии

Правильный ответ: а

50. Средства физической реабилитации подразделяются на активные, пассивные и психорегулирующие. К активным средствам относится:

- а) элементы спорта и спортивной подготовки,
- б) массаж,
- в) мануальная терапия,
- г) мышечная релаксация

Правильный ответ: а

51. Средства физической реабилитации подразделяются на активные, пассивные и психорегулирующие. К пассивным средствам физической реабилитации относится:

- а) работа на тренажерах
- б) трудотерапия
- в) физиотерапия
- г) мышечная релаксация

Правильный ответ: в

52. Большое значение при дозировке физической нагрузки имеет её плотность, которая определяется отношением длительности времени фактического выявления упражнений к длительности всего занятия. На занятиях лечебной гимнастикой плотность нагрузки должна составлять:

- а) 5–10 %,
- б) 15–20 %,
- в) 30–40 %,
- г) 50–60 %.

Правильный ответ: г

53. Основными видами реабилитациями являются ...

- а) психологическая, терапевтическая, профессиональная, социальная
- б) физиотерапевтическая, психологическая, социальная, профессиональная
- в) медицинская, физическая, профессиональная (трудовая), социальная, психологическая

Правильный ответ: в

54. Врачебный контроль в процессе занятий АФК осуществляется путем проведения ....

- а) текущих осмотров
- б) врачебно-педагогических наблюдений
- в) углубленных и кратных медицинских осмотров
- г) повторных медицинских осмотров

Правильный ответ: в

55. К первостепенным требованиям при создании коррекционно-развивающей среды в процессе адаптивного физического воспитания людей с нарушением зрения относят

- а) гигиеническая, педагогические, психологические
- б) медико-биологические, социальные, педагогические
- в) медико-биологические, психологические, социологические
- г) гигиенические, социологические, педагогические

Правильный ответ: а

56. Формирование знаний и умений самостоятельного использования средств физической культуры в целях профилактики сопутствующих заболеваний и самосовершенствования относится к воспитанию:

- а) трудовому
- б) нравственному
- в) эстетическому
- г) умственному

Правильный ответ: а

57. По каким признакам классифицируют гимнастические упражнения ...

- а) статические, динамические
- б) активные и пассивные
- в) анатомическому, методической направленности, характеру активности, характеру работы мышц

Правильный ответ: в

58. Принцип компенсаторной направленности педагогических воздействий заключается в ...

- а) возмещении недоразвитых, нарушенных или утраченных функций за счет перестройки или усиленного использования сохранных функций и формирования обходных путей
- б) комплексном использовании всех органов чувств и активизацию сохранных функций в процессе выполнения физических упражнений
- в) постепенном, но систематическом формировании мотивационных убеждений в необходимости выполнения физических упражнений

г) создании равноправных условий на занятиях физическими упражнениями, признание ценности каждой личности независимо от характерологических особенностей.

Правильный ответ: а

59. Какие задачи адаптивной физической культуры направлены на исправление имеющихся нарушений в состоянии здоровья?

- а) профилактические
- б) образовательные
- в) коррекционные

Правильный ответ: а

60. Что является главной задачей комплексной реабилитации инвалидов?

- а) повышение качества жизни
- б) повышение функциональных возможностей организма
- в) коррекция и компенсация имеющихся нарушений

Правильный ответ: а

61. Какой из перечисленных признаков не соответствует адаптивной двигательной рекреации?

- а) проведение занятий в свободное время
- б) произвольный выбор формы и содержания занятий
- в) направленность на достижение результата

Правильный ответ: в

62. Какой из видов адаптивной физической культуры направлен на удовлетворение потребности в активном отдыхе, общении и др.?

- а) адаптивная двигательная рекреация
- б) адаптивный спорт
- в) адаптивная физическая реабилитация

Правильный ответ: а

63. Понятие «компенсация» означает ...

- а) приспособление
- б) замещение
- в) исправление

Правильный ответ: б

64. К средствам адаптивной физической культуры относятся: ...

- а) плавание, режим дня, правила личной гигиены
- б) физические упражнения, естественно-средовые, гигиенические факторы
- в) прогулки, нормы общественной гигиены, водные процедуры

Правильный ответ: б

65. Система специальных и общепедагогических мер, направленных на ослабление или преодоление недостатков психофизического развития определяется как...

- а) компенсация
- б) коррекция
- в) адаптация

Правильный ответ: б

66. Активизация, поддержание и восстановление физических сил, профилактика утомления, интересное проведение досуга с инвалидами – это основные задачи:

- а) адаптивной двигательной рекреации
- б) адаптивной физической реабилитации
- в) адаптивного физического воспитания

Правильный ответ: а

67. Как называется прибор для определения жизненной емкости легких?

- а) спидометр
- б) спирометр
- в) тонометр
- г) пульсометр

Правильный ответ: б

68. Какие двигательные расстройства являются наиболее типичными и характерными для всех нозологических групп?

- а) вынужденное снижение двигательной активности, сокращение объема и интенсивности двигательной деятельности, снижение энергетических затрат
- б) ухудшение жизненно необходимых физических качеств: мышечной силы, быстроты и мощности движений, выносливости, ловкости, подвижности в суставах
- в) нарушение координационных способностей, которые негативно отражаются на качестве движений, необходимых в учебной, трудовой, бытовой деятельности
- г) низкий уровень развития физических качеств, нарушение координационных способностей, нарушение осанки, деформация стоп, гипокинезия

Правильный ответ: г

69. Что называют изменением форм и функций организма в процессе индивидуального развития?

- а) адаптация
- б) физическое развитие
- в) организм человека
- г) двигательная активность

Правильный ответ: б

70. Как называется организованный процесс управления физическим развитием и физическим образованием человека при помощи физических упражнений и гигиенических мероприятий?

- а) физическое воспитание
- б) саморегуляция
- в) тренированность
- г) самонаблюдение

Правильный ответ: а

71. Какие средства и приемы необходимо использовать для коррекции основных типов нарушения осанки?

- а) целенаправленные физические упражнения
- б) ношение корсета
- в) подбор специальной мебели
- г) все перечисленное верно

Правильный ответ: г

72. Какие показатели определяют уровень физического здоровья?

- а) наружный осмотр
- б) антропометрические измерения (рост, вес, окружности) в) ЖЕЛ

в) все перечисленное верно

Правильный ответ: в

73. Основные средства восстановления после занятий физическими упражнениями:

а) смена деятельности

б) водные процедуры, баня, массаж, самомассаж

в) режим дня, сон, рациональное питание

г) все перечисленное верно

Правильный ответ: г

74. Метод индексов – это:

а) соотношение двух или нескольких признаков;

б) соотношение отдельных антропометрических показателей, которые вычисляют математически с помощью коэффициента регрессии; 32

в) средние величины признаков физического развития, полученные путем статистической обработки данных боль

Правильный ответ: а

75. Основой антропометрических стандартов является:

а) возраст;

б) вес;

в) рост;

г) окружность грудной клетки;

д) жизненная емкость легких

Правильный ответ: в

76. С помощью какого метода проводится оценка физического развития?

а) тест PWC170;

б) 12-ти минутный бег;

в) метод индексов;

г) велоэргометрия.

Правильный ответ: в

77. При кругловогнутой спине следует выбирать специальные упражнения, направленные на:

а) уменьшение угла наклона таза;

б) увеличение угла наклона таза;

в) развитие статической выносливости;

г) развитие аэробной выносливости.

Правильный ответ: а

78. При сутуловатости следует выбирать специальные упражнения, направленные на:

а) уменьшение угла наклона таза;

б) увеличение угла наклона таза;

в) развитие статической выносливости;

г) развитие аэробной выносливости

Правильный ответ: б

79. При выполнении упражнений на формирование правильной осанки, следует использовать:

а) только статические упражнения;

б) статические и динамические упражнения, упражнения на расслабление;

- в) упражнения на координацию и равновесие с элементами дыхательных упражнений;
  - г) только упражнения с силовой направленностью;
  - д) чередование статистических, динамических упражнений с элементами дыхательной гимнастики, а также упражнения на расслабление, координацию и равновесие
- Правильный ответ: д

80. Укажите правильное название системы Н.М. Амосова:

- а) «100 подскоков»;
- б) «1000 движений»;
- в) «1000 приседаний»;
- г) «100 наклонов»

Правильный ответ: б

81. Проба Ромберга является показателем деятельности:

- а) сердечно-сосудистой системы;
- б) дыхательной системы;
- в) вестибулярного аппарата;
- г) нервно-мышечного аппарата.

Правильный ответ: в

82. Точность мышечных усилий определяется с помощью:

- а) штангенциркуля;
- б) кистевого динамометра;
- в) спирометра

Правильный ответ: б

83. Состояние нервно-мышечного аппарата оценивается по результатам:

- а) теппинг-теста;
- б) пробы Ромберга;
- в) пробы Генчи;
- г) пробы Штанге

Правильный ответ: а

84. Пульсовое артериальное давление определяется:

- а) суммой систолического и диастолического артериального давления;
- б) разницей между систолическим и диастолическим артериальным давлением;
- в) отношением систолического к диастолическому артериальному давлению

Правильный ответ: б

85. Объективными и информативными критериями оценки физической нагрузки являются показатели:

- а) нервной системы;
- б) мочевыделительной системы;
- в) кардиореспираторной системы;
- г) эндокринной системы

Правильный ответ: в

86. Под дыхательной гимнастикой понимают:

- а) применение комплекса физических упражнений с управляемым дыханием;
- б) применение комплекса физических упражнений, в котором специальные упражнения выполняются с управляемым дыханием



в) физические упражнения только с участием дыхательной мускулатуры (межреберных мышц и диафрагмы)

Правильный ответ: а

87. Гимнастика А. Стрельниковой способствует:

- а) повышению физической работоспособности;
- б) ускоренному развитию мышц, помогающих дыханию, укреплению голосовых связок;
- в) повышению умственной работоспособности;
- г) избавлению от клаустрофобии

Правильный ответ: б

88. Аутогенная тренировка – это система:

- а) сознательно применяемых человеком безусловных рефлексов;
- б) сознательно применяемых человеком условных рефлексов;
- в) сознательно применяемых человеком психологических приемов;
- г) сознательно применяемых человеком физических упражнений

Правильный ответ: в

89. Продолжительные и регулярные занятия спортом или физическими упражнениями влияют:

- а) на состояние психики человека
- б) физическое развитие
- в) нет правильного ответа

Правильный ответ: б

90. Игровой, соревновательный методы относятся:

- а) к методу спортивного воспитания;
- б) методу физического воспитания;
- в) методу психического воспитания;
- г) методу физического развития.

Правильный ответ: б

91. Регулярность занятий, рациональное чередование нагрузок и отдыха - это принцип:

- а) доступности;
- б) динамичности
- в) систематичности
- г) периодичности

Правильный ответ: в

92. Динамика умственной работоспособности студентов в недельном учебном цикле имеет периоды:

- а) вработывания, устойчивой работоспособности и период ее снижения;
- б) «конечного порыва», нервно-эмоционального напряжения
- в) эмоционального переживания
- г) нервного расстройства

Правильный ответ: а

93. Производственная гимнастика — это:

- а) комплексы специальных упражнений, применяемых в режиме рабочего дня;
- б) рабочая поза, положение туловища, рабочее движение;
- в) санитарно-гигиеническое состояние места занятий;
- г) бег по пересеченной местности.

Правильный ответ: а

94. Формами производственной гимнастики являются:

- а) вводная гимнастика, физкультурная пауза, физкультурная минутка;
- б) упражнения на снарядах;
- в) игра в настольный теннис;
- г) подвижные игры.

Правильный ответ: а

95. Какими показателями характеризуется физическое развитие?

- а) телосложением, развитием физических качеств, состоянием здоровья;
- б) наследственностью, конституцией, антропометрическими показателями;
- в) росто-весовыми показателями;
- г) физической подготовленностью.

Правильный ответ: а

96. Профилактика нарушения осанки осуществляется с помощью:

- а) скоростных упражнений;
- б) упражнений на «гибкость»;
- в) силовых упражнений;
- г) упражнений «на выносливость»

Правильный ответ: в

97. Какое из представленных утверждений не соответствует действительности?

- а) сочетая упражнения с закаливанием, можно повысить общую устойчивость организма к воздействию неблагоприятных факторов
- б) проведение занятий «на природе» создает благоприятный фон, повышает привлекательность занятий, способствует формированию эстетических восприятий
- в) оздоровительный эффект природных факторов обладает способностью к «переносу», он проявляется в различных условиях повседневной жизни и труда
- г) все представленные утверждения соответствуют действительности

Правильный ответ: в

98. Совокупность сведений о здоровье человека, истории его болезней, жизни, спортивной подготовке называется ...

- а) резюме;
- б) биография;
- в) характеристика;
- г) анамнез

Правильный ответ: г

99. Эффективность физических упражнений оздоровительной направленности определяется ...

- а) периодичностью и длительностью занятий, интенсивностью и характером используемых упражнений, режимом работы и отдыха;
- б) периодичностью и длительностью занятий;
- в) интенсивностью и характером используемых упражнений;
- г) режимом работы и отдыха.

Правильный ответ: а

100. Для предупреждения развития плоскостопия надо соблюдать следующие профилактические меры:

- а) не носить слишком тесную обувь, обувь на высоком каблуке или на плоской подошве;
- б) для уменьшения деформации свода стопы пользоваться супинаторами, постоянно выполнять корректирующие упражнения, укрепляющие мышцы стопы и голени;
- в) выполнять общеразвивающие упражнения, упражнения для нижних конечностей;
- г) все перечисленные.

Правильный ответ: г

101. Недостаток мышечной активности современного человека называют:

- а) атрофия;
- б) гипоксией;
- в) гипокинезией;
- г) гиподинамией.

Правильный ответ: в

102. Комплекс реакций, направленных на защиту организма от инфекционных агентов и чужеродных веществ?

- а) иммунитет.
- б) гомеостаз.
- в) гормональная регуляция.

Правильный ответ: а

103. Двигательная активность, ориентированная на восстановление и оздоровление организма характерна для ... направления физкультурного движения.

- а) общеприкладного
- б) корректирующего
- в) спортивного
- г) рекреационного

Правильный ответ: г

104. Наиболее объективная физическая нагрузка, вызывающая положительные сдвиги в организме, дозируется по:

- а) ЧСС (частоте сердечных сокращений)
- б) объему выполняемых физических упражнений
- в) интенсивности выполняемых физических упражнений
- г) интенсивностью и характером используемых средств
- д) ЧСС, объему и интенсивности выполняемых физических упражнений

Правильный ответ: а

105. Какие показатели необходимо учитывать для реализации оздоровительного воздействия ходьбы:

- а) время ходьбы;
- б) скорость ходьбы;
- в) пройденное расстояние;
- г) время ходьбы, её скорость расстояния.
- д) на быстроту движения.

Правильный ответ: г

106. Отношение времени, использованного непосредственно на двигательную деятельность обучающихся, к общей продолжительности занятия называется:

- а) индексом физической нагрузки;
- б) интенсивностью физической нагрузки;
- в) моторной плотностью занятия;
- г) общей плотностью занятия

д) физической нагрузкой

Правильный ответ: в

107. Наиболее информативным, объективным и широко используемым в практике физического воспитания и спорта показателем реакции организма на физическую нагрузку является:

- а) время выполнения двигательного действия
- б) величина частоты сердечных сокращений (ЧСС)
- в) продолжительность сна;
- г) коэффициент выносливости.
- д) цвет кожи

Правильный ответ: б

108. Для развития вестибулярной устойчивости надо чаще применять упражнения:

- а) на равновесие
- б) на координацию движений;
- в) на быстроту движений;
- г) на силу.
- д) на выносливость

Правильный ответ: а

109. Под двигательной активностью понимают:

- а) суммарное количество двигательных действий, выполняемых человеком в процессе повседневной жизни;
- б) определенную меру влияния физических упражнений на организм занимающихся;
- в) определенную величину физической нагрузки, изменяемую параметрами объема и интенсивности;
- г) педагогический процесс, направленный на повышение спортивного мастерства.

Правильный ответ: а

110. Педагогический контроль в физическом воспитании это:

- а) объективное измерение изучаемых характеристик педагогического процесса
- б) проверка запланированных показателей физического воспитания для оценки применяемых средств, методов и нагрузок
- в) прояснение всех обстоятельств протекания дидактического процесса, точное определение его результатов
- г) правильное (по установленным критериям) оценивание знаний, двигательных умений и навыков
- д) учебная программа по физическому воспитанию

Правильный ответ: б

111. Двигательный навык – это:

- а) способность быстро и правильно выполнять действие
- б) двигательное действие, доведенное до автоматизма
- в) способность выполнять действие в неизвестных условиях

Правильный ответ: б

112. Характеристика утомления:

- а) нежелание работать
- б) временное снижение работоспособности организма
- в) повышение частоты сердечных сокращений

Правильный ответ: б

113. Какая направленность физического воспитания в большей степени призвана обеспечивать улучшение адаптивных возможностей организма людей к условиям трудовой и профессиональной деятельности:

- а) оздоровительно-гигиеническая
- б) рекреационно-массовая
- в) обще подготовительная
- г) спортивно-массовая
- д) профессионально-прикладная

Правильный ответ: д

114. Для оценки функционального состояния сердечно-сосудистой системы используются все перечисленные тесты, кроме:

- а) пробы Руфье
- б) двухступенчатой пробы Мастера
- в) пробы Мартине
- г) пробы Генчи

Правильный ответ: г

115. К задачам лечебной физкультуры у больных с пороками сердца относятся все перечисленные, за исключением:

- а) повышения компенсаторных возможностей сердечно -сосудистой системы
- б) расширения функциональной способности дыхательной системы
- в) улучшения нервно-психического состояния
- г) повышения физической работоспособности
- д) тренировки сердечно-сосудистой системы

Правильный ответ: г

116. Задачи лечебной физкультуры при заболеваниях печени и желчевыводящих путей заключаются:

- а) в регуляции нарушенного обмена веществ
- б) в улучшении процесса пищеварения
- в) в уменьшении застойных явлений в печени
- г) в улучшении двигательной функции желчного пузыря
- д) правильно все перечисленное

Правильный ответ: д

117. Формы ЛФК, не используемые при ожирении:

- а) ходьба;
- б) бег;
- в) плавание;
- г) лечебная гимнастика;
- д) занятия на циклических тренажерах.

Правильный ответ: б

118. Специальные упражнения при неврозах направлены на:

- а) улучшение мозговой гемодинамики
- б) тренировку подвижности нервных процессов
- в) тренировку равновесия, координации
- г) расслабление мышц
- д) все перечисленное

Правильный ответ: д

119. К основным признакам физического развития относится все перечисленное, кроме:

- а) длины тела
- б) массы тела
- в) обхвата грудной клетки
- г) состава крови
- д) жизненной емкости легких

Правильный ответ: г

120. Показателем, характеризующим максимальную производительность кардиореспираторной системы, является:

- а) весоростовой
- б) жизненная емкость легких
- в) ударный объем сердца
- г) МПК
- д) конечное систолическое давление

Правильный ответ: г

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Аутогенная тренировка - это ... (указать 2 правильных ответов):

- а) процесс освоения социально-культурного опыта, подготовка к самостоятельной жизни в обществе;
- б) психорегулирующая тренировка;
- в) система приемов самовнушения, специальных средств релаксации, заимствованных из психогигиены, психологии и медицины;
- г) устные сообщения: отчеты, самоприказы, самооценки

Правильный ответ: б, в

2. При сколиозе специальными задачами ЛФК являются (указать 3 правильных ответов):

- а) воспитание правильной осанки
- б) развитие носового дыхания
- в) укрепление мышечного корсета
- г) повышение неспецифической сопротивляемости организма
- д) коррекция патологической деформации позвоночника

Правильный ответ: а, в, д

3. При артериальной гипертонии в качестве специальных рекомендуются упражнения (указать 3 правильных ответа):

- а) на повышение гибкости позвоночника
- б) на расслабление
- в) на координацию
- г) гимнастические упражнения с частой сменой исходных положений в быстром темпе с ограниченной амплитудой
- д) гимнастические упражнения для всех мышечных групп в медленном темпе с полной амплитудой

Правильный ответ: б, в, д

4. К наглядным методам обучения относятся (указать 3 правильных ответов):

- а) беседа
- б) демонстрация изучаемых процессов

- в) лабораторные опыты
- г) рассказ
- д) учебная лекция

Правильный ответ: б, г, д

5. На каких областях знаний базируется адаптивная физическая культура (указать 3 правильных ответов):

- а) коррекционная педагогика
- б) медицина
- в) микробиология
- г) физическая культура

Правильный ответ: а, б, г

6. Принцип гуманистической направленности означает (указать 3 правильных ответов):

- а) раскрытие потенциальных возможностей физического, психического, духовного развития и саморазвития личности
- б) свободу выбора доступных форм двигательной активности в процессе спортивной деятельности
- в) свободу выбора доступных форм двигательной активности в процессе учебной, досуговой, трудовой, спортивной деятельности в коллективных, индивидуальных, семейных, самостоятельных занятиях, ориентирующих на здоровый образ жизни
- г) создание равноправных условий на занятиях физическими упражнениями, признание ценности каждой личности независимо от физических и умственных способностей, отставания в развитии, характерологических особенностей
- д) создание равноправных условий на занятиях физическими упражнениями, признание ценности каждой личности независимо от характерологических особенностей

Правильный ответ: а, в, г

7. Относительными противопоказаниями к проведению общего массажа являются (указать 3 правильных ответов):

- а) сахарный диабет
- б) пиелонефрит
- в) кровотечения
- г) гастрит
- д) кожные заболевания
- е) расширение и воспаление вен
- ж) депрессивные состояния

Правильный ответ: в, д, е

8. Массаж показан при (указать 5 правильных ответов)

- а) ушибах, вывихах, растяжении связок
- б) хроническом остеомиелите
- в) церебральном атеросклерозе
- г) сахарном диабете
- д) тромбозах сосудов и тромбофлебитах
- е) артритах
- ж) дискинезия кишечника
- з) воспалительные заболевания ЛОР – органов

Правильный ответ: а, в, г, ж, з

9. Противопоказаниями к назначению релаксационной лечебно-профилактической гимнастики являются (указать 3 правильных ответов):

- а) период обострения хронических заболеваний;
- б) онкологические заболевания
- в) миопия высокой степени
- г) бронхиальная астма

Правильный ответ: а, б, в

10. Уровень физического развития оценивается с помощью методов (указать 2 правильных ответов):

- а) антропометрических стандартов
- б) стандартных шкал
- в) антропометрических индексов
- г) процентных отклонений

Правильный ответ: а, в

11. К видам реабилитации инвалидов не относятся (указать 2 правильных ответов):

- а) социальная;
- б) педагогическая;
- в) медицинская;
- г) физическая;
- д) психологическая.

Правильный ответ: б, в

12. Методы оценки физического развития человека (указать 3 правильных ответов):

- а) антропометрического взаимосочетания;
- б) физических стандартов;
- в) индексов;
- г) взаимосовмещений;
- д) антропометрических стандартов;
- е) корреляций.

Правильный ответ: в, д, е

13. Тесты для определения физической работоспособности (указать 2 правильных ответов):

- а) стандартный
- б) степ-тест 170
- в) волнообразных воздействий
- г) ограничительный
- д) велоэргометрический

Правильный ответ: б, д

14. Указать 2 неправильных методов развития силы:

- а) максимальных усилий;
- б) запредельных усилий;
- в) повторных усилий;
- г) динамических усилий;
- д) изометрических усилий;
- е) минимальных усилий;
- ж) электростимуляций.

Правильный ответ: б, е

15. Разновидности динамической силы (указать 4 правильных ответов):

- а) замедленная



- б) взрывная
- в) ускоренная
- г) скоростная
- д) быстрая
- е) предельная
- ж) медленная

Правильный ответ: б, г, д, ж

16. Виды гибкости (указать 4 правильных ответов):

- а) статистическая;
- б) динамическая;
- в) скоростная;
- г) активная;
- д) пассивная;
- е) амплитудная;
- ж) статическая.

Правильный ответ: б, г, д, ж

17. Разновидности специальной выносливости (указать 4 правильных ответов):

- а) скоростная;
- б) силовая;
- в) ведущая;
- г) статическая;
- д) базовая;
- е) скоростно-силовая.

Правильный ответ: а, б, г, е

18. Что учитывается при оценке ловкости (указать 3 правильных ответов):

- а) интеллектуальная сложность двигательной задачи;
- б) координационная сложность двигательной задачи;
- в) время восстановления после выполнения двигательной задачи;
- г) точность выполнения движения;
- д) время выполнения движения

Правильный ответ: б, г, д

19. К субъективным показателям самоконтроля относятся (указать 2 правильных ответов):

- а) самочувствие
- б) аппетит
- в) настроение
- г) скорость реакции на внешние раздражители

Правильный ответ: а, б

20. Как производится вдох в лечебных гимнастиках (указать 2 правильных ответов)?

- а) через рот
- б) через нос
- в) с созданием положительного сопротивления
- г) быстро
- д) медленно

Правильный ответ: б, д

21. К общим противопоказаниям к применению ЛФК при острой травме относятся (указать 2 правильных ответа):

- а) тяжелое состояние больного и высокая температура тела

- б) экстрасистолия
- в) кровотечение
- г) атония кишечника

Правильный ответ: а, в

22. Основные движения в поясничном отделе позвоночника при занятиях лечебной гимнастикой больных остеохондрозом (указать 2 правильных ответов):

- а) наклоны вперед
- б) боковые наклоны
- в) резкое прогибание позвоночника кзади
- г) вращение позвоночника в поясничном отделе

Правильный ответ: а, б

23. Противопоказаниями к ЛФК при шейном остеохондрозе являются (указать 2 правильных ответов):

- а) боли в шейном отделе позвоночника при физической нагрузке
- б) острое нарушение мозгового кровообращения
- в) острый болевой синдром
- г) плече-лопаточный периартрит

Правильный ответ: б, в

24. Преимущество занятий оздоровительной ходьбой заключается (указать 2 правильных ответов):

- а) быстрое достижение оздоровительного эффекта
- б) монотонность занятий ходьбой
- в) можно заниматься в любом возрасте
- г) легко дозировать нагрузку по самочувствию

Правильный ответ: в, г

25. Какие заболевания не являются противопоказаниями к применению аутогенной тренировки (укажите 3 правильных ответов)?

- а) повышенное артериальное давление;
- б) пониженное артериальное давление;
- в) заболевания ЖКТ в стадии обострения;
- г) бронхиальная астма;
- д) нарушение периферического кровообращения;
- е) тяжелые психические расстройства.

Правильный ответ: а, г, д

26. К видам реабилитации инвалидов не относятся (укажите 2 правильных ответов):

- а) социальная;
- б) педагогическая;
- в) медицинская;
- г) физическая;
- д) психологическая.

Правильный ответ: б, в

27. Какие физические упражнения, наиболее эффективны для повышения умственной работоспособности и профилактики переутомления в течение учебного (трудового) дня (укажите 2 правильных ответов):

- а) упражнения на внимание;
- б) простые и легкие кратковременные физические упражнения разной направленности;

в) быстрая длительная ходьба на свежем воздухе.

г) упражнения на развитие силы мышц спины.

Правильный ответ: б, в

28. Физическая подготовка подразделяется на (выбрать 2 правильных ответов):

а) общую физическую подготовку;

б) общую и соревновательную физическую подготовку;

в) общую и игровую физическую подготовку;

г) специальную физическую подготовку.

Правильный ответ: а, г

29. Функции физической культуры (укажите 4 правильных ответов):

а) образовательная

б) прикладная

в) судейская

г) спортивная

д) рекреативная

е) оздоровительно-реабилитационная

ж) бытовая

Правильный ответ: а, б, г, д, е

30. Самоконтроль при занятиях физическими упражнениями определяется (выбрать 2 правильных ответов):

а) частотой сердечных сокращений

б) частотой дыхания

в) измерением артериального давления

г) потреблением кислорода

Правильный ответ: а, б

31. Задачи лечебной физкультуры при хронических заболеваниях органов дыхания включают (укажите 4 правильных ответа):

а) общее укрепление и оздоровление организма

б) профилактику дыхательной недостаточности

в) развитие функции внешнего дыхания и стимуляцию тканевого дыхания

г) улучшение гемодинамики

Правильный ответ: а, б, в, г

32. Показания к назначению ЛФК при заболеваниях органов пищеварения (укажите 4 правильных ответов):

а) язвенная болезнь желудка;

б) гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь;

в) дискинетические функциональные нарушения кишечника;

г) острый гастрит;

д) хронический гастрит.

Правильный ответ: а, б, в, д

33. Физические нагрузки при заболеваниях органов пищеварения (укажите 4 правильных ответов):

а) воздействуют через движения с участием соответствующих скелетных мышц посредством моторно-висцеральных рефлексов;

б) улучшают кровообращение в органах брюшной полости;

- в) являются основным методом лечения, оказывающим максимальный положительный эффект при обострении заболевания;
- г) стимулируют моторную функцию органов пищеварительной системы;
- д) способствуют восстановлению и сохранению трудоспособности.

Правильный ответ: а, б, г, д

34. Реакция организма на повреждения, выражающиеся в том, что органы и системы, не пострадавшие от действия повреждающего агента, берут на себя функцию разрушенных структур путем заместителей гиперфункции или качественных изменений функции называется \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

реабилитация

коррекция

адаптация

компенсация

Правильный ответ: компенсация

35. Процесс приспособления организма к окружающей среде называется \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

адаптация

коррекция

компенсация

реабилитация

Правильный ответ: адаптация

36. Ответ организма на те или иные внутренние или внешние раздражения называется \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

адаптация

реактивность

компенсация

коррекция

Правильный ответ: реактивность

37. Жизненную емкость легких измеряют \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

Тонометром

сантиметровой лентой

спирометром

хронометром

Правильный ответ: спирометром

38. Количество воздуха, которое может выдохнуть человек после максимально глубокого вдоха определяет \_\_\_\_\_

Правильный ответ: жизненная емкость легких

39. Ортостатическая проба оценивает состояние \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

вегетативной нервной системы

сердечно-сосудистой системы

опорно-двигательного аппарата

дыхательной системы

Правильный ответ: вегетативной нервной системы

40. Оценка физического развития проводится с помощью \_\_\_\_\_ метода

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

тест PWC170;

12-ти минутный бег;

метод индексов;

велоэргометрия

Правильный ответ: метод индексов

41. Формула определения жизненного индекса (ЖИ) \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

рост;

$\text{ЖИ} = \text{PWC170} / \text{масса тела};$

$\text{ЖИ} = \text{ЖЕЛ} / \text{масса тела}$

Правильный ответ:  $\text{ЖИ} = \text{ЖЕЛ} / \text{масса тела}$

42. Состояние нервно-мышечного аппарата оценивается по результатам \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

теппинг-теста

пробы Ромберга

пробы Генчи

пробы Штанге

Правильный ответ: теппинг-теста

43. Изменение форм и функций организма в процессе индивидуального развития называется \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

адаптация

физическое развитие

организм человека

двигательная активность

Правильный ответ: физическое развитие

44. Организованный процесс управления физическим развитием и физическим образованием человека при помощи физических упражнений и гигиенических мероприятий называется \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

физическое воспитание

саморегуляция

тренированность

самонаблюдение

Правильный ответ: физическое воспитание

45. Артериальное давление определяется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: сфигмоманометром

46. Процесс формирования и изменения на протяжении жизни естественных морфофункциональных свойств организма ребенка и основанных на них психофизических качеств – это ... \_\_\_\_\_

Правильный ответ: физическое развитие

47. Частота дыхательных движений в покое не должна превышать \_\_\_\_\_ циклов в мин.

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

10-12

12-16

14-18

12-18

Правильный ответ: 12-18

48. Процесс, направленный на воспитание двигательных (физических) качеств, способностей, необходимых в жизни и спортивной деятельности, называется \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

тренировочным процессом;

учебным процессом;

физической подготовкой;

физическим развитием

Правильный ответ: физической подготовкой

49. Комплексное медицинское обследование физического развития и функциональной подготовленности занимающихся физической культурой и спортом – это \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных вариантов:

таможенный контроль;

врачебный контроль;

самоконтроль;

педагогический контроль.

Правильный ответ: врачебный контроль

50. Важный интегральный показатель функционального состояния организма называется \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных вариантов:

а) частотой сердечных сокращений;

б) пальпаторной пульсометрией;

в) ортостатической пробой;

г) артериальное давление.

Правильный ответ: частота сердечных сокращений

51. При нехватке в пище витаминов развивается \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных вариантов:

гипервитаминоз

гиповитаминоз

анемия

авитаминоз

Правильный ответ: авитаминоз

52. Способность организма противостоять утомлению во время длительного выполнения упражнений называется \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных вариантов:

ловкость

сила

выносливость

быстрота

гибкость

Правильный ответ: выносливость

53. Степень развития физических качеств – это результат \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных вариантов:

физической подготовки

специальной подготовки

общей подготовки

общей и специальной подготовки

общей физической подготовки

Правильный ответ: физической подготовкой

54. Документ, в котором детально определяют задачи, содержание и средства, дозировку упражнений и организационно-методические указания, называется \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных вариантов:

конспект спортсмена.

дневник спортсмена.

план-конспект

рабочий план

индивидуальный план.

Правильный ответ: план-конспект

55. Способность выполнять движения с большей амплитудой – это \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных вариантов:

эластичностью;

стретчингом;

гибкостью;

растяжкой

подвижностью

Правильный ответ: гибкостью

56. Вид воспитания, специфическим содержанием которого являются обучение движениям, воспитание физических качеств, овладение специальными физкультурными знаниями и формирование осознанной потребности в физкультурных занятиях, называется \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных вариантов:

физической культурой

физической подготовкой

физическим воспитанием

физическим образованием

Правильный ответ: физическим воспитанием

57. Объективными и информативными критериями оценки физической нагрузки являются показатели \_\_\_\_\_:

Выбрать из предложенных вариантов:

нервной системы;

мочевыделительной системы;

кардиореспираторной системы;

эндокринной системы

Правильный ответ: кардиореспираторной системы

58. Число движений в единицу времени характеризует \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных вариантов:

темп движений

ритм движений

скоростную выносливость

сложную двигательную реакцию

частота движения

Правильный ответ: темп движений

59. Основой антропометрических стандартов является \_\_\_\_\_

Выбрать из предложенных вариантов:

возраст;

вес;

рост;

окружность грудной клетки;

жизненная емкость легких.

Правильный ответ: рост

60. Для студентов вузов в оздоровительных целях рекомендуется двигательная активность в объеме ... в неделю.

Выбрать из предложенных вариантов:

6-8 ч

8-10 ч

10-14 ч

21-28 ч

30-32 ч

Правильный ответ: 10-14 ч

#### База тестовых заданий

(задачи)

1. При антропометрическом измерении, проведенном во второй половине дня (после обеденного приема пищи) у студента получены следующие данные: длина тела (170см), масса тела (86,7 кг). Определить ИМТ и дать интерпретацию этому показателю. Какие требования антропологического исследования нарушены?

Ответ: ожирение (ИМТ=30); нарушено требование к правилам проведения соматоскопии и антропометрии – проведение исследования натощак или не ранее, чем через 2-3 часа после еды. При соблюдении требований показатель ИМТ был бы менее 30 и соответствовал бы определению – тучность.

2. Студент имеет клинический диагноз: сколиотическая болезнь 2 ст. Находится на свободном двигательном режиме. Жалобы на боли в спине, усиливающиеся при сидении и ходьбе, быструю утомляемость. Какой вид лечебной гимнастики необходим?

Ответ. Корригирующая гимнастика

3. Студент Е., 18 лет. Клинический диагноз: ожирение 2 ст. Жалобы на одышку, учащенное сердцебиение при незначительной физической нагрузке, утомляемость, сниженную работоспособность, боли и отеки в нижних конечностях к концу дня. В каких исходных положениях можно выполнять физические упражнения?

Ответ: Физические упражнения выполняются во всех исходных положениях с акцентом на крупные мышцы, в среднем и быстром темпе 40 минут - 1 час.

4. У студента диагностировано варикозное расширение вен нижней левой конечности. Какой вид лечебной гимнастики необходим, особенности проведения?



Ответ: Гимнастика выполняется в исходном положении лежа на спине с приподнятым ножным концом кушетки (мата), сидя, 40 минут.

5. У студента при оценке сердечно-сосудистой системы с использованием одномоментной функциональной пробы с приседанием получен показатель 43 (в % сравнительно с исходной в процентах). Что означает данный показатель

Ответ: оценка «удовлетворительно».

6. Весоростовой показатель студентки, рассчитанный по формуле  $ВРП = \text{масса тела (г)} / \text{длину тела (см)}$  составил 360 г/см.

На что указывает данный показатель?

Ответ: ВРП соответствует норме.

7. Индекс массы тела студента, рассчитанный по формуле  $ИМТ = \text{вес тела (кг)} / \text{длина тела (м)}^2$  составил 37,7. Чему соответствует данный показатель?

Ответ: 2 степень ожирения, сильное ожирение.

8. Рассчитать и определить коэффициент пропорциональности (КП измеряется в %) по следующей формуле:

$$КП = P_1 - P_2 / P_2 \times 100,$$

где  $P_1$  – длина тела в положении стоя;

$P_2$  – длина тела в положении сидя.

Норма: 87-92% (меньше 87% - короткие ноги, больше 92% - длинные ноги).

Сформулировать выводы.

Ответ: полученные данные и сопоставить с нормативными показателями.

9. У 20-летнего студента частота сердечных сокращений (ЧСС) в покое 90 уд/мин. О чем это свидетельствует?

Ответ: у студента тахикардия (учащенное сердцебиение).

10. Экскурсия грудной клетки студентки (разница между вдохом и выдохом) составил 8 см. На что указывает данный показатель?

Ответ: данный показатель указывает на оценку «удовлетворительно».

11. Студент имеет высокий рост, худой. У него преобладают продольные размеры тела, голова небольшая, шея длинная, кости тонкие, кожа бледная. Какому типу конституции относится студент?

Ответ: астеник

12. Для оценки состояния вестибулярного аппарата использовать тест Ромберга. Студент удержал равновесие в течение 13 с. На что указывает данный показатель?

Ответ: оценка состояния вестибулярного аппарата «неудовлетворительно».

13. У студента П. хронический пиелонефрит. Можно ли ему заниматься физической культурой на улице в осенне-зимний период, плавать в бассейне?

Ответ: Нет, по причине противопоказаний при данном заболевании.

14. У студента диагностирован сколиоз (сколиотическая болезнь). Какие физические упражнения ему противопоказаны?

Ответ: Противопоказаны ассиметричные упражнения — плавание кролем, сотрясения туловища: бег, прыжки; упражнения, скручивающие туловище: повороты, повороты с наклоном, а также упражнения в положении сидя.

15. У студента гипертоническая болезнь 1 степени. Можно ли ему заниматься физической культурой? Какие упражнения показаны для занятий физической культурой и с каких исходных положений?

Ответ: Людям с повышенным артериальным давлением необходим активный двигательный режим, показаны дозированная ходьба, плавание, ходьба на лыжах. Физические упражнения выполняются с любого исходного положения.

16. Противопоказана ли студенту с бронхиальной астмой дыхательная гимнастика по Бутейко?

Ответ: нет, рекомендована.

17. Какие противопоказания к занятиям физическими упражнениями имеются при заболеваниях позвоночника, в частности при остеохондрозе шейного отдела?

Ответ: При заболеваниях позвоночника, в частности при остеохондрозе шейного отдела, противопоказаны резкие движения в шейном отделе, упражнения, связанные с осевыми нагрузками (бег, прыжки, соскоки), любые упражнения, сопровождающиеся болевыми ощущениями в позвоночнике.

18. Какие противопоказания к выполнению физических упражнений при гипотензии?

Ответ: Задержка дыхания во время выполнения силовых упражнений физические упражнения, не соответствующие возможностям организма.

19. Какие показания к выполнению физических упражнений предусмотрены при пороке сердца?

Ответ: Упражнения на координацию движений, быстроту реакции и в меньшей степени на силу, дозируемые по нагрузке и не предъявляющие высоких требований к органам кровообращения.

20. Как влияют перегрузки и переутомления во время выполнения физических упражнений на людей, имеющих эндокринные и обменные заболевания?

Ответ: негативно, перегрузки и переутомления при выполнении физических упражнений противопоказаны.

21. У студента С. диагностирована бронхиальная астма. Дисциплины по физической культуре он осваивает в группе ЛФК. Выполнение каких упражнений ему противопоказаны?

Правильный ответ: На занятиях студенту противопоказаны упражнения, вызывающие задержку дыхания, натуживание, гипервентиляцию легких.

22. Укажите последовательно, от каких факторов зависит здоровье человека (по убыванию значимости факторов).

- 1) Деятельность учреждений здравоохранения.
  - 2) Наследственности.
  - 3) Состояние окружающей среды.
  - 4) Условия и образ жизни.
- а) 1, 2, 3, 4.
  - б) 2, 4, 1, 3.
  - в) 4, 3, 2, 1.
  - г) 3, 1, 4, 2.

Правильный ответ: в) 4, 3, 2, 1.

23. Из перечисленных пунктов:

- 1) врожденные способности занимающегося
- 2) возраст занимающегося
- 3) координационная сложность двигательного действия,
- 4) профессиональная компетенция преподавателя,
- 5) уровень сознательности и критического мышления занимающегося
- 6) климатические условия

Выбрать те, которые влияют на срок и качество освоения двигательных действий.

4, 5.

1,2.

3.

1,2,3,4,5.

1,2,3,4.

Правильный ответ: 1,2,3,4, 5

24. Из перечисленных пунктов:

- 1) затраты времени на занятие,
- 2) темп и скорость движения,
- 3) километраж преодоленного расстояния,
- 4) частота сердечных сокращений,
- 5) количество выполненных упражнений

Выбрать показатели, которыми характеризуется интенсивность физической нагрузки:

а) 1,3

б) 1,2,3, 5;

в) 3,5;

г) 1,2,3,4,5.

д) 1,2,3,4

Правильный ответ: б) 1,2,3, 5.

25. Студенту с хроническим пиелонефритом можно ли заниматься зимой физическими упражнениями и спортом? (да, нет)

Правильный ответ: Да, но важно одеваться по погоде и не допускать переохлаждения.

26. Из перечисленных задач:

- 1) разучить технику двигательного действия (в целом и по частям),
- 2) устранить грубые ошибки, обуславливающие невыполнение действия или его значительные искажения;
- 3) достичь слитности фаз и частей техники двигательного действия;
- 4) обучить разным вариантам техники действия;
- 5) формировать умение применять изученное действие в различных условиях и ситуациях.

Выбрать те, которые решаются на этапе совершенствования двигательного действия являются:

4,5

1,2

1,3,5

1,2,3,4,5

1,2,3,4

Правильный ответ: 1,2, 3,4,5

27. Что влияет на время двигательной реакции из перечисленных ниже:

- 1) возраст,
- 2) квалификация,
- 3) состояния занимающегося,

- 4) тип сигнала,
- 5) сложность и освоенность ответного движения на внезапную ситуацию (сигнал),
- 6) продолжительность циклических упражнений:

Выбрать из предложенных вариантов:

- 1,2.
- 3, 4.
- 1,2,3,4,5.
- 1,2,3,4,5, 6.
- 1,2,3,4.

Правильный ответ: 1,2,3,4, 5

28. Перечислить из ниже представленных пунктов те, которые являются характерными (отличительными) признаками двигательного умения:

- 1) нестабильность,
- 2) слитность,
- 3) неустойчивость,
- 4) автоматизированность,
- 5) излишние мышечные затраты,
- 6) экономичность

Выбрать из предложенных вариантов:

- 2,4.
- 1,3, 5.
- 1,2, 3,4, 5, 6.
- 1,2,6.
- 1,2, 3,4.

Правильный ответ: 2,4

29. У студента сколиоз. Можно ли ему выполнять упражнения, увеличивающие гибкость и ротацию позвоночника (повороты, боковые наклоны, переразгибания, скручивания)? (да, нет).

Правильный ответ: нет

30. Какие факторы, определяют содержание профессионально-прикладной физической подготовки (ППФП)?

- а) Условия трудовой деятельности
- б) Характер трудовой деятельности
- в) Условия, характер и особенности трудовой деятельности
- г) Особенности трудовой деятельности

Правильный ответ: в) Условия, характер и особенности трудовой деятельности

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

УК-8.1 Воспроизводит общую характеристику обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности; классификацию чрезвычайных ситуаций военного характера, принципы и способы организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий.

УК-8.2 Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимать меры по ее предупреждению.

УК-8.3 Применяет основные методы защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности.

Электротехника, электроника и электропривод - (семестр: 4-5; промежуточная аттестация: зачет, экзамен).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Какой способ соединения источников позволяет увеличить напряжение?

- 1) Параллельное соединение
- 2) Ни какой
- 3) Последовательное соединение
- 4) Смешанное соединение

Правильный ответ: 3

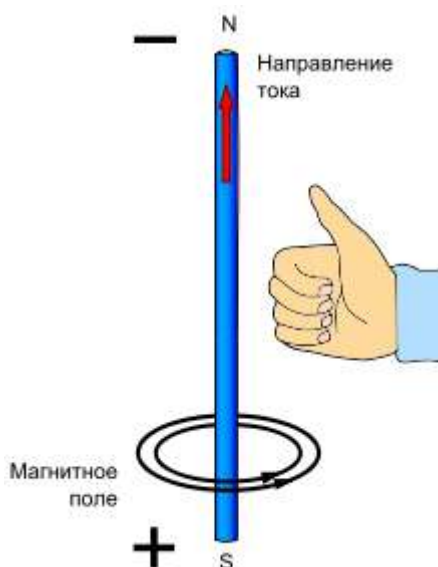
2. Как называют средний слой у биполярных транзисторов?

- 1) сток
- 2) коллектор
- 3) база
- 4) исток

Правильный ответ: 3

3. Если правой рукой обхватить проводник и направить большой палец вдоль него по направлению тока, то согнутые пальцы покажут направление ...

Изображение:



- 1) линий электрического поля
- 2) ничего не покажут
- 3) линий магнитного поля
- 4) векторы электрического смещения (электрическая индукция)

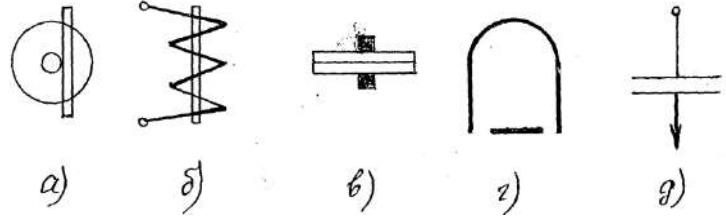
Правильный ответ: 3

4. На проводник с током в магнитном поле действует сила, определяемая по формуле:  $F = BIL \sin \alpha$ . Какой буквой в этой формуле обозначена сила тока?

- 1) F
- 2) L
- 3) I
- 4) B

Правильный ответ: 1

5. Какое из условных обозначений соответствует прибору магнитоэлектрической системы?



- 1) г
- 2) д
- 3) в
- 4) б
- 5) а

Правильный ответ: 2

6. Проволоку разрезали пополам и сложили вдвое. Изменится ли её сопротивление?

- 1) не изменится
- 2) уменьшится в 4 раза
- 3) увеличится в 4 раза
- 4) уменьшится в 2 раза

Правильный ответ: 2

7. Заданы ток и напряжение:  $i = I_{\max} * \sin(\omega t)$  ,  $u = u_{\max} * \sin(\omega t + 30^\circ)$ . Определите угол сдвига фаз.

- 1)  $60^\circ$
- 2)  $150^\circ$
- 3)  $30^\circ$
- 4)  $0^\circ$

Правильный ответ: 3

8. В электрической сети постоянного тока напряжение на зажимах источника электроэнергии 26 В. Напряжение на зажимах потребителя 25 В. Определить потерю напряжения на зажимах в процентах

- 1) 1 %
- 2) 3 %
- 3) 2 %
- 4) 4 %

Правильный ответ: 4

9. Напряжение на участке цепи можно измерить:

- 1) амперметром
- 2) вольтметром
- 3) ваттметром
- 4) омметром

Правильный ответ: 2

10. Причина, вызывающая появление индуктивных токов

- 1) магнитный поток
- 2) электродвижущая сила индукции;
- 3) магнитная индукция;
- 4) индуктивное сопротивление проводника;

Правильный ответ: 2

11. Каково соотношение между амплитудным и действующим значение синусоидального тока.

$$1) I = I_{\max} * \sqrt{2}$$

$$2) I = \frac{\sqrt{2}}{I_{\max}}$$

$$3) I = \frac{I_{\max}}{\sqrt{2}}$$

$$4) I = I_{\max}$$

Правильный ответ: 3

12. Напряжение на зажимах цепи с резистивным элементом изменяется по закону:  $u=100 \sin (314t+30^\circ)$ . Определите закон изменения тока в цепи, если  $R=20 \text{ Ом}$ .

- 1)  $I = 3,55 \sin 314t$
- 2)  $I = 5 \sin (314t + 30^\circ)$
- 3)  $I = 5 \sin 314 t$
- 4)  $I = 3,55 \sin (314t + 30^\circ)$

Правильный ответ: 2

13. Какое из приведенных средств НЕ соответствует последовательному соединению ветвей при постоянном токе?

- 1) Напряжение на зажимах цепи равно сумме напряжений на всех его участках.
- 2) Ток во всех элементах цепи одинаков
- 3) напряжение на всех элементах цепи одинаково и равно по величине входному напряжению
- 4) Отношение напряжений на участках цепи равно отношению сопротивлений на этих участках цепи.

Правильный ответ: 3

14. Из каких элементов можно составить сглаживающие фильтры?

- 1) Из катушек индуктивности
- 2) Из конденсаторов
- 3) Из резисторов
- 4) Из всех вышеперечисленных приборов

Правильный ответ: 4

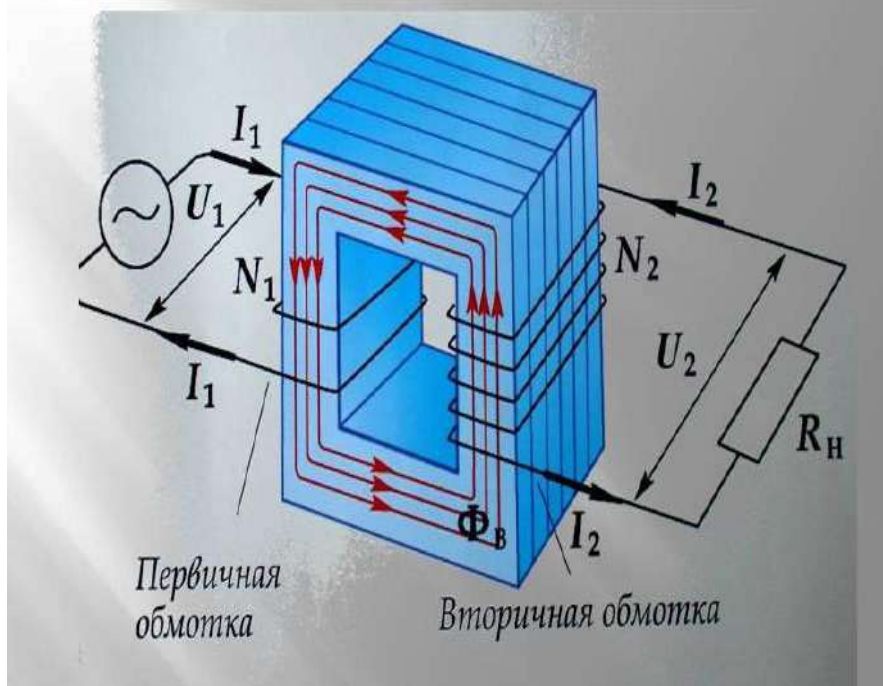
15. Электроды полупроводникового транзистора имеют название:

- 1) анод, сетка, катод
- 2) коллектор, база, эмиттер
- 3) анод, катод, управляющий электрод
- 4) сток, исток, затвор
- 5) база1, база2, эмиттер

Правильный ответ: 2

16. Вопрос: Что показывают красные линии на схеме трансформатора?

# Устройство трансформатора



- 1) направление тока
  - 2) магнитный поток
  - 3) вектор напряженности магнитного поля
  - 4) магнитную индукцию
- Правильный ответ: 2

17. Какое из приведенных свойств соответствует параллельному соединению ветвей?

- 1) Отношение токов прямо пропорционально отношению сопротивлений на ветвях схемы.
- 2) Общее сопротивление равно сумме сопротивлений всех ветвей схемы
- 3) Напряжение на всех ветвях схемы одинаковы.
- 4) Ток во всех ветвях одинаков.

Правильный ответ: 3

18. Какая из формул выражает закон Ома для полной цепи?

- 1)  $I=U/R$ ;
- 2)  $I=E/(R+r)$
- 3)  $Q=IUt$ ;
- 4)  $P=IU$ ;

Правильный ответ: 2

19. Полупроводниковый стабилитрон имеет структуру

- 1) p-n-p
- 2) p-i-n
- 3) p-n-p-n
- 4) n-p-n
- 5) p-n

Правильный ответ: 5

20. Электрическое сопротивление человеческого тела 3000 Ом. Какой ток проходит через



него, если человек находится под напряжением 380 В?

- 1) 50 мА
- 2) 0,19 А
- 3) 0,13 А
- 4) 20 мА

Правильный ответ: 3

21. Конденсатор емкостью  $C$  подключен к источнику синусоидального тока. Как изменится ток в конденсаторе, если частоту синусоидального тока уменьшить в 3 раза.

- 1) Останется неизменной
- 2) Увеличится в 3 раза
- 3) Ток в конденсаторе не зависит от частоты синусоидального тока.
- 4) Уменьшится в 3 раза

Правильный ответ: 4

22. Какой прибор обозначен  ?

- 1) Фотоэлемент
- 2) Туннельный диод
- 3) Светодиод
- 4) МДП транзистор с индуцированным n-каналом
- 5) Фотодиод

Правильный ответ: 5

23. Электрическое сопротивление человеческого тела 5000 Ом. Какой ток проходит через него, если человек находится под напряжением 100 В?

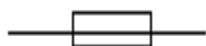
- 1) 0,5 А
- 2) 5 А
- 3) 0,2 А
- 4) 50 А
- 5) 0,02 А

Правильный ответ: 5

24. Для выпрямления переменного напряжения применяют:

- 1) Все перечисленные
- 2) Однофазные выпрямители
- 3) Мостовые выпрямители
- 4) Многофазные выпрямители

Правильный ответ: 1

25. Условное обозначение  ?

- 1) предохранитель
- 2) приемник электрической энергии
- 3) реостат
- 4) резистор
- 5) кабель, провод, шина электрической цепи

Правильный ответ: 1

26. Как изменится сдвиг фаз между напряжением и током на катушке индуктивности, если оба её параметра ( $R$  и  $X_L$ ) одновременно увеличатся в два раза?

- 1) Уменьшится в два раза
- 2) Увеличится в два раза
- 3) Не изменится
- 4) Уменьшится в четыре раза

Правильный ответ: 3

27. Определить полное сопротивление цепи при параллельном соединении двух потребителей, сопротивление которых по 10 Ом?

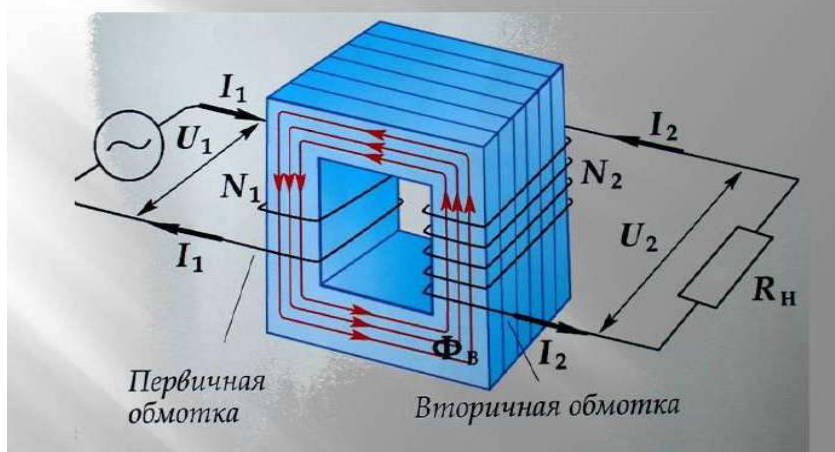
- 1) 20 Ом
- 2) 0,2 Ом
- 3) 10 Ом
- 4) 5 Ом

Правильный ответ: 4

28. Укажите верное равенство

Изображение:

## Устройство трансформатора



- 1)  $I_1 = I_2$ ;  $U_1 \neq U_2$
- 2)  $I_1 \cdot U_1 = I_2 \cdot U_2$
- 3)  $I_1 / I_2 = U_1 / U_2$
- 4)  $I_1 / U_1 = I_2 / U_2$

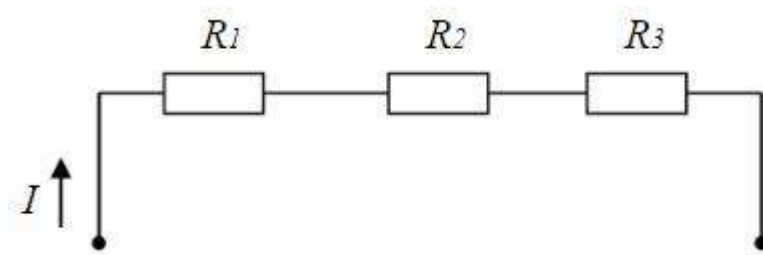
Правильный ответ: 2

29. Определить сопротивление лампы накаливания, если на ней написано 100 Вт и 220 В

- 1) 864 Ом
- 2) 684 Ом
- 3) 484 Ом
- 4) 486 Ом

Правильный ответ: 3

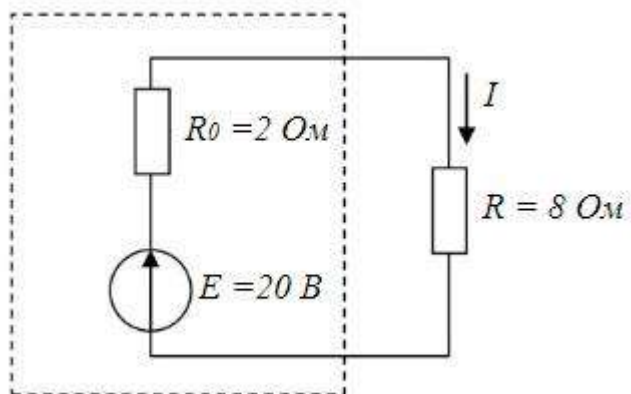
30. В цепи известны сопротивления  $R_1 = 10$  Ом,  $R_2 = 20$  Ом, напряжение  $U = 100$  В и мощность  $P = 200$  Вт всей цепи. Мощность  $P_2$  второго резистора будет равна...



- а) 30 Вт
- б) 25 Вт
- в) 80 Вт
- г) 125 Вт

Правильный ответ: в

31. Мощность, выделяющаяся во внутреннем сопротивлении источника ЭДС  $R_0$ , составит...



- а) 8 Вт
- б) 30 Вт
- в) 32 Вт
- г) 16 Вт

Правильный ответ: а

32. В цепи синусоидального тока амперметр электромагнитной системы показал 0,5 А, тогда амплитуда этого тока  $I_m$  равна...

- а) 0,5 А
- б) 0,7 А
- в) 0,9 А
- г) 0,33 А

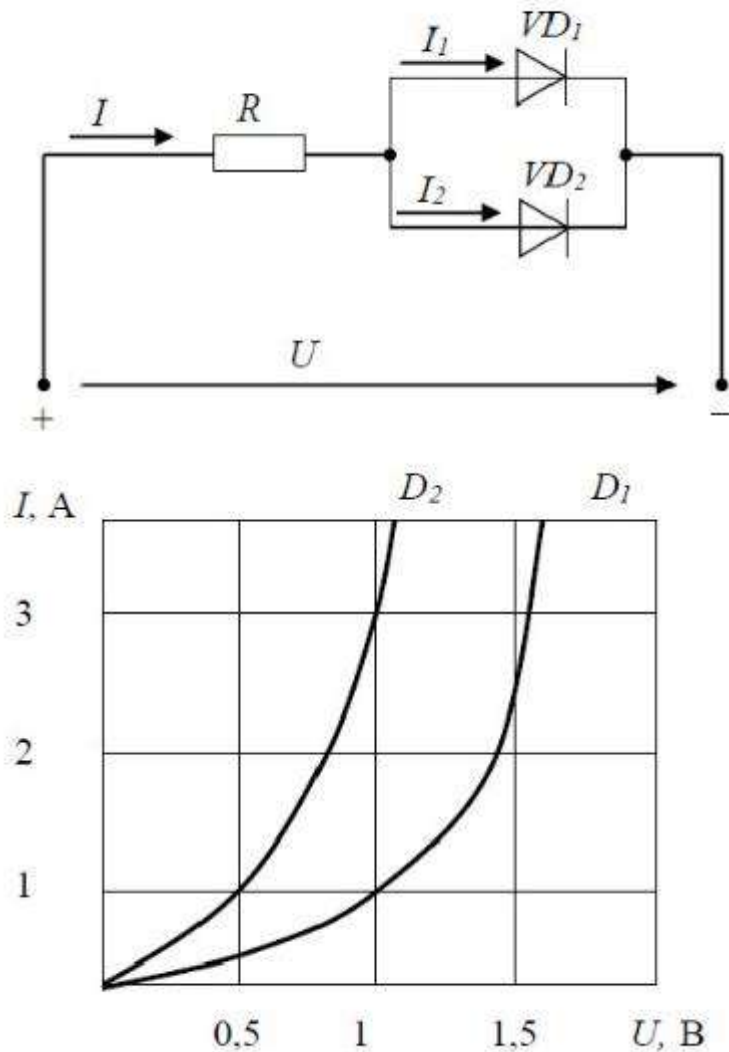
Правильный ответ: б

33. Для определения всех токов путем непосредственного применения законов Кирхгофа необходимо записать столько уравнений, сколько \_\_\_\_\_ в схеме.

- а) контуров
- б) узлов
- в) сопротивлений
- г) ветвей

Правильный ответ: г

34. Диоды D1 и D2 имеют ВАХ, изображенные на рисунке.  $U=2\text{В}$ ,  $I_1=1\text{А}$ . Сопротивление резистора будет равно...



- а) 1 Ом
- б) 1,5 Ом
- в) 2 Ом
- г) 0,25 Ом

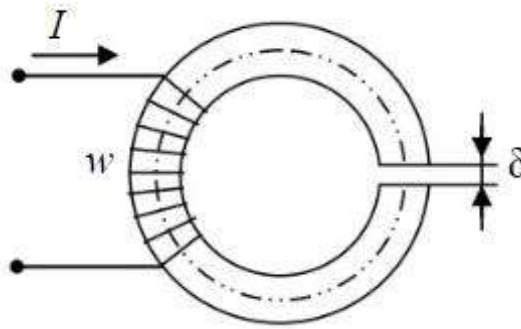
Правильный ответ: г.

35. Трансформаторы предназначены для преобразования в цепях переменного тока...

- а) электрической энергии в световую
- б) электрической энергии в механическую
- в) электрической энергии с одними параметрами напряжения и тока в электрическую энергию с другими параметрами этих величин
- г) электрической энергии в тепловую

Правильный ответ: в

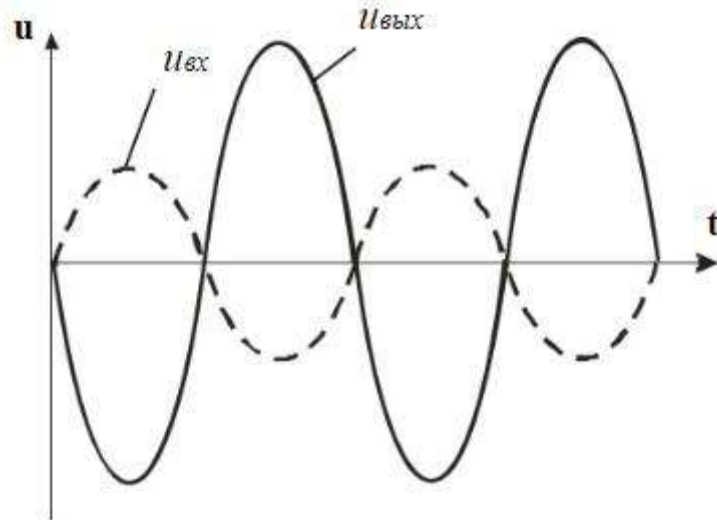
36. Приведенная магнитная цепь классифицируется как...



- а) разветвленная, неоднородная
- б) неразветвленная, неоднородная
- в) неразветвленная, однородная
- г) разветвленная, однородная

Правильный ответ: б

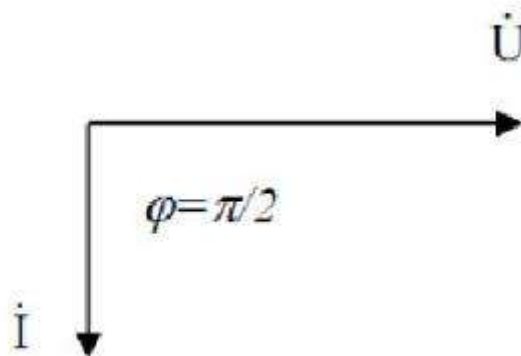
37. Временным диаграммам напряжения на входе и выходе усилителя соответствует...



- а) повторитель напряжения на операционном усилителе
- б) инвертирующий усилитель на операционном усилителе
- в) неинвертирующий усилитель на операционном усилителе
- г) усилительный каскад с общей базой

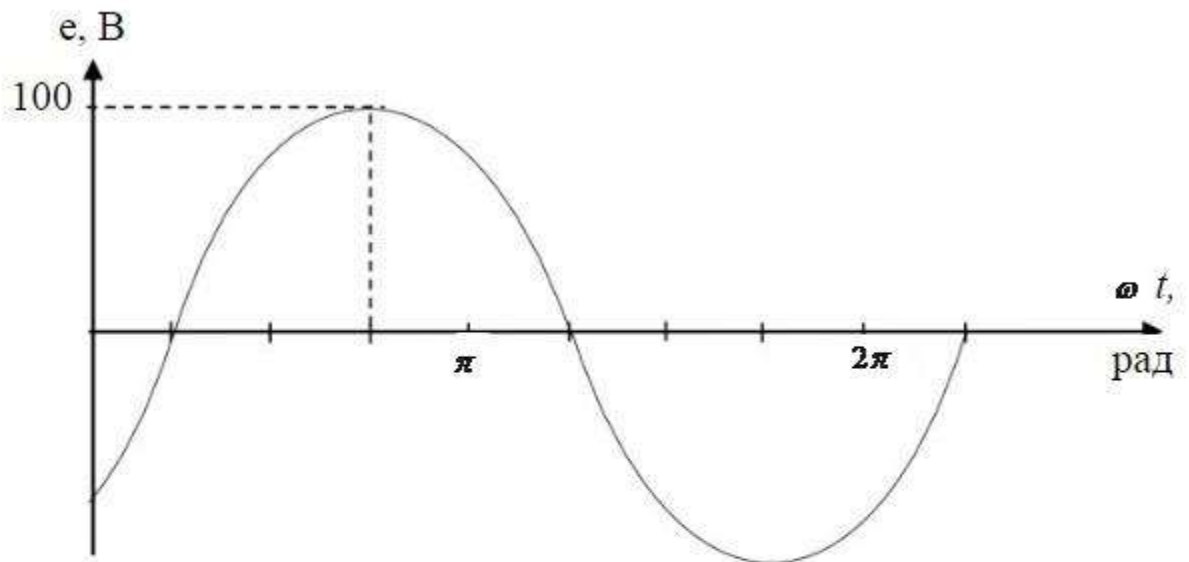
Правильный ответ: б

38. Представленной векторной диаграмме соответствует...



- а) последовательное соединение резистивного R и индуктивного L элемента
  - б) ёмкостной элемент C
  - в) индуктивный элемент L
  - г) резистивный элемент R
- Правильный ответ: в

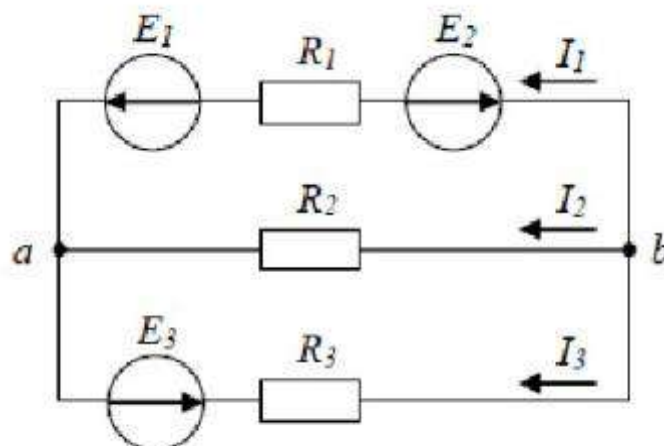
39. Графику  $e(t)$  соответствует уравнение...



- а)  $e(t) = 100 \sin\left(\omega t + \frac{\pi}{4}\right) B$
- б)  $e(t) = 100 \sin\left(\omega t - \frac{\pi}{4}\right) B$
- в)  $e(t) = 100\sqrt{2} \sin\left(\omega t - \frac{\pi}{4}\right) B$
- г)  $e(t) = 100\sqrt{2} \sin\left(\omega t + \frac{\pi}{4}\right) B$

Правильный ответ: б

40. Для узла «б» справедливо уравнение...



- а)  $I_1 + I_2 + I_3 = 0$
- б)  $I_1 - I_2 + I_3 = 0$
- в)  $-I_1 - I_2 + I_3 = 0$
- г)  $-I_1 - I_2 - I_3 = 0$

Правильный ответ: г

41. Если ёмкостное сопротивление  $C$  – элемента  $X_c$ , то комплексное сопротивление  $Z_c$  этого элемента определяется как...

- а)  $\underline{Z}_c = C$
- б)  $\underline{Z}_c = X_c$
- в)  $\underline{Z}_c = -jX_c$
- г)  $\underline{Z}_c = jX_c$

Ответ -в

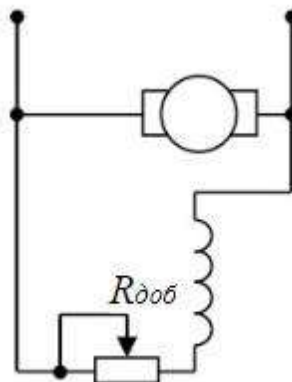
42. Индуктивное сопротивление  $X_L$  при угловой частоте  $\omega = 314$  рад/с и величине  $L = 0,318$  Гн, составит...



- а) 0,318 Ом
- б) 100 Ом
- в) 0,00102 Ом
- г) 314 Ом

Правильный ответ: б

43. В цепи возбуждения двигателя постоянного тока с параллельным возбуждением устанавливается регулировочный реостат для...



- а) изменения тока якоря
- б) снижения потерь мощности при пуске

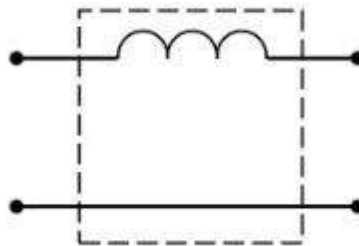
- в) изменения нагрузки двигателя
  - г) уменьшения магнитного потока двигателя
- Ответ - г

44. Магнитопровод трансформатора выполняется из электротехнической стали для...

- а) повышения жёсткости конструкции
- б) уменьшения ёмкостной связи между обмотками
- в) увеличения магнитной связи между обмотками
- г) удобства сборки

Правильный ответ: в

45. На рисунке изображена схема фильтра...



- а) активно-индуктивного
- б) активно-ёмкостного
- в) ёмкостного
- г) индуктивного

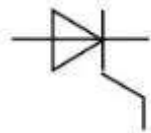
Правильный ответ: г

46. Коэффициент мощности пассивной электрической цепи синусоидального тока равен...

- а)  $\cos \varphi$
- б)  $\cos \varphi + \sin \varphi$
- в)  $\sin \varphi$
- г)  $\tan \varphi$

Правильный ответ: а

47. На рисунке представлено условно-графическое обозначение...



- а) варикапа
- б) стабилитрона
- в) тиристора
- г) фотодиода

Правильный ответ: в

48. Если номинальная частота вращения асинхронного двигателя составляет  $n_n=720$  об/мин, то частота вращения магнитного поля статора составит...

- а) 1500 об/мин
- б) 3000 об/мин
- в) 600 об/мин



г) 750 об/мин

Правильный ответ: г

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Какой физический закон НЕ лежит в основе принципа действия трансформатора?

- 1) Закон электромагнитной индукции
- 2) Закон Кирхгофа
- 3) Закон самоиндукции
- 4) Закон Ома

Правильные ответы: 2, 3, 4

2. Реактивными элементами в цепи являются:

- 1) резистор
- 2) катушка индуктивности;
- 3) конденсатор;
- 4) лампа накаливания

Правильные ответы: 2, 3.

3. Явление взаимной индукции НЕ используется:

- 1) при передаче электроэнергии
- 2) в трансформаторах
- 3) в аккумуляторах
- 4) в конденсаторах

Правильные ответы: 1, 3, 4.

4. Резисторы в электрических цепях подключаются:

- 1) параллельно
- 2) последовательно
- 3) по схеме «треугольник»
- 4) по схеме «звезда»

Правильные ответы: 1, 2, 3, 4.

5. Выбрать НЕПРАВИЛЬНОЕ утверждение: В электрической цепи переменного тока, содержащей только активное сопротивление  $R$ , электрический ток

- 1) Опережает по фазе напряжение на  $90^\circ$
- 2) Отстает по фазе от напряжения на  $90^\circ$
- 3) Независим от напряжения.
- 4) Совпадает по фазе с напряжением

Правильные ответы: 1, 2, 3.

6. Какие из перечисленных величин относятся к характеристикам переменного тока?

- 1 частота
- 2 время
- 3 амплитуда
- 4 сопротивление
- 5 период

Правильные ответы: 1, 2, 3.

7. В цепях переменного тока существуют следующие виды электрических сопротивлений

- 1) активное
- 2) реактивное
- 3) индуктивное
- 4) емкостное

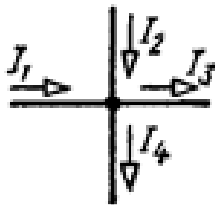
Правильные ответы: 1, 2, 3, 4.

8. В цепях переменного тока, напряжения и ЭДС существуют следующие значения:

- 1) амплитудные
- 2) действующие
- 3) мгновенные
- 4) экстремальные
- 5) переменные

Правильные ответы: 1, 2, 3.

9. Рисунку соответствуют уравнения:



Правильные ответы: 1, 2, 3.

$$I_1 + I_2 = I_3 + I_4$$

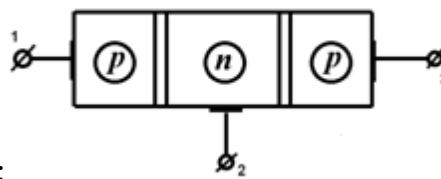
1)  $I_1 + I_2 - I_3 - I_4 = 0$

2)  $I_1 + I_2 = I_3 + I_4$

$$I_1 + I_2 + I_3 + I_4 = 0$$

3)

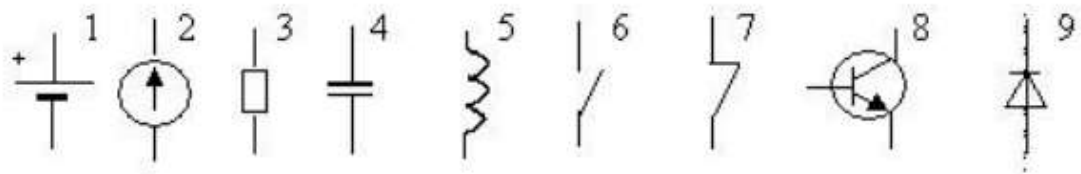
10. На рисунке биполярный транзистор. Определить выводы (эмиттер, база, коллектор)



Правильные ответы:

- 1) 1 - эмиттер
- 2) 2 - база
- 3) 3 - коллектор

11. Установите соответствие:



- 1 – источник ЭДС;  
 2 – идеальный источник ЭДС;  
 3 – резистор;  
 4 – конденсатор;  
 5 – катушка индуктивности;  
 6 – замыкающий контакт;  
 7 - размыкающий контакт;  
 8 – биполярный транзистор;  
 9 – полупроводниковый диод.

12. Установите соответствие:



- 1 – общее обозначение диода;  
 2 – стабилитрон  
 3 – диод Шотки  
 4 – фотодиод;  
 5 – светодиод;  
 6 - оптопара

13. Угол сдвига между тремя синусоидальными ЭДС, образующими трехфазную симметричную систему составляет (в градусах):

Ответ: 120

14. Сколько р-п переходов содержит полупроводниковый диод? Наберите числовой ответ.

Ответ: 1.

15. Вставьте пропущенное слово:

Количество теплоты, выделяемой при прохождении тока в проводнике, пропорционально квадрату силы тока, \_\_\_\_\_ проводника и времени прохождения тока.

Ответ: сопротивление

16. Вставьте пропущенное слово:

Алгебраическая сумма \_\_\_\_\_ вдоль любого замкнутого контура равна алгебраической сумме падений напряжений в этом контуре.

Ответ: эдс

17. Вставьте пропущенное слово:

Эквивалентное сопротивление электрической цепи, состоящей из  $n$  последовательно включенных элементов, равно \_\_\_\_\_ сопротивлений этих элементов.

Ответ: сумма

18. Вставьте пропущенное слово:

Значение периодически изменяющейся величины в рассматриваемый момент времени называют \_\_\_\_\_ ее значением.

Ответ: мгновенный

19. Какие стали противопоказаны для использования магнитопроводных трансформаторов:

- а) повышения жёсткости конструкции
- б) уменьшения ёмкостной связи между обмотками
- в) увеличения магнитной связи между обмотками
- г) удобства сборки

Правильный ответ: а,б,г.

20. Какие ответы не верные при определении полного сопротивления цепи при параллельном соединении двух потребителей, сопротивление которых по 10 Ом?

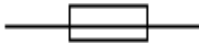
- 1) 20 Ом
- 2) 0,2 Ом
- 3) 10 Ом
- 4) 5 Ом

Правильный ответ: 1,2,3.

21. Такой схемой обозначению не подлежат  ?

- 1) Фотоэлемент
- 2) Туннельный диод
- 3) Светодиод
- 4) МДП транзистор с индуцированным  $n$ -каналом
- 5) Фотодиод

Правильный ответ: 1,2,3,4.

22. Такой схемой обозначению не подлежат 

- 1) предохранитель
- 2) приемник электрической энергии
- 3) реостат
- 4) резистор
- 5) кабель, провод, шина электрической цепи

Правильный ответ: 2,3,4,5.

23. Электроды полупроводникового транзистора имеют название:

- 1) анод, сетка, катод
- 2) коллектор
- 3) база

4) сток, исток, затвор

5) эмиттер

Правильный ответ: 2,3 ,5.

24. Полупроводниковый стабилитрон не имеет структуру

1) p-n-p

2) p-i-n

3) p-n-p-n

4) n-p-n

5) p-n

Правильный ответ: 1,2,3,4.

#### База тестовых заданий

(задачи)

1. Эквивалентное сопротивление электрической цепи постоянного тока, при параллельном включении  $R_1=10\text{ Ом}$ ,  $R_2=10\text{ Ом}$ ,  $R_3=5\text{ Ом}$  будет равно...

Ответ: 2,5 Ом.

2. Если напряжение в сети равно 220 в, сопротивление лампы - 20 ом, тогда сила тока в цепи равна...

Ответ: 11 А.

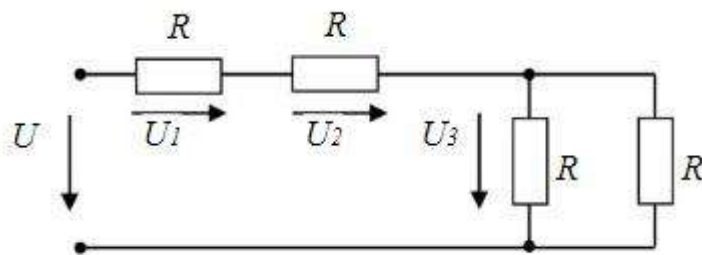
3. Какую энергию потребляет из сети электрическая лампа за 2 часа, если ее сопротивление 440 Ом, а напряжение сети 220 В

Ответ: 220 Вт/ч.

4. Определить количество теплоты, выделенное в нагревательном приборе в течение 0,5 ч, если он включен в сеть напряжением 110 В и имеет сопротивление 24 Ом.

Ответ: 907 500 Дж

5. Если напряжение  $U_3=10\text{ В}$ , то напряжение  $U$  на входе цепи равно...

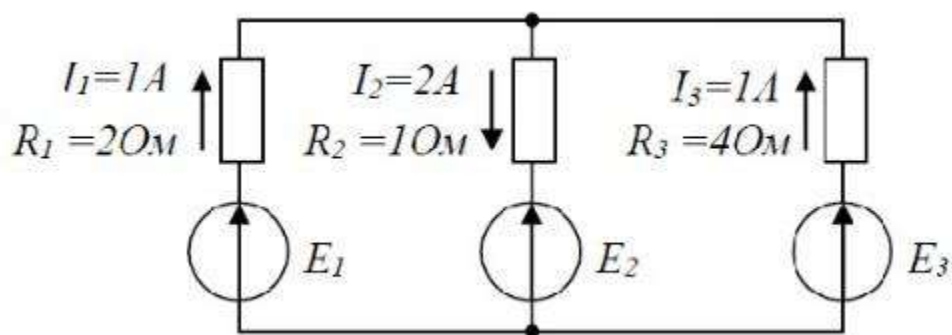


Ответ: 50 В.

6. Первичная обмотка трансформатора включена на напряжение сети  $U_1=1\text{ кВ}$ . Напряжение  $U_2$  на вторичной обмотке равно 250 В. Коэффициент трансформации равен...

Ответ: 4.

7. Если сопротивления и токи в ветвях известны и указаны на рисунке, то потребляемая мощность составляет...



Ответ: 10 Вт.

8. Задана цепь с ЭДС  $E=60$  В, внутренним сопротивлением источника ЭДС  $r = 5$  Ом и сопротивлением нагрузки  $R_n = 25$  Ом. Тогда напряжение на нагрузке будет равно...

Ответ: 50 В.

9. Определить степень разряженности АКБ если ее плотность с  $1,27$  гр/см<sup>3</sup> понизилась до  $1,23$  гр/см<sup>3</sup>.

Ответ: степень разряженности 60%.

10. Какой ток необходимо выставить на зарядном устройстве при зарядке АКБ 6СТ60-АПЗ?

Ответ: зарядный ток 6 А.

11. Если номинальная частота вращения асинхронного двигателя составляет  $n_n=720$  об/мин, то частота вращения магнитного поля статора составит...

Правильный ответ: 750 об/мин

12. Индуктивное сопротивление  $X_L$  при угловой частоте  $\omega=314$  рад/с и величине  $L=0,318$  Гн, составит...



Правильный ответ: 100 Ом

Безопасность жизнедеятельности - (семестр: 9; промежуточная аттестация: экзамен).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Риск для человека, пострадавшего в автомобильной катастрофе, составляет:

- А) 0,01 в год
- Б) 0,001 в год
- В) 0,0001 в год
- Г) 0,00001 в год

Правильный ответ: Б

2. Обеспечение безопасности осуществляется:

- А) комплексом технических мероприятий
- Б) снижением риска опасности до уровня не более 0,0000000001
- В) снижением риска опасности до некоторого условленного приемлемого уровня
- Г) ликвидацией последствий аварий и катастроф

Правильный ответ: В

3. Основной характеристикой уровня безопасности является:

- А) предельно допустимым уровнем травматизма
- Б) вероятностью летального исхода
- В) величина допустимого (остаточного) риска для человека
- Г) предельно допустимой концентрацией (ПДК) вредных веществ

Правильный ответ: В

4. Обеспечивается допустимый риск комплексом мероприятий:

- А) технических
- Б) технологических
- В) организационных
- Г) всех перечисленных

Правильный ответ: Г

5. Основная доля причин возникновения опасности в технической системе приходится на неправильные действия людей. К группе «человеческого фактора» НЕ ОТНОСЯТСЯ:

- А) недостатки в профессиональной подготовке и слабые навыки действий в сложных ситуациях
- Б) несовершенство конструктивного исполнения и недостаточная эргономичность рабочих мест
- В) отклонения от нормативных требований в организации и технологии производства
- Г) технологическая недисциплинированность исполнителей

Правильный ответ: Б

6. Основная доля причин возникновения опасности в технической системе приходится на неправильные действия людей. К группе «человеческого фактора» НЕ ОТНОСЯТСЯ:

- А) слабый контроль или неисполнительность в проведении регламентных испытаний оборудования и поверки контрольно-измерительной аппаратуры
- Б) недостаточная надежность сложных технических систем
- В) наличие факторов дискомфорта в работе, вызывающих процессы торможения, утомления, перенапряжения организма человека
- Г) неиспользование необходимых средств индивидуальной защиты и безопасности

Правильный ответ: Б

7. Опасности технического характера обусловлены:

- А) неисправностью технических средств
- Б) недостаточной надежностью сложных технических систем
- В) несовершенством конструктивного исполнения и недостаточной эргономичностью рабочих мест
- Г) всем перечисленным

Правильный ответ: Г

8. Опасности технического характера обусловлены:

- А) отсутствием или неисправностью контрольно-измерительной аппаратуры и средств сигнализации
  - Б) недостаточной надежностью сложных технических систем
  - В) несовершенством конструктивного исполнения и недостаточной эргономичностью рабочих мест
  - Г) всем перечисленным
- Правильный ответ: Г

9. На практике необходимый уровень безопасности технических средств и технологических процессов устанавливается:

- А) санитарными нормами
- Б) системой государственных стандартов безопасности труда (ССБТ)
- В) нормативами допустимых уровней риска
- Г) соблюдением правил техники безопасности

Правильный ответ: Б

10. Нормативы, гарантирующие безопасное взаимодействие человека с техническими системами и технологическими процессами, установлены:

- А) для электромагнитных полей, электрического напряжения и тока
- Б) излучений оптического диапазона, ионизирующих излучений
- В) химических, биологических, психофизических опасных и вредных факторов
- Г) для всех перечисленных

Правильный ответ: Г

11. Предельно допустимые выбросы (ПДВ):

- А) пересмотру не подлежат
- Б) пересматриваются 1 раз в 10 лет
- В) пересматриваются каждые пять лет
- Г) пересматриваются каждые три лет

Правильный ответ: В

12. Важной функцией государственного экологического контроля является экологическая экспертиза как комплекс мер юридического и экономического характера. Ее механизм воплощает следующие основные компоненты:

- А) экологическая экспертиза хозяйственных проектов
- Б) экспертиза при действующих предприятиях с предоставлением разрешений на их эксплуатацию или модернизацию при условии выполнения государственных стандартов и требований
- В) экспертиза новой техники, технологии материалов и веществ, в том числе доставляемых из-за рубежа
- Г) все перечисленное

Правильный ответ: Г

13. Общие направления повышения безопасности и экологичности технических систем и технологических процессов установлены санитарными нормами и предусматривают:

- А) замену вредных веществ безвредными или менее вредными
- Б) замену сухих способов переработки и транспортировки пылящих материалов мокрыми
- В) замену технологических операций, связанных с возникновением шума, вибраций и других вредных факторов, процессами или операциями, при которых обеспечены отсутствие или меньшая интенсивность этих факторов
- Г) все перечисленное

Правильный ответ: Г



14. Общие направления повышения безопасности и экологичности технических систем и технологических процессов установлены санитарными нормами и предусматривают:

А) замену пламенного нагрева электрическим, твердого и жидкого топлива газообразным; герметизацию оборудования и аппаратуры

Б) полное улавливание и очистку технологических выбросов, очистку промышленных стоков от загрязнения

В) тепловую изоляцию нагретых поверхностей и применение средств защиты от лучистого тепла

Г) все перечисленное

Правильный ответ: Г

15. Задачи и цели мониторинга окружающей природной среды следующие:

А) наблюдение за состоянием окружающей среды; оценка и прогнозирование состояния окружающей среды

Б) выявление факторов и источников антропогенного воздействия на окружающую среду

В) определение степени антропогенного воздействия на окружающую среду

Г) все ответы правильны

Правильный ответ: Г

16. Наблюдение за состоянием окружающей среды, представляет собой сбор информации:

А) о фактическом состоянии объектов окружающей среды

Б) об источниках загрязнения

В) об основных изменениях в состоянии окружающей среды под воздействием загрязнителей

Г) всей перечисленной

Правильный ответ: Г

17. Свойство организма как целого отвечать изменениями жизнедеятельности на воздействия окружающей среды:

А) устойчивость

Б) приспособляемость

В) реактивность

Г) рефлекс

Правильный ответ: В

18. Реакция организма на раздражение из внешней или внутренней среды, осуществляемая при посредничестве центральной нервной системы:

А) приспособляемость

Б) стабильность

В) реактивность

Г) рефлекс

Правильный ответ: Г

19. Потенциальную возможность человека выполнять на протяжении заданного времени и с достаточной эффективностью работу определенного объема и качества:

А) выносливость

Б) трудолюбие

В) работоспособность

Г) утомляемость

Правильный ответ: В

20. Снижение работоспособности, наступающее в процессе работы:

- А) усталость
  - Б) утомление
  - В) переутомление
  - Г) апатия
- Правильный ответ: Б

21. Переутомление — это:

- А) снижение работоспособности, наступающее в процессе работы
  - Б) патологическое состояние, болезнь, которая не исчезает после обычного отдыха, требует специального лечения
  - В) потенциальную возможность человека выполнять на протяжении заданного времени и с достаточной эффективностью работу определенного объема и качества
  - Г) нет правильного ответа
- Правильный ответ: Б

22. Понятие «тяжесть» чаще всего относят:

- А) к работам с преобладанием нервно-эмоционального напряжения
  - Б) к работам, при выполнении которых преобладают мышечные усилия
  - В) ко всем видам работ
  - Г) нет правильного ответа
- Правильный ответ: Б

23. Понятие «напряженность» чаще всего относят:

- А) к работам с преобладанием нервно-эмоционального напряжения
  - Б) к работам, при выполнении которых преобладают мышечные усилия
  - В) ко всем видам работ
  - Г) нет правильного ответа
- Правильный ответ: А

24. Критериями тяжести труда при динамической нагрузке являются:

- А) мощность внешней механической работы
  - Б) максимальная величина поднимаемых вручную грузов
  - В) величина ручного грузооборота за смену
  - Г) все перечисленные
- Правильный ответ: Г

25. Критериями тяжести труда при динамической нагрузке являются:

- А) максимальная величина поднимаемых вручную грузов
  - Б) частота шагов в одну минуту
  - В) наклоны туловища свыше  $50^\circ$  в 1 мин. при работе стоя
  - Г) все перечисленные
- Правильный ответ: Г

26. Тяжесть труда при статической нагрузке оценивают по:

- А) величине статической нагрузки в кГ/с при удержании усилия одной рукой
  - Б) величине статической нагрузки в кГ/с при удержании двумя руками
  - В) величине статической нагрузки в кГ/с при удержании с участием мышц корпуса и ног
  - Г) все перечисленные
- Правильный ответ: Г

27. Тяжесть труда при статической нагрузке оценивают по:

- А) величине статической нагрузки в кГ/с при удержании усилия одной рукой

- Б) величине статической нагрузки в кГ/с при удержании двумя руками
  - В) по времени пребывания в вынужденной позе
  - Г) все перечисленные
- Правильный ответ: Г

28. Критериями напряженности труда являются:

- А) напряжение внимания (число производственно-важных объектов наблюдения, длительность сосредоточенного наблюдения в процентах от общего времени смены, плотность сигналов или сообщений в среднем в 1 час)
  - Б) эмоциональное напряжение
  - В) напряжение анализаторов
  - Г) все перечисленные
- Правильный ответ: Г

29. Критериями напряженности труда являются:

- А) объем оперативной памяти,
  - Б) интеллектуальное напряжение,
  - В) монотонность работы
  - Г) все перечисленные
- Правильный ответ: Г

30. Совокупность факторов и элементов, воздействующих на организм в месте его обитания:

- А) экосистема
  - Б) среда
  - В) экологический фактор
  - Г) биотический фактор
- Правильный ответ: Б

31. Элемент среды, оказывающий прямое влияние на живой организм, хотя бы на одной из стадий индивидуального развития:

- А) экосистема
  - Б) среда
  - В) экологический фактор
  - Г) биотический фактор
- Правильный ответ: В

32. Экологические факторы условно делятся на:

- А) биотические, абиотические и антропогенные
  - Б) биотехнические, антропологические
  - В) биотехнические, абиотические и антропологические
  - Г) антропологические и биотические
- Правильный ответ: А

33. Группа экологических факторов, объединяющие все возможные влияния, которые испытывает живой организм со стороны окружающих его живых существ:

- А) биотические
  - Б) биотехнические
  - В) абиотические
  - Г) антропогенные
- Правильный ответ: А

34. Группа экологических факторов, объединяющие все влияющие на организм элементы неживой природы (температура, свет, влажность, состав воздуха, воды, почвы и т. д.):

- А) биотические
- Б) биотехнические
- В) абиотические
- Г) антропогенные

Правильный ответ: В

35. Группа экологических факторов, объединяющие факторы, связанные с воздействием человека на природную среду:

- А) биотические
- Б) биотехнические
- В) абиотические
- Г) антропогенные

Правильный ответ: Г

36. Любая особь, популяция, сообщество испытывают на себе действие многих факторов, но лишь некоторые из них являются жизненно важными. Такие факторы называются:

- А) эвритопными
- Б) лимитирующими или ограничивающими
- В) стенотопными
- Г) биотехнические

Правильный ответ: Б

37. Биологические виды, переживающие значительные отклонения экологических факторов от оптимальной величины, называются:

- А) эвритопными
- Б) лимитирующими
- В) ограничивающими
- Г) стенотопными

Правильный ответ: А

38. Виды, способные пережить лишь незначительные отклонения экологических факторов от оптимальной величины, называются:

- А) эвритопными
- Б) лимитирующими
- В) ограничивающими
- Г) стенотопными

Правильный ответ: Г

39. Способность биологических видов осваивать разные среды обитания характеризуется величиной:

- А) биологической устойчивости
- Б) экологической валентности
- В) биогеоценоза
- Г) лимитирующих факторов

Правильный ответ: Б

40. Исторически сложившееся динамическое, устойчивое сообщество растений, животных, микроорганизмов, находящееся в постоянном взаимодействии и непосредственном контакте с компонентами атмосферы, гидросферы и литосферы:

- А) экологическая валентность

- Б) биогеоценоз
- В) экосистема
- Г) геоценоз

Правильный ответ: Б

41. Безопасность – это?

- А) состояние деятельности, при которой с определённой имоверностью исключается проявление опасности.
- Б) разносторонний процесс создания человеческим условием для своего существования и развития.
- В) сложный биологический процесс, который происходит в организме человека и позволяет сохранить здоровье и работоспособность.
- Г) центральное понятие БЖД, которое объединяет явления, процессы, объекты, способные в определённых условиях принести убытие здоровью человека.

Правильный ответ: А

42. Какие опасности относятся к техногенным?

- А) наводнение
- Б) производственные аварии в больших масштабах
- В) загрязнение воздуха
- Г) природные катаклизмы

Правильный ответ: Б

43. Какие опасности классифицируются по происхождению?

- А) антропогенные
- Б) импульсивные
- В) кумулятивные
- Г) биологические

Правильный ответ: А

44. По времени действия негативные последствия опасности бывают?

- А) смешанные
- Б) импульсивные
- В) техногенные
- Г) экологические

Правильный ответ: Б

45. К экономическим опасностям относятся?

- А) природные катаклизмы
- Б) наводнения
- В) производственные аварии
- Г) загрязнение среды обитания

Правильный ответ: Г

46. Состояние, при котором потоки за короткий период времени могут нанести травму, привести к летальному исходу?

- А) опасное состояние
- Б) чрезвычайно опасное состояние
- В) комфортное состояние
- Г) допустимое состояние

Правильный ответ: Б

47. В скольких %-ах причин аварии присутствует риск в действии или бездействии на производстве?

- А) 70%
- Б) 50%
- В) 90%
- Г) 100%

Правильный ответ: В

48. При наших потребностях имеет большие значения экологическая чистота воды, воздуха, продуктов питания?

- А) сексуальные потребности
- Б) материально-энергетические+
- В) социально-психические
- Г) экономические

Правильный ответ: Б

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Вставьте пропущенное слово. \_\_\_\_\_ – измерительный прибор, анализатор для определения качественного или количественного состава смесей газов.

Правильный ответ: Газоанализатор

2. Вставьте пропущенные слова. \_\_\_\_\_. – это отрасль гигиены, изучающая условия и характер труда, их влияние на здоровье и функциональное состояние человека и разрабатывающая научные основы и практические меры, направленные на профилактику вредного и опасного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работающих.

Правильный ответ: Гигиена труда

3. Вставьте пропущенное слово. \_\_\_\_\_ – удаление радиоактивных веществ (РВ) с поверхностей оборудования, техники, вещевого имущества, средств защиты, продовольствия, местности, сооружений, а также из воды или снижение уровня радиоактивного загрязнения с каких-либо поверхностей или из какой-либо среды.

Правильный ответ: Дезактивация

4. Вставьте пропущенное слово. \_\_\_\_\_ – это тип горения, включающий сверхзвуковой экзотермический фронт, ускоряющийся через среду, которая в конечном итоге приводит в движение ударный фронт, распространяющийся непосредственно перед ней.

Правильный ответ: Детонация

5. Вставьте пропущенные слова. \_\_\_\_\_. представляет собой излучение, которое создается радионуклидами, присутствующими в воздухе, воде, земле, организмах живых существ, пищевых продуктах, а также космическое излучение.

Правильный ответ: Естественный радиационный фон Земли

6. Вставьте пропущенное слово. \_\_\_\_\_ представляет собой одиночный заземляющий электрод или группу электродов (контур заземления), находящихся в электрическом контакте с землей.

Правильный ответ: Заземлитель

7. Вставьте пропущенные слова. \_\_\_\_\_ – это уменьшение вредного действия неблагоприятных факторов производственной среды и трудового процесса на работающих за счет снижения времени их действия: введение внутрисменных перерывов, сокращение рабочего дня, увеличение продолжительности отпуска, ограничение стажа работы в данных условиях.

Правильный ответ: Защита временем

8. Вставьте пропущенные слова. \_\_\_\_\_ – территория или акватория, в пределах которой распространены или куда привнесены опасные биологические вещества, биологические средства поражения людей и животных или патогенные микроорганизмы, создающие опасность для жизни и здоровья людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также для окружающей среды.

Правильный ответ: Зона биологического заражения

9. Вставьте пропущенные слова. \_\_\_\_\_ представляет собой стержень, изготовленный из изоляционного материала, которым человек может касаться частей электроустановки, находящихся под напряжением без опасности поражения током.

Правильный ответ: Изолирующая штанга

10. Вставьте пропущенное слово. \_\_\_\_\_ — общее название веществ, подавляющих или задерживающих течение физиологических и физико-химических (главным образом ферментативных) процессов.

Правильный ответ: Ингибитор

11. Вставьте пропущенные слова. \_\_\_\_\_ представляет собой герметично запаиваемую стеклянную трубку, внутри которой находится зернистый сорбент (индикаторный порошок).

Правильный ответ: Индикаторная трубка

12. Вставьте пропущенные слова. \_\_\_\_\_ – специальное помещение, оборудуемое в организациях, осуществляющих производственную деятельность, с численностью 100 и более работников, а также в организациях, специфика деятельности которых требует проведения с персоналом большого объема работы по обеспечению безопасности руда.

Правильный ответ: Кабинет по охране труда

13. Вставьте пропущенные слова. \_\_\_\_\_ – устройство для закрепления карабинов предохранительного пояса при выполнении работ на высоте, состоящее из гибкого стального каната, расположенного горизонтально (под углом до 10° к горизонту).

Правильный ответ: Страхочный канат

14. Вставьте пропущенные слова. \_\_\_\_\_ – описание должностных обязанностей, уровня профессиональных знаний, трудовых навыков, опыта, умений работника, занимающего определенную должность. Квалификация - степень профессиональной подготовленности к выполнению определенного вида работы.

Правильный ответ: Квалификационная характеристика

15. Вставьте пропущенные слова. \_\_\_\_\_ – запланированная конкретная деятельность организации, направленная на выполнение целей в области охраны труда, определяемых требованиями законодательных и иных нормативных правовых актов, а также политикой организации в области охраны труда; является составной частью системы управления охраной труда (СУОТ), обеспечивает осуществление программ по охране труда.

Правильный ответ: Мероприятия по охране труда

16. Вставьте пропущенные слова. \_\_\_\_\_ – напряжение между двумя проводящими частями или между проводящей частью и землей при одновременном прикосновении к ним человека или животного.

Правильный ответ: Напряжение прикосновения

17. Вставьте пропущенные слова. \_\_\_\_\_ – фактор трудового процесса, отражающий нагрузку преимущественно на центральную нервную систему, органы чувств, эмоциональную сферу работающего, который характеризуется такими показателями, как интеллектуальные, сенсорные, эмоциональные нагрузки, монотонность нагрузок, режим работы.

Правильный ответ: Напряженность труда

18. Вставьте пропущенные слова. Под \_\_\_\_\_ понимают такие вещества, которые непосредственно воздействуют на процесс горения и создают условия для его прекращения (вода, пена, порошки).

Правильный ответ: огнетушащими веществами

19. Вставьте пропущенное слово. \_\_\_\_\_ – переносное или передвижное устройство для тушения очагов пожара за счёт выпуска запасённого огнетушащего вещества.

Правильный ответ: Огнетушитель

20. Вставьте пропущенные слова. \_\_\_\_\_ — это возникающие при пожаре явления, воздействие которых приводит к травме, отравлению или гибели человека, а также материальному ущербу.

Правильный ответ: Опасные факторы пожара.

21. Чтобы выжить в экстремальных ситуациях необходимо

- А) Знать.
- Б) Желать.
- В) Уметь.
- Г) Действовать
- Д) Рисковать

Правильный ответ: А,Б,В,Г.

22. Средства обеспечения безопасности

- А) Ватно-марлевые повязки.
- Б) Противогазы разных марок.
- В) Убежище.

Правильный ответ: А,Б,В.

23. РС ЧС состоит из следующих уровней

- А) Федеральный.
- Б) Региональный.
- В) Территориальный.
- Г) Местный.
- Д) Объектовый.

Правильный ответ: А,Б,В,Г,Д.

24. Признаки отравления ядохимикатами

- А) Стеснение в груди.



- Б) Одышка.  
В) Влажные хрипы в легких.  
Г) Потливость.  
Правильный ответ: А,Б,В,Г.

База тестовых заданий  
(задачи)

1. Плотность потока энергии СВЧ излучения на рабочем месте на расстоянии 1 м от источника составляет величину 50 мкВт/см<sup>2</sup>. Сколько времени можно работать без применения защитных средств?  
Ответ: 4 часа.

2. Плотность потока энергии СВЧ излучения на рабочем месте на расстоянии 1 м от источника составляет величину 50 мкВт/см<sup>2</sup>. На каком расстоянии можно работать без применения защитных средств в течение 8 час.?  
Ответ: 1,41 м.

3. Плотность потока энергии СВЧ излучения на рабочем месте на расстоянии 1 м от источника составляет величину 50 мкВт/см<sup>2</sup>. На каком расстоянии от источника можно работать 8 час. при наличии экрана с затуханием 10 дБ?  
Ответ: 0,447 м.

4. Измерения показали, что на расстоянии 0,8 м мощность  $P$  электромагнитной волны с длиной 3,2 см составила 600 мкВт (эффективная площадь антенны  $S$  равняется 25 кв.см, а коэффициент преобразования  $k=0,85$ ). Требуется определить время, которое может работать настройщик СВЧ аппаратуры на расстоянии 0,4 м от источника излучения без ущерба для здоровья.  
Ответ: 1 час. 46 мин.

5. Источник СВЧ электромагнитного излучения с длиной волны 4 см имеет выходную мощность  $P=200$  мВт. На каком минимальном расстоянии можно находиться от источника в течение рабочего дня (8 час.), если коэффициент усиления антенны  $G=1$ .  
Ответ: 0,252 м.

6. Мощность излучения РЛС на частоте 10 ГГц составляет 10 кВт. Коэффициент направленности антенны равен 100. Найти безопасное расстояние, на котором могут постоянно находиться люди. Найти минимальное время пребывания персонала без защитных средств на расстоянии 50 м от антенны.  
Ответ: 892 м; больше допустимых ППЭ.

7. Мощность радиотелефона на частоте 1000 МГц составляет 0,2 Вт. Трубка с излучателем прикладывается к уху, а антенна излучателя находится на расстоянии 1 см от виска. Найти допустимое время пользования радиотелефоном за сутки, если коэффициент направленности равен 0,05.  
Ответ: 15 мин.

8. При проведении испытаний радиопередатчика СВЧ с мощностью 500 Вт его излучение попадает на кабину настройщика, находящегося на расстоянии 5 м от излучателя

(коэффициент направленности 20). Каким ослаблением должен обладать экран, чтобы обеспечить безопасную работу в течение рабочего дня.  
 Ответ: 128 раз или 21 дБ.

9. Уровень гамма – излучения на расстоянии 10 м составляет 50 мР/час. На сколько нужно отодвинуться, чтобы уровень облучения не превышал допустимой эквивалентной дозы для глаз для персонала категории А (150 мЗв/ год)?  
 Ответ на 51,6 м.

10. Уровень гамма – излучения составляет 40 мкР/час. Превышает ли этот уровень норму эквивалентной дозы для персонала группы А; группы Б или населения?  
 Ответ: 4,56 мЗв/год; превышает для населения.

11. Определить, можно ли безопасно находиться в помещении, если в воздухе есть химические вещества (А, Б, В, Г) в таких концентрациях:

| Вещество | Фактическая концентрация мг/м <sup>3</sup> | ПДК мг/м <sup>3</sup> | Физиологическое действие на организм человека   |
|----------|--------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|
| А        | 5,9                                        | 12                    | Сенсибилизирующее, общетоксическое, мутагенное. |
| Б        | 0,2                                        | 0,8                   | Раздражающее, сенсибилизирующее.                |
| В        | 0,8                                        | 2,6                   | Канцерогенное, мутагенное                       |
| Г        | 0,06                                       | 0,1                   | Сенсибилизирующее                               |

- а) Безопасно.
  - б) Опасно по суммарному действию веществ А и Б
  - в) Опасно по суммарному действию веществ А и В
  - г) Опасно по суммарному действию веществ Б и В
  - д) Опасно по суммарному действию веществ А, Б и Г
  - е) Опасно по действию только одного из веществ
- Ответ: д.

12. Определить, можно ли безопасно находиться в помещении, если в воздухе есть химические вещества (А, Б, В) в таких концентрациях:

| Вещество | Фактическая концентрация мг/м <sup>3</sup> | ПДК мг/м <sup>3</sup> | Физиологическое действие на организм человека |
|----------|--------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|
| А        | 0,5                                        | 1,0                   | Общетоксическое, мутагенное.                  |
| Б        | 0,2                                        | 0,8                   | Раздражающее, общетоксическое.                |
| В        | 0,7                                        | 0,6                   | Канцерогенное                                 |

- а) Безопасно.
  - б) Опасно по суммарному действию веществ А и Б
  - в) Опасно по суммарному действию веществ А и В
  - г) Опасно по суммарному действию веществ Б и В
  - д) Опасно по суммарному действию веществ А и Б и В
  - е) Опасно по действию только одного из веществ
- Ответ: е.

Электрооборудование автомобилей и тракторов - (семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Какие агрегаты относятся к системе электроснабжения?

- 1) генератор
- 2) стартер
- 3) реле-регулятор
- 4) электрическая лампа

Правильный ответ: 1

2. Какие виды генераторов используются в автомобиле?

- 1) стационарные
- 2) высокочастотные
- 3) переменного тока
- 4) низкочастотные

Правильный ответ: 3

3. Из каких основных элементов состоит генератор переменного тока автомобилей?

- 1) ротор, статор, обмотка возбуждения
- 2) тяговое реле, подшипник скольжения, ремень
- 3) кронштейн, крышка подшипника
- 4) приводная шестерня, обмотка реле

Правильный ответ: 1

4. Для чего служит реле-регулятор?

- 1) для контроля сопротивления
- 2) для автоматического регулирования напряжения
- 3) для регулирования силы тока
- 4) для регулирования силы света

Правильный ответ: 2

5. Какую функцию играет диодный мост в генераторе переменного тока автомобиля?

- 1) для регулирования напряжения генератора
- 2) для контроля силы тока
- 3) для регулирования сопротивления
- 4) для выпрямления (преобразования) переменного ток в постоянный ток

Правильный ответ: 4

6. К основным параметрам аккумуляторной батареи что относится?

- 1) мощность
- 2) электродвижущая сила
- 3) температура электролита
- 4) состояние электролита

Правильный ответ: 2

7. Что измеряет амперметр?

- 1) силу тока
- 2) сопротивление
- 3) напряжение

4) мощность

Правильный ответ: 1

8. Как подключается амперметр?

- 1) параллельно с аккумуляторной батареи
- 2) последовательно с аккумуляторной батареи
- 3) по схеме треугольник
- 4) и параллельно, последовательно

Правильный ответ: 2

9. Какой из перечисленных ответов можно отнести к способу зарядки аккумуляторной батареи?

- 1) при постоянном токе
- 2) стационарный
- 3) переменный способ
- 4) номинальный

Правильный ответ: 1

10. Какие приборы используются для контроля зарядки аккумуляторной батареи?

- 1) амперметр
- 2) ваттметр
- 3) нагрузочная вилка
- 4) тахометр

Правильный ответ: 3

11. Какие агрегаты и аппараты относятся к системе пуска двигателя внутреннего сгорания?

- а) стартер
- б) генератор
- в) реле напряжения
- г) тахометр

Правильный ответ: 1

12. Стартер не включается, не слышны щелчки срабатывания тягового реле. Причиной может быть?

- 1) неисправно тягового реле
- 2) не заряжена аккумуляторная батарея
- 3) быстро разряжается аккумуляторная батарея
- 4) обрыв удерживающей обмотки

Правильный ответ: 2

13. Что называется емкостью аккумуляторной батареи?

- 1) количество силы тока, который отдает аккумулятор
- 2) количество напряжения, отдаваемое аккумуляторной батареей
- 3) количество электричества, которое аккумулятор отдает при разрядке
- 4) количество электролита в литрах

Правильный ответ: 3

14. В чем измеряется емкость аккумуляторной батареи?

- 1) в ампер-часах
- 2) в амперах
- 3) в вольтах
- 4) в ваттах

Правильный ответ: 1

15. Какая кислота используется для приготовления электролита аккумуляторной батареи?

- 1) щелочная кислота
- 2) серная кислота
- 3) уксусная кислота
- 4) любая химическая кислота

Правильный ответ: 2

16. Какой процесс происходит в аккумуляторе?

- 1) химическая энергия преобразуется в электрическую;
- 2) электрическая энергия преобразуется в химическую;
- 3) электрическая энергия преобразуется в химическую, а химическая - в электрическую.

Правильный ответ: 3

17. Каким должен быть уровень электролита в аккумуляторной батарее?

- 1) выше пластин на 10-20 мм;
- 2) выше пластин на 10-15 мм;
- 3) выше на 20-25 мм;
- 4) выше пластин на 8-12 мм.

Правильный ответ: 2

18. Чем больше аккумуляторная батарея заряжена, тем...

- 1) больше воды и серной кислоты содержится в ней
- 2) меньше воды и серной кислоты содержится в ней
- 3) больше воды и меньше серной кислоты содержится в ней
- 4) меньше воды и больше серной кислоты содержится в ней

Правильный ответ: 2

19. Электролит полностью заряженной аккумуляторной батареи имеет плотность около...

- 1) 1,0 г / см<sup>2</sup>
- 2) 1,1 г / см<sup>2</sup>
- 3) 1,2 г / см<sup>2</sup>
- 4) 1,3 г / см<sup>2</sup>

Правильный ответ: 4

20. Какой металл нашел наибольшее распространение при изготовлении аккумуляторных батарей, устанавливаемых на современных автомобилях?

- 1) Сталь
- 2) Свинец
- 2) Медь
- 4) Алюминий

Правильный ответ: 2

21. Единицей измерения мощности аккумуляторной батареи является...

- а) кВт/ч
- 2) А·ч
- 3) кВт
- 4) А

Правильный ответ: 2

22. Номинальное напряжение автомобильной аккумуляторной батареи (АБ), как правило, составляет:

- 1) 10 В
- 2) 12 В
- 3) 14 В
- 4) 16 В

Правильный ответ: 2

23. Аккумуляторная батарея и генераторная установка на автомобиле включены между собой:

- 1) параллельно;
- 2) последовательно;
- 3) параллельно или последовательно в зависимости от мощности потребителей;
- 4) смешанно

Правильный ответ: 1

24. Цифрой «31» на схеме обозначают:

- 1) цепи и клеммы на которых постоянно присутствует напряжение + 12...14 В;
- 2) цепи и клеммы на которых присутствует напряжение + 12...14 В при включении зажигания;
- 3) цепи и клеммы, соединенные с «-» на корпусе автомобиля;
- 4) цепи и клеммы, на которых распределяется высоковольтное напряжение.

Правильный ответ: 3

25. Ёмкость аккумулятора зависит от...

- 1) температуры;
- 2) состояния материала решеток пластин;
- 3) плотности электролита;
- 4) всех перечисленных факторов.

Правильный ответ: 4

26. Пустоты в полости катушки зажигания заполняются:

- 1) эпоксидным компаундом;
- 2) трансформаторным маслом;
- 3) эпоксидным компаундом или трансформаторным маслом;
- 4) нет верного ответа.

Правильный ответ: 2

27. С увеличением пробега пробивное напряжение свечи зажигания:

- 1) понижается;
- 2) повышается;
- 3) не изменяется;
- 4) становится номинальным.

Правильный ответ: 2

28. Холодными называются свечи, имеющие:

- 1) низкое калильное число;
- 2) специальный изолятор;
- 3) высокое калильное число;
- 4) среднее калильное число.

Правильный ответ: 3

29. В каком режиме пробивное напряжение достигает своего максимального значения:

- 1) при полной нагрузке;
- 2) при половинной нагрузке;
- 3) при малой нагрузке;
- 4) при пуске.

Правильный ответ: 4

30. Потребителями электрической энергии на транспортно-технологической машине являются:

- 1) система зажигания и стартер;
- 2) приборы освещения и сигнализации;
- 3) контрольно-измерительные приборы;
- 4) все перечисленные системы и приборы.

Правильный ответ: 4

31. В качестве датчика температуры охлаждающей жидкости используется:

- 1) транзистор;
- 2) симистор;
- 3) терморезистор;
- 4) диностор.

Правильный ответ: 3

32. Электродвижущая сила генератора зависит от:

- 1) магнитного потока;
- 2) магнитной индукции;
- 3) магнитной проницаемости;
- 4) магнитодвижущей силы.

Правильный ответ: 1

33. В качестве источников электрической энергии на транспортно-технологических машинах используются:

- 1) аккумуляторы и генераторные установки;
- 2) фотобатареи;
- 3) термоэмиссионные преобразователи;
- 4) все перечисленные виды источников.

Правильный ответ: 1

34. В автомобильных электрических цепях применяются:

- 1) проводники;
- 2) изоляторы;
- 3) полупроводники;
- 4) все перечисленные материалы.

Правильный ответ: 4

35. Какие материалы относятся к изоляторам?

- 1) уголь;
- 2) фарфор;
- 3) графит;
- 4) кремний.

Правильный ответ: 2

36. Потребителями называют приборы, преобразующие:

- 1) электрическую энергию в другие виды энергии;
- 2) какой-либо вид энергии в электрическую энергию;
- 3) механическую работу в электрический ток;
- 4) тепловую энергию сжигаемого топлива в электрический ток.

Правильный ответ: 1

37. Какую функцию выполняют предохранители в электрических цепях автомобиля?

- 1) поддерживают постоянное напряжение во внешней цепи;
- 2) автоматически подключают потребители к источнику;
- 3) переключают потребители с последовательного соединения на параллельное;
- 4) автоматически отключают потребители от источника.

Правильный ответ: 4

38. Срабатывание предохранителей происходит...

- 1) при любом повышении напряжения на клеммах источника электрической энергии;
- 2) при понижении напряжения во внешней цепи ниже предельно допустимого значения;
- 3) в случае протекания по участку цепи тока, превышающего предельно допустимые значения;
- 4) во всех перечисленных случаях.

Правильный ответ: 3

39. Диоды, используемые в автотракторных генераторных установках:

- 1) выпрямляют переменный ток, вырабатываемый генераторной установкой, в постоянный;
- 2) увеличивают электродвижущую силу, вырабатываемую генераторной установкой;
- 3) ограничивают максимальное значение силы тока во внешней цепи генераторной установки;
- 4) выполняют все перечисленные функции.

Правильный ответ: 1

40. Стабилитроном называют:

- 1) резистор, который резко меняет сопротивление при определенной температуре;
- 2) транзистор, запирающийся при определенной силе тока в цепи эмиттер-база;
- 3) диод, проводящий ток в обратном направлении при определенном напряжении;
- 4) тиристор.

Правильный ответ: 3

41. Аккумуляторная батарея...

- 1) накапливает энергию при заряде и отдает её потребителям при разряде;
- 2) преобразует тепловую энергию, заключенную в электролите в электрическую энергию;
- 3) преобразует механическую работу в электрический ток;
- 4) все варианты верны 1) 2) 3).

Правильный ответ: 1

42. Какие потребители во всех случаях получают эл. ток только от аккумуляторной батареи?

- 1) стартеры;
- 2) звуковые сигналы;
- 3) приборы освещения;
- 4) все перечисленные.

Правильный ответ: 1



43. Что представляет собой электролит, используемый в аккумуляторных батареях, которые применяются на автомобилях?

- 1) концентрированная серная кислота, содержащая незначительное количество воды;
- 2) раствор определенной плотности серной кислоты в дистиллированной воде;
- 3) раствор серной кислоты в воде, очищенной от механических примесей;
- 4) концентрированная, полностью обезвоженная или разведенная в воде серная кислота.

Правильный ответ: 2

44. Приготавливая электролит, следует:

- 1) лить кислоту в воду;
- 2) лить воду в кислоту;
- 3) действовать одним из указанных способов в зависимости от требуемой плотности;
- 4) без разницы, какой способ приготовления.

Правильный ответ: 1

45. Плотность электролита в результате заряда батареи:

- 1) увеличивается;
- 2) уменьшается;
- 3) остается неизменной;
- 4) улетучивается.

Правильный ответ: 1

46. От каких показателей в наибольшей мере зависит напряжение, вырабатываемое автомобильным генератором?

- 1) частоты вращения ротора;
- 2) температуры окружающей среды;
- 3) силы тока в обмотках возбуждения;
- 4) варианты п.п. 1) и 3).

Правильный ответ: 4

47. Из каких основных элементов состоит система пуска?

- 1) замок зажигания;
- 2) аккумуляторная батарея;
- 3) электростартер;
- 4) из всех перечисленных элементов.

Правильный ответ: 4

48. Техническое обслуживание электростартера производят через:

- 1) 500 мото-часов;
- 2) 10000-25000 км;
- 3) 30000-60000 км;
- 4) пока не откажет электростартер.

Правильный ответ: 3

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Какие процессы не происходят в аккумуляторной батарее?

- 1) преобразуется тепловая энергия, заключенная в электролите в электрическую энергию
- 2) накапливается электрическая энергия при заряде батареи и отдается потребителям при разряде

3) вырабатывается электрическая энергия в результате химической реакции происходящей в аккумуляторе

Правильный ответ: 1,2

2. Какие потребители не во всех случаях получают ток только от аккумуляторной батареи?

- 1) приборы освещения
- 2) звуковые сигналы
- 3) стартер
- 4) все перечисленные

Правильный ответ: 1,2,4

3. Какие условия должны быть соблюдены, чтобы происходил подзаряд аккумуляторной батареи?

- 1) двигатель не работает
- 2) двигатель работает
- 3) общий ток в цепи потребителей равен максимальному току, вырабатываемому генератором
- 4) общий ток в цепи потребителей меньше максимального тока, вырабатываемого генератором

Правильный ответ: 2,4

4. Что не представляет собой электролит, используемый в АКБ?

- 1) концентрированная серная кислота, содержащая незначительное количество воды
- 2) раствор серной кислоты в воде, очищенной от механических примесей
- 3) раствор определенной плотности серной кислоты в дистиллированной воде

Правильный ответ: 1,2

5. Как не меняется химический состав залитого в аккумулятор электролита в процессе разряда?

- 1) уменьшается содержание кислоты
- 2) увеличивается содержание кислоты
- 3) уменьшается содержание воды
- 4) увеличивается содержание воды

Правильный ответ: 1,2,4

6. К какой клемме АКБ не следует соединять провод подключенный к корпусу автомобиля?

- 1) имеющей маркировку « – »
- 2) имеющей маркировку « + »
- 3) имеющей маркировку « + , - »

Правильный ответ: 2,3

7. Откуда не поступает ток к потребителям при неработающем двигателе?

- 1) от аккумуляторной батареи
- 2) от генератора, а при определенных условиях от АКБ
- 3) во всех случаях от генератора и АКБ одновременно

Правильный ответ: 2,3

8. От чего не приводится во вращение шкив ротора генератора?

- 1) от распределительных шестерен
- 2) от коленчатого вала

- 3) от маховика
  - 4) от шкива насоса охлаждающей жидкости
- Правильный ответ: 1,3,4

9. От каких показателей в наибольшей мере зависит напряжение, вырабатываемое автомобильным генератором?

- 1) от мощности развиваемой генератором
- 2) от частоты вращения ротора
- 3) от силы тока в обмотке возбуждения
- 4) от ёмкости аккумуляторной батареи

Правильный ответ: 1,2

10. В каком из названных ниже узлов не индуцируется трехфазный переменный ток?

- 1) статор с катушками
- 2) обмотка возбуждения
- 3) выпрямительный блок

Правильный ответ: 2,3

11. Укажите номера неподвижных деталей генератора:

- 1) ротор
- 2) статор
- 3) выпрямительный блок
- 4) обмотка возбуждения
- 5) щётки

Правильный ответ: 2,3,5

12. Какой ток не снимается с клемм генератора?

- 1) постоянный
- 2) переменный
- 3) импульсный

Правильный ответ: 1,3

13. Где не размещается выпрямительный блок генератора?

- 1) на блоке цилиндров
- 2) в монтажном блоке
- 3) в задней крышке генератора
- 4) в передней крышке генератора

Правильный ответ: 1,2,4

14. Образование искрового разряда между электродами свечи не происходит:

- 1) при размыкании контактов прерывателя;
- 2) в момент замыкания контактов прерывателя;
- 3) в течение времени замкнутого состояния контактов;
- 4) непосредственно перед размыканием контактов.

Правильный ответ: 2,3,4

15. Номинальное напряжение автомобильной аккумуляторной батареи (АБ), как правило, не составляет:

- 1) 10 В
- 2) 12 В
- 3) 14 В
- 4) 16 В

Правильный ответ: 1,3,4

16 Какой набор элементов не соответствует системе зажигания автомобиля?

- 1) выключатель зажигания, катушка зажигания, датчик-распределитель, свечи зажигания;
- 2) выключатель зажигания, катушка зажигания, электростартер, провода высокого напряжения;
- 3) выключатель зажигания, катушка зажигания, прерыватель, конденсатор, провода низкого напряжения;
- 4) выключатель зажигания, катушка зажигания, прерыватель, конденсатор, провода низкого напряжения, электробензонасос.

Правильный ответ: 2,4

17. Династартеры не применяются:

- 1) в пусковых системах мотоциклетных двигателей;
- 2) в пусковых системах легковых автомобилей;
- 3) в пусковых системах грузовых автомобилей;
- 4) в пусковых системах тракторов.

Правильный ответ: 2,3,4

18. Какие условия должны быть соблюдены, чтобы не происходил подзаряд аккумуляторной батареи?

- 1) общий ток во внешней цепи меньше максимального тока, вырабатываемого генератором;
- 2) двигатель не работает;
- 3) общий ток в цепи потребителей равен максимальному току, вырабатываемому генератором;

Правильный ответ: 2,3

19. Для эффективной работы двигателя необходимо, чтобы искровой разряд не возникал в цилиндре:

- 1) в конце такта сжатия пред приходом поршня в ВМТ;
- 2) в конце такта сжатия, когда поршень находится в ВМТ;
- 3) в начале такта рабочего хода после прохождения поршня ВМТ;
- 4) в одном из указанных моментов в зависимости от режима работы двигателя.

Правильный ответ: 2,3,4

20. Опережение зажигания не измеряется в градусах поворота:

- 1) распределительного вала прерывателя;
- 2) распределительного вала;
- 3) коленчатого вала;

Правильный ответ: 1,2

21. Для чего не служит реле-регулятор?

- 1) для контроля сопротивления
- 2) для автоматического регулирования напряжения
- 3) для регулирования силы тока
- 4) для регулирования силы света

Правильный ответ: 1,3,4

22. Потребителями электрической энергии на транспортно-технологической машине являются:

- 1) система зажигания и стартер;
- 2) приборы освещения и сигнализации;
- 3) контрольно-измерительные приборы;

Правильный ответ: 1,2,3

23. Какие приборы не используются для контроля зарядки аккумуляторной батареи?

- 1) амперметр
- 2) ваттметр
- 3) нагрузочная вилка
- 4) тахометр

Правильный ответ: 1,2,4

24. В чем не измеряется емкость аккумуляторной батареи?

- 1) в ампер-часах
- 2) в амперах
- 3) в вольтах
- 4) в ваттах

Правильный ответ: 2,3,4

#### База тестовых заданий (задачи)

1. Быстрое перегорание нити накала (спирали) ламп

1. Проверить выходное напряжение генератора
2. Проверить контакты в месте подключения проводов к элементам АКБ
3. Проверить визуально ослабление крепления лампы в патроне
4. Проверить исправность предохранителей бортового питания

Правильные ответы: 1,3

2. Не переключается ближний или дальний свет

1. Проверить визуально или тестером окисление контактов переключателя
2. Проверить выходное напряжение генератора
3. Проверить исправность цепи, ведущей от АКБ к предохранителю
4. Проверить контрольной лампой переключатель

Правильные ответы: 1,4

3. Не включается или не выключается сигнал торможения

1. Проверить контрольной лампой или тестером включатель сигнала торможения
2. Проверить визуально или контрольной лампой контакт в соединениях
3. Проверить выходное напряжение генератора
4. Проверить контрольной лампой или тестером регулировка включателя

Правильные ответы: 1,2,4

4. Не работает контрольная лампа указателя поворотов

1. Проверить исправность цепи, ведущей от АКБ к предохранителю
2. Проверить визуально или тестером лампу указателя поворота
3. Проверить ручную или тестером соединительный контакт, в том числе и «масса» контрольной лампы
4. Проверить контрольной лампой или тестером регулировка включателя

Правильные ответы: 2,3

5. Аккумуляторная батарея систематически недозаряжается.

1. Проверить величину регулируемого напряжения и, если оно ниже допустимого, установить винт посезонной регулировки генератора в положение "Зима" или заменить ИРН (интегральный регулятор напряжения);
2. Проверить исправность предохранителя F1;
3. Проверить техническое состояние АКБ;
4. Проверить надежность контактов клемм проводов, ведущих от генератора к АКБ, исключив возможность сопротивления, вызванного из-за слабого контакта или окисления.

Правильные ответы: 1,3,4

6. Стартер развивает низкие пусковые обороты.

1. Устранить возможное ослабление крепления или окисление клемм силовой цепи;
2. Проверить состояние ремня привода генератора и регулировку натяжения;
3. Проверить степень заряда аккумуляторных батарей.

Правильные ответы: 1,3

7. Тяговое реле стартера срабатывает (слышен стук его включения), однако дизель стартером не вращается. При этом контрольная лампа на щитке приборов трактора функционирует нормально или притухает.

1. Проверить и, при необходимости, зачистить контакты тягового реле стартера, а также отрегулировать механизм привода;
2. Проверить состояние щеточно-коллекторного узла стартера.
3. Устранить возможное ослабление крепления или окисление клемм силовой цепи

Правильные ответы: 1,2

8. Фары плохо освещают дорожное полотно

1. Проверить с помощью прибора или разметки экрана нарушение регулировки фар.
2. Проверить визуально повреждение или потускнение отражателей фар
3. Устранить возможное ослабление крепления или окисление клемм силовой цепи
4. Проверить визуально загрязнение рассеивателей фар

Правильные ответы: 1,2,4

9. Не работает указатель поворотов в режимах маневрирования и аварийной сигнализации

1. Проверить целостность предохранителей тестером
2. Проверить надежность соединений
3. Проверить техническое состояние АКБ;
4. Проверить тестером или контрольной лампой включатель аварийной сигнализации

Правильные ответы: 1,2,4

10. Отсутствует напряжение в бортовой электросети после включения выключателя "массы".

1. Проверить контакты в месте подключения проводов к элементам АКБ;
2. Проверить состояние ремня привода генератора и регулировку натяжения;
3. Проверить исправность предохранителя F1, установленного под капотом трактора на двигателе;
4. Проверить исправность цепи, ведущей от АКБ к предохранителю.

Правильные ответы: 1,3,4

11. После запуска двигателя отсутствует зарядка.

1. Проверить состояние ремня привода генератора и регулировку натяжения;
2. Проверить исправность предохранителя F1;

с помощью указателя напряжения проверить величину регулируемого напряжения генератора, которое должно быть равно 13,2-14,1 В в положении "Лето" винта посезонной регулировки или 14,2-15,2 В в положении "Зима";

3. Проверить контакты в месте подключения проводов к элементам АКБ;
  4. Проверить надежность контактов в цепи, ведущей от генератора к указателю напряжения. Проверку следует проводить при номинальных оборотах дизеля и включенных рабочих фарах.
- Правильные ответы: 1,2,4

12. Дребезжащий или слабый звук при нормальном напряжении генератора

1. Проверить визуально при разборке дефект мембраны или резонатора
2. Проверить состояние щеточно-коллекторного узла стартера.
3. Проверить визуально нарушение крепления сигнала
4. Проверить визуально загрязнение рассеивателей фар

Правильные ответы: 1,3

Правила и безопасность дорожного движения - (семестр: 5; промежуточная аттестация: экзамен).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Что означает требование уступить дорогу?

1. Вы должны остановиться только при наличии дорожного знака «Уступите дорогу».
2. Вы должны обязательно остановиться, чтобы пропустить других участников движения.
3. Вы не должны начинать, возобновлять или продолжать движение, осуществлять какой-либо маневр, если это может вынудить других участников движения, имеющих по отношению к Вам преимущество, изменить направление движения или скорость.

Ответ: 3.

2. Сколько полос для движения имеет проезжая часть данной дороги?



1. Одну полосу.
2. Две полосы.
3. Три полосы.
4. Четыре полосы.

Ответ: 2.

3. Являются ли тротуары и обочины частью дороги?

1. Являются.
2. Являются только обочины.
3. Не являются.
4. Является только тротуар.

Ответ: 1.

4. По требованию каких лиц водители обязаны проходить освидетельствование на состояние алкогольного опьянения и медицинское освидетельствование на состояние опьянения?

1. Всех регулировщиков.
2. Должностных лиц, уполномоченных на осуществление федерального государственного надзора в области безопасности дорожного движения.
3. Любых сотрудников полиции.

Ответ: 2.

5. Какие действия при дорожно-транспортном происшествии должны немедленно осуществить водители, причастные к нему?

1. Освободить проезжую часть.
2. Остановить (не трогать с места) транспортное средство, включить аварийную сигнализацию и выставить знак аварийной остановки.
3. Сообщить о случившемся в полицию.

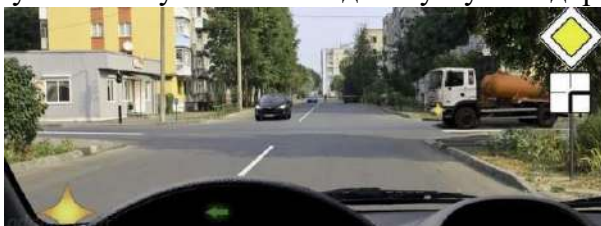
Ответ: 2.

6. Водительское удостоверение, подтверждающее право на управление транспортными средствами категории «А», подтверждает также право на управление транспортными средствами:

1. Подкатегории «А1».
2. Подкатегории «В1» с мотоциклетной посадкой или рулем мотоциклетного типа.
3. Категории «М».
4. Всеми перечисленными транспортными средствами.

Ответ: 4.

7. Вы намерены развернуться. Кому Вам необходимо уступить дорогу?



1. Только грузовому автомобилю.
2. Только легковому автомобилю.
3. Обоим транспортным средствам.

Ответ: 1.

8. Нарушил ли водитель грузового автомобиля правила стоянки?



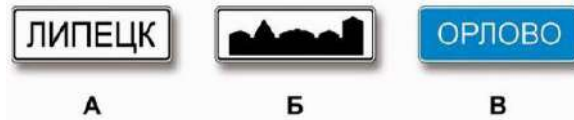
1. Нарушил.



2. Не нарушил, если разрешенная максимальная масса автомобиля не более 3,5 т.
3. Не нарушил.

Ответ: 1.

9. Какие из указанных знаков информируют о том, что на данной дороге действуют требования Правил, устанавливающие порядок движения в населенных пунктах?



1. Только А.
2. А и Б.
3. Все.

Ответ: 2.

10. Вам разрешено продолжить движение на грузовом автомобиле с разрешенной максимальной массой не более 3,5 т:



1. Только прямо.
2. Прямо и направо.
3. Во всех направлениях.

Ответ: 3.

11. Какой пешеходный переход обозначает данная разметка?



1. Только регулируемый.
2. Только нерегулируемый.
3. Любой.

Ответ: 3.

12. Разрешается ли Вам перестроиться на полосу с реверсивным движением в данной ситуации?



1. Разрешается.
2. Разрешается только для поворота налево или разворота.
3. Запрещается.

Ответ: 1.

13. Чем необходимо руководствоваться, если значения дорожных знаков и линий горизонтальной разметки противоречат друг другу?

1. Требованиями линий разметки.
2. Требованиями дорожных знаков.
3. Правила эту ситуацию не регламентируют.

Ответ: 2.

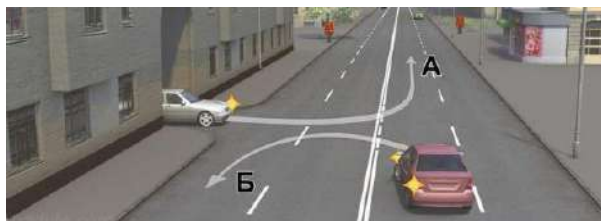
14. Разметкой в виде буквы «А» обозначают:



1. Специальную полосу для любых автобусов.
2. Специальную полосу для маршрутных транспортных средств.
3. Место остановки и стоянки любых автобусов.

Ответ: 2.

15. Движение разрешается:



1. Только по траектории А.
2. Только по траектории Б.
3. По любой траектории из указанных.

Ответ: 2.

16. Преимущество перед другими участниками движения имеет водитель автомобиля:

1. Только с включенным проблесковым маячком синего или бело-лунного цвета.
2. Только с включенным проблесковым маячком оранжевого или желтого цвета.
3. Только с включенными проблесковым маячком синего (синего и красного) цвета и специальным звуковым сигналом.
4. Любого из перечисленных.

Ответ: 3.

17. В данной ситуации водитель автомобиля с включенными проблесковыми маячками:



1. Должен ожидать разрешающего сигнала светофора.
2. Может двигаться только прямо или направо.
3. Может двигаться в любом направлении.

Ответ: 3.

18. Запрещается выполнять обгон транспортного средства, имеющего нанесенные на наружные поверхности специальные цветографические схемы:

1. Только при включении на нем специального звукового сигнала.
2. Только при включении на нем проблесковых маячков синего (синего и красного) цвета.
3. При наличии обоих перечисленных условий.

Ответ: 3.

19. В каких случаях необходимо уступить дорогу транспортному средству, имеющему нанесенные на наружные поверхности специальные цветографические схемы?

1. Если его водитель включил проблесковый маячок синего цвета и специальный звуковой сигнал.
2. Если его водитель включил проблесковый маячок синего цвета.
3. Во всех случаях.

Ответ: 1.

20. Как Вы должны поступить в данной ситуации?



1. Продолжить движение, не изменяя скорости.
2. Снизить скорость и быть готовым в случае необходимости незамедлительно остановиться.
3. Остановиться около автомобиля ДПС и продолжить движение только после разрешения сотрудника полиции.

Ответ: 2.

21. Ваши действия в данной ситуации?



1. Проедете переезд, убедившись в отсутствии приближающегося поезда.
2. Остановитесь у светофора, а затем проедете переезд.
3. Дождетесь выключения бело-лунного мигающего сигнала и проедете переезд.

Ответ: 1.

22. Вам можно продолжить движение:



1. Только по траектории А.
2. Только по траектории Б.
3. По любой траектории из указанных.

Ответ: 2.

23. Вы намерены развернуться. Ваши действия?



1. Проедете перекресток первым.
2. Выполните разворот, уступив дорогу легковому автомобилю.
3. Дождетесь, когда регулировщик опустит правую руку.

Ответ: 2.

24. Чем должны руководствоваться водители, если указания регулировщика противоречат значениям сигналов светофоров и требованиям дорожных знаков?

1. Требованиями дорожных знаков.
2. Значениями сигналов светофора.
3. Указаниями регулировщика.

Ответ: 3.

25. При таких сигналах светофора и жесте регулировщика Вы должны:



1. Остановиться у стоп-линии.
2. Продолжить движение только прямо.
3. Продолжить движение прямо или направо.

Ответ: 1.

26. Как необходимо обозначить буксируемый автомобиль при отсутствии или неисправности аварийной сигнализации?

1. Установить на задней части буксируемого автомобиля знак аварийной остановки.
2. Включить габаритные огни.
3. Включить задний противотуманный фонарь.

Ответ: 1.

27. Какие внешние световые приборы должны быть включены на транспортном средстве, имеющем опознавательные знаки «Перевозка детей», при посадке и высадке из него детей?

1. Габаритные огни.
2. Ближний свет фар или противотуманные фары.
3. Аварийная сигнализация.

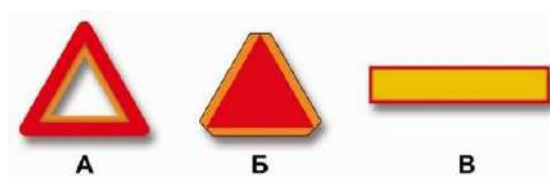
Ответ: 3.

28. Аварийная сигнализация на буксируемом механическом транспортном средстве должна быть включена:

1. Только в условиях недостаточной видимости.
2. Только в темное время суток.
3. Во всех случаях, когда осуществляется буксировка.

Ответ: 3.

29. Какой опознавательный знак должен быть закреплен на задней части буксируемого механического транспортного средства при отсутствии или неисправности аварийной сигнализации?



1. А.
2. Б.
3. В.

Ответ: 1.

30. Как необходимо обозначить свое транспортное средство при дорожно-транспортном происшествии?

1. Только с помощью аварийной сигнализации.
2. Только с помощью знака аварийной остановки.
3. Обоими перечисленными способами.

Ответ: 3.



31. В каких направлениях Вам можно продолжить движение по левой полосе на грузовом автомобиле с разрешенной максимальной массой не более 3,5 т?



1. Только прямо.
2. Прямо и направо.
3. Прямо, налево и в обратном направлении.

Ответ: 3.

32. Можно ли Вам выполнить разворот по данной траектории?



1. Можно.
2. Можно, если ширина проезжей части недостаточна для выполнения маневра из крайнего левого положения.
3. Нельзя.

Ответ: 2.

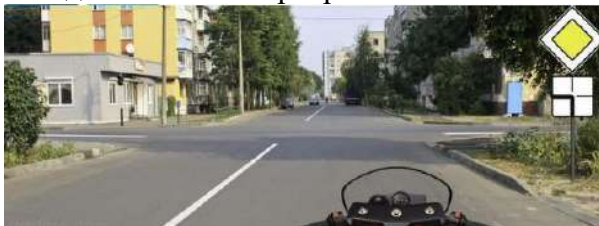
33. Вы намерены продолжить движение по главной дороге. Обязаны ли Вы при этом включить указатели правого поворота?



1. Обязаны.
2. Обязаны только при наличии движущегося сзади транспортного средства.
3. Не обязаны.

Ответ: 1.

34. Вам можно продолжить движение на перекрестке:



1. Только налево.
2. Налево и в обратном направлении.
3. В любом направлении.

Ответ: 3.

35. По какой траектории Вам можно выполнить поворот налево?



1. Только по А.
2. Только по Б.
3. По любой из указанных.

Ответ: 2.

36. Разрешается ли Вам выполнить разворот?



1. Разрешается.
2. Разрешается только по траектории А.
3. Разрешается только по траектории Б.
4. Запрещается.

Ответ: 2.

37. При перестроении на правую полосу в данной ситуации Вы:



1. Должны уступить дорогу автомобилю, движущемуся по соседней полосе.
2. Имеете преимущество в движении.
3. Выполнить опережение и перестроиться на правую полосу.

Ответ: 1.

38. Поднятая вверх рука водителя мотоцикла является сигналом, информирующим Вас о его намерении:



1. Продолжить движение прямо.

2. Повернуть направо.
3. Снизить скорость, чтобы остановиться и уступить дорогу легковому автомобилю.

Ответ: 3.

39. Вам разрешено выполнить разворот:



1. Только по траектории А.
2. Только по траектории Б.
3. По любой траектории из указанных.

Ответ: 2.

40. Можно ли Вам после опережения грузового автомобиля продолжить движение по левой полосе вне населенных пунктов?



1. Можно.
2. Можно, если Вы управляете легковым автомобилем.
3. Нельзя.

Ответ: 3.

41. Можно ли Вам продолжить движение по средней полосе после опережения автомобиля, движущегося по правой полосе?



1. Можно.
2. Можно только при отсутствии встречного транспорта.
3. Нельзя.

Ответ: 3.

42. Каким автомобилям и в каких случаях разрешается движение вне населенных пунктов со скоростью не более 90 км/ч?

1. Легковым автомобилям при буксировке прицепа на автомагистралях.
2. Легковым автомобилям и грузовым автомобилям с разрешенной максимальной массой не более 3,5 т на всех дорогах, кроме автомагистралей.
3. Всем перечисленным автомобилям в указанных случаях.



Ответ: 3.

43. С какой скоростью Вы можете продолжить движение вне населенного пункта по левой полосе на легковом автомобиле?



1. Не более 50 км/ч.
2. Не менее 50 км/ч и не более 70 км/ч.
3. Не менее 50 км/ч и не более 90 км/ч.

Ответ: 3.

44. Какие из указанных знаков разрешают движение со скоростью 60 км/ч?



1. Только Б.
2. Б и В.
3. Все.

Ответ: 2.

45. В данной ситуации Вы:



1. Должны уступить дорогу, так как встречный автомобиль движется на подъем.
2. Имеете право проехать первым, так как Вы движетесь на спуск.
3. Имеете право проехать первым, так как препятствие находится на полосе движения встречного автомобиля.

Ответ: 1.

46. В каком случае водитель может начать обгон, если такой маневр на данном участке дороги не запрещен?

1. Только если полоса, предназначенная для встречного движения, свободна на достаточном для обгона расстоянии.

2. Только если его транспортное средство никто не обгоняет.
3. В случае, если выполнены оба условия.

Ответ: 3.

47. Какой маневр намеревается выполнить водитель легкового автомобиля?



1. Обгон.
2. Перестроение с дальнейшим опережением.
3. Объезд.

Ответ: 2.

48. Разрешено ли Вам остановиться на легковом автомобиле в указанном месте?



1. Разрешено.
2. Разрешено, если Вы намерены высадить пассажира.
3. Запрещено.

Ответ: 3.

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Какое оборудование должно иметь механическое транспортное средство, используемое для обучения вождению?

1. Дополнительные педали привода сцепления (кроме транспортных средств с автоматической трансмиссией) и тормоза.
2. Зеркало заднего вида для обучающего вождению.
3. Оповестительные знаки «Учебное транспортное средство».
4. Проблесковый маячок оранжевого цвета.

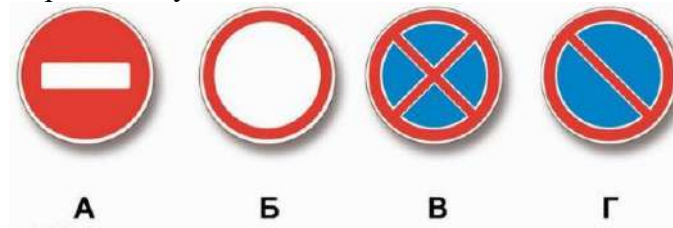
Ответ: 1, 2, 3.

2. Какие действия при дорожно-транспортном происшествии должны немедленно осуществить водители, причастные к нему?

1. Освободить проезжую часть.
2. Остановить (не трогать с места) транспортное средство.
3. Включить аварийную сигнализацию.
4. Выставить знак аварийной остановки.
5. Сообщить о случившемся в полицию.

Ответ: 2,3,4.

3. Действие каких из указанных знаков не распространяется на транспортные средства, управляемые инвалидами I и II групп, перевозящие таких инвалидов или детей-инвалидов, если на транспортных средствах установлен опознавательный знак «Инвалид»?



1. В.
2. Б.
3. Г.
4. А.

Ответ: 2,3.

4. Вам разрешается движение:



1. А.
2. Б.
3. В.
4. А и Б.
5. Б и В

Ответ: 1,2,3.

5. В каких направлениях запрещено дальнейшее движение?



1. А.
2. Б.
3. В.
4. А и Б.
5. Б и В.

Ответ: 1,3.

6. Какие из указанных знаков разрешают проезд на автомобиле к месту проживания или работы?



1. А.
2. Б.
3. В.
4. А и Б.
5. Б и В.

Ответ: 1,3.

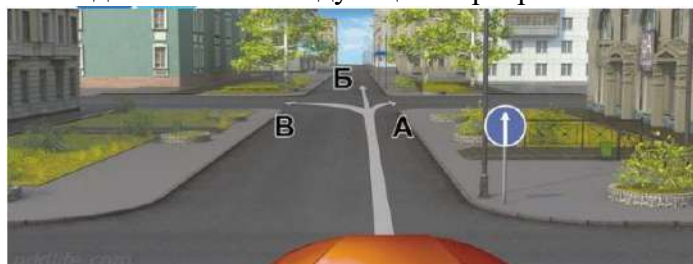
7. Кто из водителей не нарушил правила стоянки?



1. Водитель мотоцикла.
2. Водитель легкового автомобиля.
3. Водитель грузового автомобиля.
4. Никто не нарушил.

Ответ: 1,2.

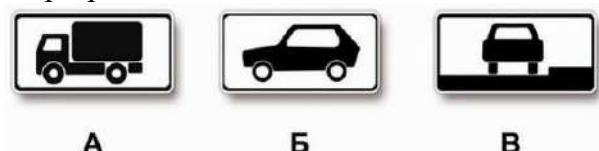
8. Вы можете продолжить движение на следующем перекрестке:



1. А.
2. Б.
3. В.

Ответ: 1,2,3.

9. Какие из указанных табличек распространяют действие установленных с ними знаков на грузовые автомобили с разрешенной максимальной массой не более 3,5 т?



1. А.
2. Б.
3. В.

Ответ: 2,3.

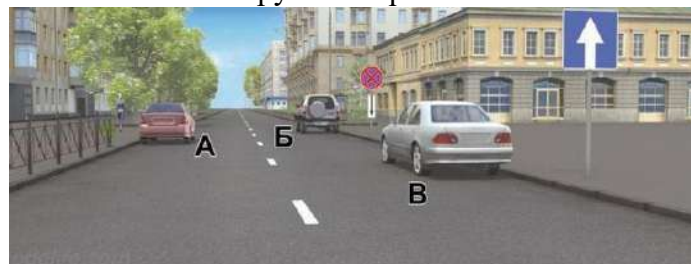
10. Какие из указанных знаков используются для обозначения номера, присвоенного дороге (маршруту)?



1. А.
2. Б.
3. В.

Ответ: 1,2.

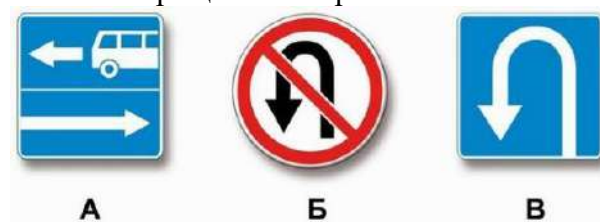
11. Водители каких автомобилей не нарушили правила остановки?



1. А.
2. Б.
3. В.

Ответ: 1,2.

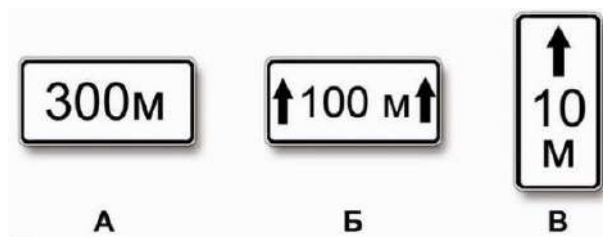
12. Какие из указанных знаков запрещают поворот налево?



1. А.
2. Б.
3. В.

Ответ: 1,3.

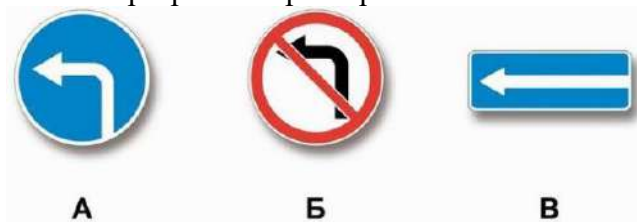
13. Какие из указанных табличек указывают протяженность зоны действия знаков, с которыми они применяются?



1. А.
2. Б.
3. В.

Ответ: 2,3.

14. Какие из указанных знаков разрешают разворот?



1. А.
2. Б.
3. В.

Ответ: 1,2,3.

15. Вам разрешено продолжить движение:



1. А.
2. Б.
3. В.

Ответ: 1,3.

16. Какие из указанных знаков обозначают участки, на которых водитель обязан уступать дорогу пешеходам, находящимся на проезжей части?

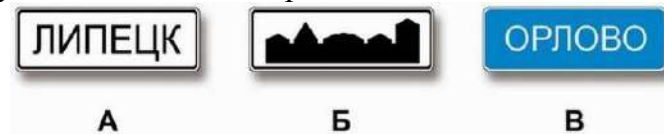


1. А.
2. Б.
3. В.



Ответ: 2,3.

17. Какие из указанных знаков информируют о том, что на данной дороге действуют требования Правил, устанавливающие порядок движения в населенных пунктах?



- 1. А.
- 2. Б.
- 3. В.

Ответ: 1.

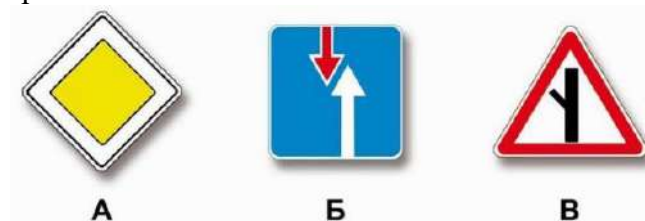
18. Вы имеете право продолжить движение на перекрестке:



- 1. А.
- 2. Б.
- 3. В.
- 4. Г.

Ответ: 1,4.

19. Какие из указанных знаков предоставляют право преимущественного проезда нерегулируемых перекрестков?



- 1. А.
- 2. Б.
- 3. В.

Ответ: 1,3.

20. Действие каких знаков из указанных распространяется только до ближайшего по ходу движения перекрестка?



1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.

Ответ: 2,4.

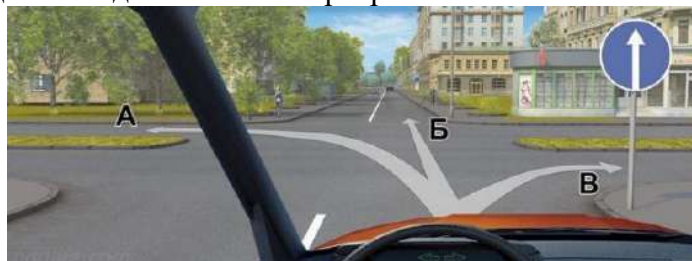
21. Какие из указанных знаков разрешают движение грузовым автомобилям с разрешенной максимальной массой не более 3,5 т?



1. А.
2. Б.
3. В.

Ответ: 1,3.

22. Вам можно продолжить движение на перекрестке:



1. А.
2. Б.
3. В.

Ответ: 1,2.

23. Какие из указанных знаков запрещают дальнейшее движение без остановки?



1. А.
2. Б.
3. В.



4. Г.

Ответ: 2,3.

24. Требования каких знаков из указанных вступают в силу непосредственно в том месте, где они установлены?



1. А.
2. Б.
3. В.

Ответ: 1,2.

База тестовых заданий  
(задачи)

1. Автомобиль при экстренном торможении оставил на сухом асфальтобетонном покрытии до столкновения следы скольжения длиной 25м. Скорость в момент столкновения была 35 км/ч. Определить скорость автомобиля в начале торможения. Коэффициент сцепления для данного покрытия  $\phi = 0,8$ .

1. 79 км/ч.
2. 65 км/ч.
3. 48 км/ч.

Ответ: 1.

2. С увеличением скорости движения на повороте величина центробежной силы:

1. Не изменяется.
2. Увеличивается пропорционально скорости.
3. Увеличивается пропорционально квадрату скорости.

Ответ: 3.

3. При дорожно-транспортном происшествии на сухом асфальтобетонном покрытии дороги автомобиль оставил следы скольжения колес длиной 6,7 м (коэффициент сцепления для данного покрытия  $\phi = 0,7$ ), затем перевернулся на крышу и оставил следы скольжения поверхностью крыши по покрытию дороги длиной 9,45 м (коэффициент сцепления для данного покрытия  $\phi = 0,4$ ). Далее автомобиль в перевернутом состоянии продолжал скользить по грязной обочине и оставил на ней следы скольжения 7,94 м (коэффициент сцепления для данного покрытия  $\phi = 0,35$ ). Определить скорость автомобиля перед началом торможения.

1. 48,7 км/ч.
2. 53,4 км/ч.
3. 90 км/ч.

Ответ: 2.

4. Какое расстояние проедет транспортное средство за время, равное среднему времени реакции водителя, при скорости движения около 90 км/час?

1. Примерно 15 м.
2. Примерно 25 м.
3. Примерно 35 м.

Ответ: 2.

5. Является ли безопасным движение вне населенного пункта на легковом автомобиле в темное время суток и видимостью дороги 30-40м с включенным ближним светом фар по неосвещенному участку дороги со скоростью 90 км/ч?

1. Является безопасным, т.к. видимость дороги более 30м.
2. Является безопасным при малой интенсивности движения учитывая расстояния 40м, на которое перемещается ТС за среднее время реакции водителя 0,2с, и длины тормозного пути 15м.
3. Не является безопасным, поскольку остановочный путь примерно 90-100м превышает расстояние видимости.

Ответ: 1.

6. Определить, имел ли водитель легкового автомобиля техническую возможность предотвратить наезд на стоящий на полосе его движения грузовой автомобиль, если в момент обнаружения водителем препятствия расстояние до него составляло 50 м, приняв следующие исходные данные:  $V_a = 72$  км/ч;  $t_p = 0,8$  с;  $t_{ср} = t_{р.у} = 0,2$  с;  $t_n = 0,4$ ;  $y = 3$  м,  $S_{св} = 50$  м,  $\phi = 0,5$ . Автомобиль движется по мокрой дороге с асфальтобетонным покрытием.

1. водитель не имел технической возможности предотвратить наезд, т.к. остановочный путь может составить 65м.
2. водитель имел технической возможности предотвратить наезд, т.к. путь объезда может составить менее 40м.
3. расстояние 50м достаточно для обнаружения и объезда объекта.

Ответ: 1.

7. Определить величину тормозного пути автомобиля при экстренном торможении с начальной скоростью 70 км/час. Скорость движения перед началом торможения  $V_0 = 19,4$  м/с, время реакции водителя  $t_1 = 1$  с, время запаздывания срабатывания тормозной системы  $t_2 = 0,15$  с, время нарастания замедления  $t_3 = 0,3$  с, величина замедления  $j_{max} = 8,24$  м/с<sup>2</sup>.

1. 25 м.
2. 28,7 м.
3. 30,8 м.

Ответ: 2.

8. При расследовании дорожно-транспортного происшествия установлено, что при торможении на горизонтальном заснеженном покрытии автомобиль, причастный к ДТП,

оставил следы скольжения длиной 32,5 м. Определить скорость автомобиля перед торможением. Коэффициент сцепления для данного покрытия  $\phi = 0,2$ .

1. 9,3 м/с.
2. 10,5 м/с.
3. 11,3 м/с.

Ответ: 3.

9. Определить величину уклона, на сухом асфальтовом покрытии которого при движении на спуске экстренно затормозил водитель автомобиля ГАЗ-3102. Для предотвращения наезда на пешехода, неожиданно появившегося на проезжей части. Автомобиль оставил след скольжения шин на дороге, равный 21,5 м, скорость перед началом торможения была 50 км/ч. Коэффициент сцепления для данного покрытия  $\phi = 0,6$ .

1.  $\alpha = 7\%$ .
2.  $\alpha = 10\%$ .
3.  $\alpha = 16\%$ .

Ответ: 2.

10. Определить максимальную скорость, с которой может двигаться без потери устойчивости автомобиль на горизонтальном повороте дороге, имеющей асфальтобетонное покрытие. Радиус поворота 100 м, ширина проезжей части 7,5 м. Коэффициент сцепления для данного покрытия  $\phi = 0,8$ .

1. 25,5 м/с.
2. 29,7 м/с.
3. 110 км/ч.

Ответ: 1

11. Предполагая, что коэффициент сцепления шин с дорогой достаточен для предотвращения бокового заноса, определить критическую скорость опрокидывания снаряженного автомобиля «Москвич-2141» при движении на горизонтальном участке дороги радиусом 100 м. Высота расположения центра тяжести автомобиля 0,57 м., ширина автомобиля 1,23 м, коэффициент сцепления  $\phi = 0,9$ .

1. 90 км/ч.
2. 110 км/ч.
3. 120 км/ч.

Ответ: 3

12. Транспортные средства массами 1050 кг и 1500 кг совершили встречное столкновение. Определить скорость второго автомобиля на момент столкновения, если скорость первого 15 км/ч.

1. 5, 8 км/ч.
2. 10,5 км/ч.
3. 24 км/ч.

Ответ: 2

Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц -  
(семестр: 9; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Коэффициент безопасности определяется:

1. Отношением максимальной скорости движения, обеспечиваемой тем или иным участком дороги, к максимально возможной скорости въезда автомобилей на этот участок.
2. Отношением максимальной скорости движения, обеспечиваемой тем или иным участком дороги, к средней скорости на данном участке.
3. Коэффициентом устойчивости автомобиля.
4. Коэффициентом сцепления шин с дорогой.

Правильный ответ: 1

2. На вновь проектируемых дорогах показатель безопасности на пересечениях в одном уровне не должен превышать:

1. 6;
2. 8;
3. 10;
4. 12.

Правильный ответ: 2

3. К тяжелым ранениям при ДТП относятся: длительные расстройства здоровья с временной утратой трудоспособности:

1. 30 дней и более;
2. 40 дней и более;
3. 50 дней и более;
4. 60 дней и более.

Правильный ответ: 4

4. Обочины и разделительные полосы, не отделенные от проезжей части бордюром, должны быть ниже уровня кромки проезжей части на:

1. 4см
2. 5см
3. не оговаривается требованиями
4. 0см

Правильный ответ: 1

5. Дорожная разметка, нанесенная краской, должна быть восстановлена, если износ по площади в процессе эксплуатации составил более:

1. 25 %
2. 40 %
3. 50 %
4. 75 %

Правильный ответ: 4

6. Коэффициент безопасности это:

1. Отношение количества ДТП на данном участке дороги к количеству ДТП на всей протяженности дороги.
2. Отношение ширины проезжей части к ширине дорожного полотна.

3. Отношение скорости движения, обеспечиваемой тем или иным участком дороги к максимально возможной скорости въезда автомобиля на этот участок.

4. все ответы неправильные

Правильный ответ: 1

7. Итоговый коэффициент аварийности применяют:

1. Для оценки участка автомобильной дороги по количеству дорожно-транспортных происшествий на участке .

2. Для выявления опасных участков и прогнозирования степени опасности отдельных участков дороги.

3. Для оценки состояния дорожного полотна и прочности дорожной одежды на участке дороги.

4. все ответы неправильные

Правильный ответ: 2

8. Итоговый коэффициент аварийности представляет:

1. Произведение частных коэффициентов, учитывающих влияние отдельных элементов плана и профиля дороги.

2. Произведение количества дорожно-транспортных происшествий по полосам движения.

3. Частное от деления количества параметров участка дороги (геометрических, прочностных) к ширине проезжей части.

4. все ответы неправильные

Правильный ответ: 1

9. Частные коэффициенты аварийности определяются отношением:

1. Количества ДТП на участке дороги при благоприятных условиях движения к количеству ДТП в неблагоприятных условиях движения.

2. Количество мостовых сооружений к количеству ДТП на участке дороги.

3. Число ДТП на участке дороги при том или ином параметре элемента плана и профиля дороги к числу ДТП на эталонном горизонтальном прямом участке дороги.

4. все ответы неправильные

Правильный ответ: 3

10. Прочищать водопропускные трубы, чтобы обеспечить пропуск внешних вод, необходимо:

1. весной

2. летом

3. осенью

4. зимой

Правильный ответ: 3

11. Отдельные бортовые камни подлежат замене, если:

1. имеют разрушение более чем на 5% или на поверхности имеются сколы более 5см

2. имеют разрушение более чем на 10 % или на поверхности имеются сколы более 4см

3. разрушены полностью

4. Все ответы правильные

Правильный ответ: 1

12. Допускается расположение неработающих светильников подряд, один за другим:

1. допускается

2. не допускается

3. не имеет значения

4. возможно, но на небольшой период

Правильный ответ: 2

13. Неравномерная осадка земляного полотна вызвана:

1. недостаточным уплотнением и переувлажнением грунта
2. слабым основанием
3. из-за наличия пучинистых грунтов
4. перепадами температуры

Правильный ответ: 1

14. Пучины возникают при совпадении 3-х факторов:

1. переувлажнение грунтов, большая глубина промерзания, применение пучинистых грунтов
2. высота насыпи, заложение откосов, глубина промерзания
3. неправильная укладка грунтов в насыпь, неравномерная глубина промерзания
4. плохое уплотнение, некачественный материал, применение пучинистых грунтов

Правильный ответ: 1

15. Просадки насыпей возникают на слабых грунтах в основании из-за:

1. недостаточного уплотнения
2. неправильной укладки грунтов в насыпь
3. выпирания грунта в основании
4. некачественного материала

Правильный ответ: 2

16. Размывы земляного полотна происходят из-за:

1. превышенной крутизны откосов
2. свойств грунтов насыпи
3. переувлажнения земляного полотна
4. выпирания грунта в основании

Правильный ответ: 1

17. Проломы - это деформации:

1. покрытия
2. всей дорожной конструкции
3. дорожной одежды
4. основания насыпи

Правильный ответ: 2

18. Истирание (износ) возникает на:

1. всей конструкции дорожной одежды
2. покрытию
3. дорожной одежде
4. обочине

Правильный ответ: 2

19. Гигроскопичность реагентов это:

1. свойство впитывать влагу из воздуха
2. хорошо растворяется в воде
3. наличие различных примесей
4. свойство реагентов отталкивать воду

Правильный ответ: 1

20. Время ликвидации зимней скользкости на автомобильных дорогах, дорогах и улицах городов и населенных пунктов зависит:

1. от установленного срока для группы дорог
2. численности города или населенного пункта
3. от наличия техники
4. ни от чего не зависит

Правильный ответ: 1

21. В какое время суток целесообразно производить мойку дорожных покрытий:

1. вечером
2. ночью
3. утром
4. днем

Правильный ответ: 2

22. Противогололедные реагенты в снег добавляют для:

1. образования СЛО
2. скорейшего уплотнения снега
3. создания сыпучей (неуплотняющийся) снежной массы
4. другое

Правильный ответ: 3

23. К фрикционным материалам относится из ниже перечисленных:

1. ХКФ (хлористый кальций фосфатированный)
2. антиснег 1 (АС-1)
3. мелкий щебень
4. черный щебень

Правильный ответ: 3

24. Для чего добавляют ингибиторы в химические реагенты:

1. для увеличения плавящей способности
2. для понижения температуры замерзания
3. для снижения коррозионного воздействия на металл, бетон и т.п
4. для уменьшения толщины снежного слоя

Правильный ответ: 3

25. Наиболее опасным видом снежных отложений является:

1. стекловидный лед
2. отложения льда в виде матово - белой корки
3. снежный накат
4. СЛО

Правильный ответ: 1

26. Плавящая способность реагента с повышением температуры воздуха:

1. увеличивается
2. уменьшается
3. не применяется
4. остается стабильной

Правильный ответ: 1

27. С выделением тепла идет реакция со льдом (снегом) со следующим материалом:

1. хлористым кальцием
2. хлористым магнием
3. хлористым калием
4. со всеми из перечисленных

Правильный ответ: 4

28. Плотность растворов реагентов зависит (т/м, г/м):

1. от их концентрации
2. от температуры воздуха
3. от влажности воздуха
4. от температуры воздуха и концентрации

Правильный ответ: 4

29. В основе какого противогололедного реагента лежат ацетаты:

1. Гранулированный противогололедный реагент «НКММ»
2. хлористый магний
3. антиснег
4. фракционный щебень

Правильный ответ: 3

30. Необходимость увеличения плотности распределения реагентов (в пределах установленного диапазона) на обледеневшее покрытие связано с:

1. с понижением температуры
2. с толщиной ледяной пленки на покрытии
3. со значительной влажностью воздуха
4. с повышением температуры

Правильный ответ: 1

31. Декоративные насаждения, высаженные регулярным приемом, используют при ... рельефе

1. пересеченном
2. равнинном
3. чередующимся
4. горном

Правильный ответ: 2

32. Увеличить шероховатость покрытий на городских дорогах можно:

1. белым щебнем
2. черным щебнем
3. слоем сларри – сил
4. реагентом

Правильный ответ: 3

33. Поверхностную обработку при интенсивности движения более 1000 авт/сут можно устраивать:

1. белым щебнем
2. черным щебнем
3. литым асфальтобетоном
4. слоем сларри – сил

Правильный ответ: 2

34. Зимняя скользкость по происхождению может быть:



1. искусственная, химическая
2. естественная, искусственная
3. естественная
4. химическая,

Правильный ответ: 2

35. Какими мероприятиями можно восстановить эффективность поверхностного водоотвода?

1. прочисткой водоотводных канав
2. восстановлением поперечного профиля
3. восстановлением уклона до 10 ‰
4. все ответы верны

Правильный ответ: 4

36. Что ликвидируют частичной или полной заменой грунта на дренирующий слой?

1. верхний слой
2. слой щебня
3. пучины
4. все ответы правильные

Правильный ответ: 3

37. Какой вид уширения является наиболее предпочтительным при необходимости уширения земляного полотна?

1. односторонний
2. двухсторонний
3. трехсторонний
4. все ответы правильные

Правильный ответ: 1

38. Что определяют методом песчаного пятна?

1. твердость
2. шероховатость
3. упругость
4. все ответы правильные

Правильный ответ: 2

39. Фрезерование старого покрытия, обработка вяжущим, добавление нового мин. материала, укладка и уплотнение новой смеси называется

1. ресайклинг
2. апсайклинг
3. сайклинг
4. все ответы правильные

Правильный ответ: 1

40. При ямочном ремонте можно ли объединить несколько близко расположенных выбоины в одну карту?

1. нет
2. только одну
3. да
4. все ответы правильные

Правильный ответ: 3

41. Какую форму может иметь карта при ямочном ремонте?

1. круглую
2. овальную
3. прямоугольную
4. все ответы правильные

Правильный ответ: 3

42. Как называется летнее профилактическое мероприятие, направленное на предохранение цементобетонных плит от поверхностного разрушения при воздействии атмосферной влаги и противогололедных реагентов?

1. гидрофобизация
2. пневмофобизация
3. аквафобизация
4. все ответы правильные

Правильный ответ: 1

43. С целью увеличения пропускной способности дороги и повышения безопасности движения осуществляют усиление

1. дорожного полотна
2. дорожной обуви
3. дорожной одежды
4. все ответы правильные

Правильный ответ: 3

44. Все виды снежно-ледяных образований, приводящие к снижению коэффициента сцепления это

1. зимняя скользкость
2. осенняя скользкость
3. летняя скользкость
4. все ответы правильные

Правильный ответ: 1

45. Габаритные размеры автопоездов в составе автомобиль– прицеп и автомобиль – полуприцеп не более:

1. 18 м
2. 20 м
3. 25 м
4. 30 м

Правильный ответ: 2

46. Какие дороги являются собственностью Российской Федерации?

1. Автомобильные дороги субъектов Российской Федерации
2. Федеральные дороги.
3. Муниципальные автомобильные дороги.
4. Региональные дороги.

Правильный ответ: 2

47. На сколько групп делятся все транспортные средства в зависимости от осевых масс?

1. На одну
2. Две
3. Три
4. Четыре.

Правильный ответ: 2

48. В соответствии с технической классификацией, которая устанавливается в зависимости от интенсивности движения, все дороги подразделяются на:

1. Две категории
2. Три категории
3. Четыре категории
4. Пять категорий

Правильный ответ: 4

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Что относится к водопрпускным сооружениям?

1. Обочины;
2. Кюветы и канавы;
3. Водоотводные лотки;
4. Малые мосты и водопрпускные трубы.

Правильный ответ: 3, 4

2. Черная линия дороги это:

1. План проектируемой дороги;
2. Отметка проектной оси дороги;
3. Отметки естественной поверхности земли;
4. Проектные отметки земли.

Правильный ответ: 2, 3

3. Ширина проезжей части городских магистралей определяется (выберите неправильные ответы):

1. Кратной 2,5 м;
2. Кратной 2,7 м;
3. Кратной 3,0 м;
4. Кратной 3,75 м

Правильный ответ: 1, 2, 4

4. Автомобильные дороги, дороги и улицы городов и населенных пунктов по транспортно-эксплуатационным характеристикам объединены (выберите неправильные ответы):

1. в четыре группы - А, Б, В, Г
2. в две группы - А, Б
3. в одно целое
4. в три группы - А, Б, В

Правильный ответ: 1, 2, 3

5. Разделение автомобильных дорог, дорог и улиц городов и населенных пунктов на группы принято в зависимости от (выберите неправильные ответы):

1. численности населения в городах или населенных пунктах
2. интенсивности движения
3. категории дороги
4. вида транспорта

Правильный ответ: 1, 3, 4

6. По действующей классификации предусмотрены следующие виды работ (выберите неправильные ответы):

1. капитальный ремонт, средний ремонт, текущий ремонт
2. капитальный ремонт, ремонт, содержание
3. капитальный ремонт, ремонт, содержание, реконструкция
4. содержание и ремонт

Правильный ответ: 1, 3, 4

7. Разделение автомобильных дорог, дорог и улиц городов и населенных пунктов на группы принято в зависимости от (выберите неправильные ответы):

1. численности населения в городах или населенных пунктах
2. интенсивности движения
3. категории дороги
4. ширины проезжей части

Правильный ответ: 1, 3, 4

8. Отклонение крышки люка относительно уровня покрытия д.б. не более (выберите неправильные ответы):

1. 2см
2. 3см
3. не нормируется
4. 5 см

Правильный ответ: 2, 3, 4

9. Отклонение решетки дождеприемника относительно уровня покрытия допускается не более (выберите неправильные ответы):

1. 2см
2. 3см
3. не нормируется
4. 5 см

Правильный ответ: 1, 3, 4

10. Возвышение обочины или разделительной полосы (без бордюра) (выберите неправильные ответы):

1. не допускается
2. допускается на 3 см
3. не оговаривается требованиями
4. должно быть не более 5 см

Правильный ответ: 2, 3, 4

11. Временные дорожные знаки должны быть сняты после устранения причин в течение: (выберите неправильные ответы)

1. 3 суток
2. 2 суток
3. 1 суток
4. 5 суток

Правильный ответ: 1, 2, 3

12. Коэффициенты сцепления разметки по отношению к коэффициенту сцепления покрытия должен быть не менее: (выберите неправильные ответы)

1. 0,50

2. 0,70

3. 0,85

4. 0,20

Правильный ответ: 2, 3, 4

13. На чем основывается свойство реагентов слеживаться: (выберите неправильные ответы)

1. на способности поглощать (адсорбировать) на своей поверхности влагу

2. на температуре хранения реагентов

3. на других свойствах

4. способность уплотняться под собственным весом

Правильный ответ: 2, 3, 4

14. Какие размеры щебня применяются при зимнем содержании дорог: (выберите неправильные ответы)

1. до 15мм

2. до 10мм

3. до 5мм

4. до 2мм

Правильный ответ: 1, 2, 4

15. Какие дороги являются собственностью Российской Федерации? (выберите неправильные ответы)

1. Автомобильные дороги субъектов Российской Федерации

2. Федеральные дороги.

3. Муниципальные автомобильные дороги.

4. Региональные дороги.

Правильный ответ: 1, 3, 4

16. На сколько групп делятся все транспортные средства в зависимости от осевых масс? (выберите неправильные ответы)

1. На одну

2. Две

3. Три

4. Четыре.

Правильный ответ: 1, 3, 4

17. В соответствии с технической классификацией, которая устанавливается в зависимости от интенсивности движения, все дороги подразделяются на: (выберите неправильные ответы)

1. Две категории

2. Три категории

3. Четыре категории

4. Пять категорий

Правильный ответ: 1, 2, 3

18. Группа А – это транспортные средства с осевыми массами наиболее нагруженной оси: (выберите неправильные ответы)

1. 3 тонны;

2. 4 тонны;

3. 5 тонн

4. Свыше 6 тонн

Правильный ответ: 1, 2, 3

19. Полоса отвода это (выберите неправильные ответы)

1. Ширина насыпи дороги;
2. Ширина дорожной одежды;
3. Местность, на которой размещаются все инженерные сооружения, включая дорогу;
4. Ширина дороги с кюветами.

Правильный ответ: 1, 2, 4

20. По технической классификации автомобильные дороги подразделяются на категории: (выберите неправильные ответы)

1. I ... IV;
2. I ... VI;
3. I ... V.
4. все ответы неправильные

Правильный ответ: 1, 2, 4

21. При расчете коэффициента обеспеченности расчетной скорости движения принимают значение базовой расчетной скорости, равной (выберите неправильные ответы):

1.  $U_p = 80$  км/ч.
2.  $U_p = 100$  км/ч.
3.  $U_p = 120$  км/ч.
4. все ответы неправильные

Правильный ответ: 1, 2, 4

22. Фактическая 5 категория автомобильной дороги имеет следующие геометрические параметры (выберите неправильные ответы):

1. Фактическая ширина: проезжей части – до 3,0 м;
2. Фактическая ширина: проезжей части – до 4,8 м; основной укрепленной поверхности – до 5,6м.
3. Фактическая высота насыпи до 0,5 м.
4. все ответы неправильные

Правильный ответ: 1, 3, 4

23. Фактическая 4 категория автомобильной дороги имеет следующие геометрические параметры (выберите неправильные ответы):

1. Фактическая ширина: проезжей части – 5,8...6,8 м; основной укрепленной поверхности – 7...8м.
2. Фактический продольный уклон – 100%.
3. Фактическая ширина: проезжей части – более 7,4 м; основной укрепленной поверхности – более 9м.
4. все ответы неправильные

Правильный ответ: 2, 3, 4

24. Фактическая 3 категория автомобильной дороги имеет следующие геометрические параметры (выберите неправильные ответы):

1. Фактический продольный уклон – 90%.
2. Фактическая ширина: проезжей части – до 4,8 м; основной укрепленной поверхности – до 5,6м.
3. Фактическая ширина: проезжей части – 6,9...7,4 м; основной укрепленной поверхности – до 8,1...9 м.
4. все ответы неправильные

Правильный ответ: 1, 2, 4

База тестовых заданий  
(задачи)

1. Подсчитать длину kolejного участка, если его протяженность от 10 до 500 м.
1. Длина 490 (500-10) метров.
2. Длина 510 (500+10) метров.
3. Длина 245 (500-10)/2 метров, измерительные участки 125, 125 и 20 метров.
4. все ответы неправильные

Правильный ответ: 1

2. Подсчитать длину kolejного участка, если его протяженность от 10+150 до 10+420 м. Разделить участок на измерительные участки.

1. Длина 270 (420-150) метров, измерительные участки 100, 100 и 70 метров.
2. Длина 570 (420+150) метров, измерительные участки 250, 250 и 70 метров.
3. Длина 270 (420-150) метров, измерительные участки 125, 125 и 20 метров.
4. все ответы неправильные

Правильный ответ: 1

3. Подсчитать среднюю расчетную глубину колеи, если расчетная глубина равна 13 мм, 15 мм, 13мм.

1. Средняя расчетная глубина колеи  $(13+13+15)/3=13,6$  мм
2. Средняя расчетная глубина колеи  $13+13+15=41$  мм
3. Средняя расчетная глубина колеи  $13+13-15=11$  мм
4. все ответы неправильные

Правильный ответ: 1

4. Рассчитать площадь очистки проезжей части от снега, если фактически очищаемая ширина проезжей части равна 30 м, а протяженность участка 58 км.

1.  $S=58000/30=1933,3$  м<sup>2</sup> площадь очистки проезжей части от снега
2.  $S=30*58000=1740000$  м<sup>2</sup> площадь очистки проезжей части от снега
3.  $S=30+58000=58030$  метров очистки проезжей части от снега
4. все ответы неправильные

Правильный ответ: 2

5. Сколько килограммов реагента содержится в 1 т 32 % раствора хлористого кальция:

1. 220
2. 320
3. 680
4. 1320

Правильный ответ: 2

6. При любом виде обследований автомобильных дорог различают периоды проведения работ:

1. Полевой и камеральный периоды.
2. Подготовительный и заключительный периоды.
3. Подготовительный, полевой и камеральный периоды.
4. все ответы неправильные

Правильный ответ: 3

7. В подготовительном периоде выполняются работы:

1. Уточнение программы обследований, объемов и сроков проведения работ; подготовка необходимых форм, журналов для полевых работ.
2. Выявление участков дороги, не отвечающих требованиям безопасности дорожного движения, и участков возможных заторов.
3. Изучение фактических режимов движения на автомобильной дороге.

4. все ответы неправильные

Правильный ответ: 1

8. В полевой период проведения работ непосредственно на обследуемой дороге выполняют следующие работы:

1. Комплектование состава экспедиций; подготовка оборудования, проверка его состояния и тарировки.
2. Сбор и анализ данных о ДТП по материалам ГИБДД МВД России и службы организации дорожного движения.
3. Оценка прочности дорожной одежды, состояние водоотвода и водопропускных сооружений, обследование земляного полотна.

4. все ответы неправильные

Правильный ответ: 3

9. В камеральном периоде проведения работ по оценке дороги выполняют:

1. Сбор, изучение и анализ данных об интенсивности движения и состава транспортного потока на автомобильной дороге.
2. Анализ полученных в процессе обследования результатов и разработка рекомендаций по улучшению дороги и повышению безопасности дорожного движения.
3. Оценка прочности дорожной одежды, состояние водоотвода и водопропускных сооружений.

4. все ответы неправильные

Правильный ответ: 1

10. Дорожная одежда состоит:

1. Из слоя асфальтобетона в 3 слоя;
2. Их дорожного покрытия, основания и дополнительных слоев;
3. Из земляного полотна и водоотводов.

4. все ответы неправильные

Правильный ответ: 2

11. Оперативный вид обследования дороги проводится:

1. С целью разработки проекта капитального ремонта дороги.
2. На месте дорожно-транспортного происшествия.
3. С целью общей оценки состояния дороги.

4. все ответы неправильные

Правильный ответ: 3

12. Сезонный вид обследования проводится:

1. С целью предварительной оценки объема работ по содержанию дороги.
2. С целью разработки проекта капитального ремонта дорог.
3. С целью общей оценки состояния дороги.

4. все ответы неправильные

Правильный ответ: 3

13. Комплексный вид обследования дороги проводится:



1. С целью разработки проекта реконструкции, капитального ремонта дороги.
2. Выполняемый в разные периоды года с целью общей оценки состояния дороги.
3. С целью оценки объема работ по содержанию дороги в зимний период.
4. все ответы неправильные

Правильный ответ: 2

14. Контрольный вид обследования проводится:

1. Работниками ГИБДД и службой организации дорожного движения.
2. Специальной лабораторией или изыскательной группой.
3. Визуально работниками дорожных эксплуатационных служб.
4. все ответы неправильные

Правильный ответ: 2

Дорожные условия и безопасность движения - (семестр: 9; промежуточная аттестация: зачет)

#### База тестовых заданий (с одним правильным ответом)

1. Разрешено ли Вам остановиться на автомагистрали правее линии, обозначающей край проезжей части?



1. Разрешено.
2. Разрешено только в случае вынужденной остановки.
3. Запрещено.

Ответ: 2.

2. Кто из водителей нарушил правила остановки?



1. Оба.
2. Только водитель автомобиля.
3. Только водитель мотоцикла.
4. Никто не нарушил.

Ответ: 1.

3. Как Вам следует поступить при повороте направо?



1. Остановиться перед стоп-линией и, пропустив пешеходов, повернуть направо.
2. Выехав на перекресток, остановиться перед пешеходным переходом, чтобы пропустить пешеходов.
3. Продолжить движение без остановки на перекрестке.

Ответ: 2.

4. Кому Вы обязаны уступить дорогу?



1. Автобусу и мотоциклу.
2. Легковому автомобилю и автобусу.
3. Всем транспортным средствам.

Ответ: 3.

5. Кому Вы обязаны уступить дорогу при повороте налево?



1. Только автобусу.
2. Только грузовому автомобилю.
3. Обоим транспортным средствам.

Ответ: 3.

6. Кому Вы должны уступить дорогу при повороте направо?



1. Только пешеходу, переходящему проезжую часть по нерегулируемому пешеходному переходу.
2. Только пешеходам, переходящим проезжую часть, на которую Вы поворачиваете.
3. Всем пешеходам.

Ответ: 3.

7. В каком случае водитель транспортного средства, приближающегося к нерегулируемому пешеходному переходу, обязан уступить дорогу пешеходам?

1. Если пешеходы переходят дорогу.
2. Если пешеходы вступили на проезжую часть (трамвайные пути) для осуществления перехода.
3. В обоих перечисленных случаях.

Ответ: 3.

8. На каком наименьшем расстоянии до ближайшего рельса Вы должны остановиться?



1. 5 м.
2. 10 м.
3. 15 м.

Ответ: 2.

9. Какие из указанных знаков устанавливают непосредственно перед железнодорожным переездом?



1. Только А.
2. Только Б.
3. Только В.
4. А и В.

Ответ: 3.

10. Где Вам разрешается остановиться при движении по автомагистрали?



1. Только через 500 м.
2. В любом месте правее линии, обозначающей край проезжей части.
3. В любом месте у края проезжей части.

Ответ: 1.

11. Разрешается ли движение задним ходом на автомагистрали?

1. Разрешается.
2. Разрешается, если транспортное средство находится правее сплошной линии разметки, обозначающей край проезжей части автомагистрали.
3. Запрещается.

Ответ: 3.

12. С какой максимальной скоростью можно продолжить движение за знаком?



1. 60 км/ч.
2. 50 км/ч.
3. 30 км/ч.
4. 20 км/ч.

Ответ: 4.

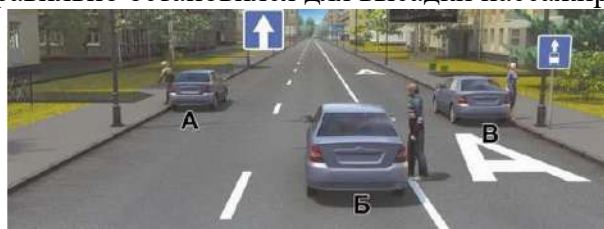
13. Какие из указанных знаков обозначают участки, на которых водитель обязан уступать дорогу пешеходам, находящимся на проезжей части?



1. Только Б.
2. Б и В.
3. Все.

Ответ: 2.

14. Кто из водителей правильно остановился для высадки пассажиров?



1. Только водитель автомобиля А.
2. Только водитель автомобиля В.
3. Водители автомобилей А и Б.
4. Водители автомобилей А и В.

Ответ: 1.

15. Кто из водителей должен уступить дорогу трамваю?



1. Оба.
2. Только водитель грузового автомобиля.
3. Только водитель легкового автомобиля.
4. Никто из водителей.

Ответ: 4.

16. При остановке и стоянке на неосвещенных участках дорог в темное время суток необходимо:

1. Включить габаритные огни.
2. Включить фары ближнего света.
3. Выставить знак аварийной остановки.

Ответ: 1.

17. Двигаясь в темное время суток вне населенного пункта с включенными фарами дальнего света, Вы догнали движущееся впереди транспортное средство. Ваши действия?

1. Оставьте включенными габаритные огни, выключив фары дальнего света.
2. Переключите дальний свет фар на ближний.
3. Допускаются оба варианта действий.

Ответ: 2.

18. Буксировка двухколесного мотоцикла разрешается:

1. Только если мотоцикл с боковым прицепом, а водитель соответствующего буксирующего транспортного средства имеет право на управление транспортными средствами в течение двух и более лет.
2. Если мотоцикл с боковым прицепом.
3. Если водитель соответствующего буксирующего транспортного средства имеет право на управление транспортными средствами в течение двух и более лет.

Ответ: 1.

19. В каких из перечисленных случаев запрещена буксировка на гибкой сцепке?

1. Только на горных дорогах.
2. Только в гололедицу.
3. Только в темное время суток и в условиях недостаточной видимости.
4. Во всех перечисленных случаях.

Ответ: 2.

20. Разрешено ли обучать вождению на этой дороге?

1. Запрещено.
2. Разрешено только при движении по крайней правой полосе проезжей части.
3. Разрешено.

Ответ: 3.

21. Какое оборудование должно иметь механическое транспортное средство, используемое для обучения вождению?

1. Дополнительные педали привода сцепления (кроме транспортных средств с автоматической трансмиссией) и тормоза.
2. Зеркало заднего вида для обучающего вождению.
3. Оповестительные знаки «Учебное транспортное средство».
4. Все перечисленное оборудование.

Ответ: 4.

22. Для перевозки людей на мотоцикле водитель должен иметь водительское удостоверение на право управления транспортными средствами:

1. Категории «А» или подкатегории «А1».
2. Любой категории или подкатегории в течение 2 и более лет.
3. Только категории «А» или подкатегории «А1» в течение 2 и более лет.

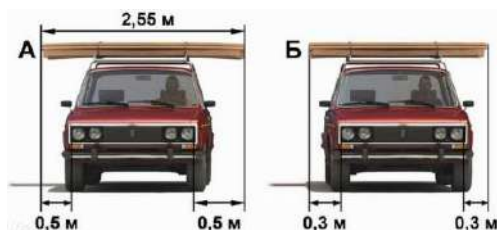
Ответ: 3.

23. В каких случаях запрещена перевозка детей в легковом автомобиле без использования соответствующих детских удерживающих систем(устройств):

1. Если они перевозятся в возрасте младше 7 лет.
2. Если они перевозятся в возрасте от 7 до 11 лет (включительно) на переднем сиденье.
3. В обоих перечисленных случаях.

Ответ: 3.

24. На каком рисунке изображен автомобиль, водитель которого нарушает правила перевозки грузов?



1. Только на А.
2. Только на Б.
3. На обоих.

Ответ: 1.



25. Перевозка груза запрещена, если он:

1. Выступает более чем на 1 м за габариты транспортного средства спереди или сзади.
2. Закрывает внешние световые приборы, световозвращатели, регистрационные и опознавательные знаки.
3. Установлен на сиденье для пассажиров.

Ответ: 2.

26. Разрешено ли Вам выполнить обгон?



1. Разрешено.
2. Разрешено, если скорость мотоцикла не более 30 км/ч.
3. Запрещено.

Ответ: 1.

27. Кто из водителей занял правильное положение на полосе движения?



1. Оба.
2. Только водитель мопеда, занимающего левое положение на полосе движения.
3. Только водитель мотоцикла, занимающего правое положение на полосе движения.
4. Никто из водителей.

Ответ: 3.

28. В каком случае разрешается эксплуатация легкового автомобиля?

1. Не работает спидометр.
2. Не работает указатель температуры охлаждающей жидкости.
3. Не работает предусмотренное конструкцией противоугонное устройство.
4. Отсутствуют опознавательные знаки, которые должны быть на нем установлены.

Ответ: 2.

29. Какие из перечисленных транспортных средств разрешается эксплуатировать без огнетушителя?

1. Только мотоциклы без бокового прицепа.
2. Любые мотоциклы.

3. Все мотоциклы и легковые автомобили.

Ответ: 2.

30. Какие виды административных наказаний могут применяться к водителям за нарушения Правил?

1. Только предупреждение или штраф.
2. Предупреждение, штраф, лишение права управления транспортными средствами, административный арест.
3. Предупреждение, штраф, лишение права управления транспортными средствами, конфискация орудия совершения или предмета административного правонарушения, административный арест, обязательные работы.

Ответ: 3.

31. Владелец транспортного средства обязан возместить вред, причиненный этим транспортным средством, если не докажет, что вред возник:

1. Исключительно вследствие непреодолимой силы.
2. Исключительно вследствие умысла потерпевшего.
3. Вследствие непреодолимой силы или умысла потерпевшего.

Ответ: 3.

32. Как зависит величина тормозного пути транспортного средства от скорости движения?

1. Не зависит.
2. Увеличивается пропорционально скорости.
3. Увеличивается пропорционально квадрату скорости.

Ответ: 3.

33. Способ разворота с использованием прилегающей территории справа, обеспечивающий безопасность движения, показан:



1. Только на левом рисунке.
2. Только на правом рисунке.
3. На обоих рисунках.

Ответ: 1.

34. Каким образом проводится сердечно-легочная реанимация пострадавшего?



1. Искусственное дыхание и давление руками на грудину пострадавшего: вначале 1 вдох методом «Рот ко рту», затем 15 надавливаний на грудину.
2. Давление руками на грудину пострадавшего и искусственное дыхание: вначале 15 надавливаний на грудину, затем 1 вдох методом «Рот ко рту».
3. Давление руками на грудину пострадавшего и искусственное дыхание: вначале 30 надавливаний на грудину, затем 2 вдоха методом «Рот ко рту».

Ответ: 3.

35. О каких травмах у пострадавшего может свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты в коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами друг к другу) и какую первую помощь необходимо при этом оказать?

1. У пострадавшего могут быть ушиб брюшной стенки, перелом лодыжки, перелом костей стопы. При первой помощи вытянуть ноги, наложить шины на обе ноги от голеностопного сустава до подмышки.
2. У пострадавшего могут быть переломы шейки бедра, костей таза, перелом позвоночника, повреждение внутренних органов малого таза, внутреннее кровотечение. Позу ему не менять, ноги не вытягивать, шины не накладывать. При первой помощи подложить под колени валик из мягкой ткани, к животу по возможности приложить холод.
3. У пострадавшего могут быть переломы костей голени и нижней трети бедра. При первой помощи наложить шины только на травмированную ногу от голеностопного до коленного сустава, не вытягивая ногу.

Ответ: 2.

36. При движении в темное время суток вне населенных пунктов необходимо использовать:

1. Только фары ближнего света.
2. Только фары дальнего света.
3. Фары ближнего или дальнего света.

Ответ: 3.

37. В каком виде предусмотрено представление для проверки страхового полиса обязательного страхования гражданской ответственности?

1. На бумажном носителе.
2. В виде электронного документа или его копии на бумажном носителе.
3. В любом из перечисленных видов.

Ответ: 3.

38. Поднятая вверх рука водителя мотоцикла является сигналом, информирующим Вас о его намерении:



1. Продолжить движение прямо.
2. Повернуть направо.
3. Снизить скорость, чтобы остановиться и уступить дорогу легковому автомобилю.

Ответ: 3.

39. Вам разрешено выполнить разворот:



1. Только по траектории А.
2. Только по траектории Б.
3. По любой траектории из указанных.

Ответ: 2.

40. Можно ли Вам после опережения грузового автомобиля продолжить движение по левой полосе вне населенных пунктов?



1. Можно.
2. Можно, если Вы управляете легковым автомобилем.
3. Нельзя.

Ответ: 3.

41. Можно ли Вам продолжить движение по средней полосе после опережения автомобиля, движущегося по правой полосе?



1. Можно.
2. Можно только при отсутствии встречного транспорта.
3. Нельзя.

Ответ: 3.

42. Каким автомобилям и в каких случаях разрешается движение вне населенных пунктов со скоростью не более 90 км/ч?

1. Легковым автомобилям при буксировке прицепа на автомагистралях.
2. Легковым автомобилям и грузовым автомобилям с разрешенной максимальной массой не более 3,5 т на всех дорогах, кроме автомагистралей.
3. Всем перечисленным автомобилям в указанных случаях.

Ответ: 3.

43. С какой скоростью Вы можете продолжить движение вне населенного пункта по левой полосе на легковом автомобиле?



1. Не более 50 км/ч.
2. Не менее 50 км/ч и не более 70 км/ч.
3. Не менее 50 км/ч и не более 90 км/ч.

Ответ: 3.

44. Какие из указанных знаков разрешают движение со скоростью 60 км/ч?



1. Только Б.
2. Б и В.
3. Все.

Ответ: 2.

45. В данной ситуации Вы:



1. Должны уступить дорогу, так как встречный автомобиль движется на подъем.
2. Имеете право проехать первым, так как Вы движетесь на спуск.
3. Имеете право проехать первым, так как препятствие находится на полосе движения встречного автомобиля.

Ответ: 1.

46. В каком случае водитель может начать обгон, если такой маневр на данном участке дороги не запрещен?

1. Только если полоса, предназначенная для встречного движения, свободна на достаточном для обгона расстоянии.
2. Только если его транспортное средство никто не обгоняет.
3. В случае, если выполнены оба условия.

Ответ: 3.

47. Какой маневр намеревается выполнить водитель легкового автомобиля?



1. Обгон.
2. Перестроение с дальнейшим опережением.
3. Объезд.

Ответ: 2.

48. Разрешено ли Вам остановиться на легковом автомобиле в указанном месте?



1. Разрешено.
2. Разрешено, если Вы намерены высадить пассажира.
3. Запрещено.

Ответ: 3.

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Какое оборудование должно иметь механическое транспортное средство, используемое для обучения вождению?

1. Дополнительные педали привода сцепления (кроме транспортных средств с автоматической трансмиссией) и тормоза.
2. Зеркало заднего вида для обучающего вождению.
3. Оповестительные знаки «Учебное транспортное средство».
4. Проблесковый маячок оранжевого цвета.

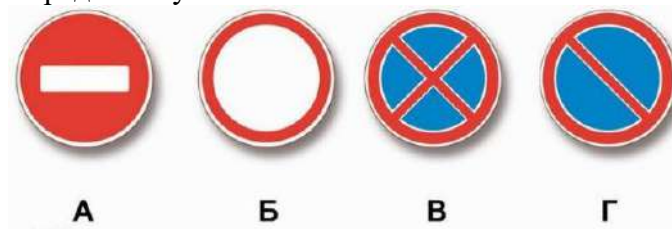
Ответ: 1, 2, 3.

2. Какие действия при дорожно-транспортном происшествии должны немедленно осуществить водители, причастные к нему?

1. Освободить проезжую часть.
2. Остановить (не трогать с места) транспортное средство.
3. Включить аварийную сигнализацию.
4. Выставить знак аварийной остановки.
5. Сообщить о случившемся в полицию.

Ответ: 2,3,4.

3. Действие каких из указанных знаков не распространяется на транспортные средства, управляемые инвалидами I и II групп, перевозящие таких инвалидов или детей-инвалидов, если на транспортных средствах установлен опознавательный знак «Инвалид»?



1. В.
2. Б.
3. Г.
4. А.

Ответ: 2,3.

4. Вам разрешается движение:



1. А.
2. Б.
3. В.
4. А и Б.
5. Б и В

Ответ: 1,2,3.

5. В каких направлениях запрещено дальнейшее движение?



1. А.

2. Б.
3. В.
4. А и Б.
5. Б и В.

Ответ: 1,3.

6. Какие из указанных знаков разрешают проезд на автомобиле к месту проживания или работы?



1. А.
2. Б.
3. В.
4. А и Б.
5. Б и В.

Ответ: 1,3.

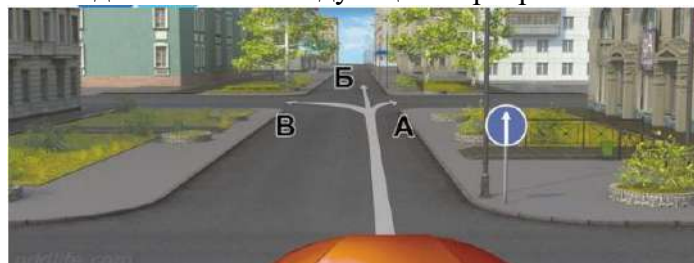
7. Кто из водителей не нарушил правила стоянки?



1. Водитель мотоцикла.
2. Водитель легкового автомобиля.
3. Водитель грузового автомобиля.
4. Никто не нарушил.

Ответ: 1,2.

8. Вы можете продолжить движение на следующем перекрестке:

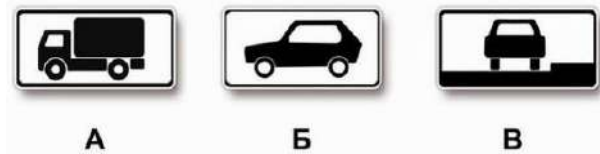


1. А.
2. Б.
3. В.

Ответ: 1,2,3.



9. Какие из указанных табличек распространяют действие установленных с ними знаков на грузовые автомобили с разрешенной максимальной массой не более 3,5 т?



1. А.
2. Б.
3. В.

Ответ: 2,3.

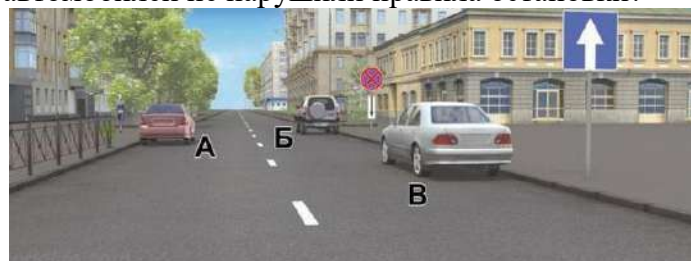
10. Какие из указанных знаков используются для обозначения номера, присвоенного дороге (маршруту)?



1. А.
2. Б.
3. В.

Ответ: 1,2.

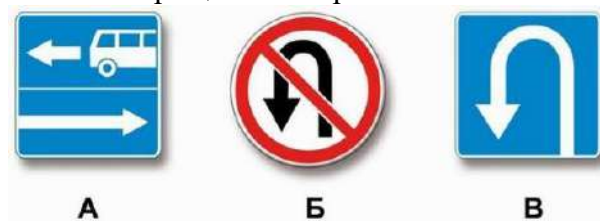
11. Водители каких автомобилей не нарушили правила остановки?



1. А.
2. Б.
3. В.

Ответ: 1,2.

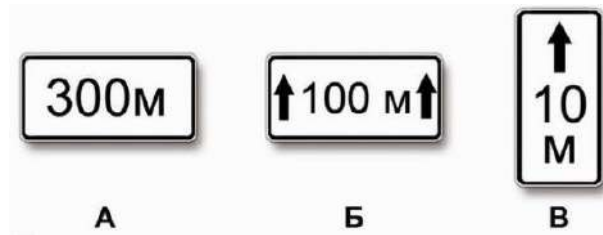
12. Какие из указанных знаков запрещают поворот налево?



1. А.
2. Б.
3. В.

Ответ: 1,3.

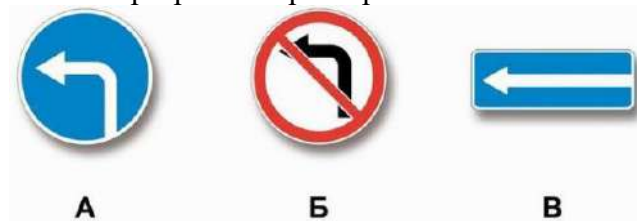
13. Какие из указанных табличек указывают протяженность зоны действия знаков, с которыми они применяются?



1. А.
2. Б.
3. В.

Ответ: 2,3.

14. Какие из указанных знаков разрешают разворот?



1. А.
2. Б.
3. В.

Ответ: 1,2,3.

15. Вам разрешено продолжить движение:



1. А.
2. Б.
3. В.

Ответ: 1,3.

16. Какие из указанных знаков обозначают участки, на которых водитель обязан уступать дорогу пешеходам, находящимся на проезжей части?

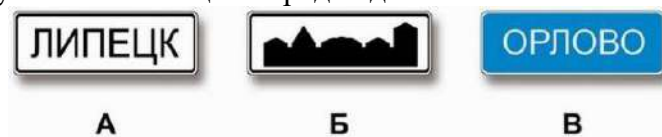




1. А.
2. Б.
3. В.

Ответ: 2,3.

17. Какие из указанных знаков информируют о том, что на данной дороге действуют требования Правил, устанавливающие порядок движения в населенных пунктах?



1. А.
2. Б.
3. В.

Ответ: 1.

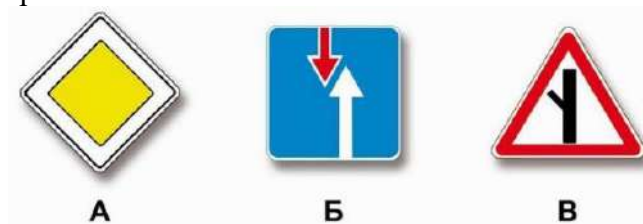
18. Вы имеете право продолжить движение на перекрестке:



1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.

Ответ: 1,4.

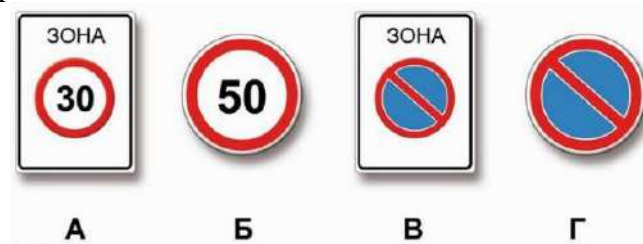
19. Какие из указанных знаков предоставляют право преимущественного проезда нерегулируемых перекрестков?



1. А.
2. Б.
3. В.

Ответ: 1,3.

20. Действие каких знаков из указанных распространяется только до ближайшего по ходу движения перекрестка?



1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.

Ответ: 2,4.

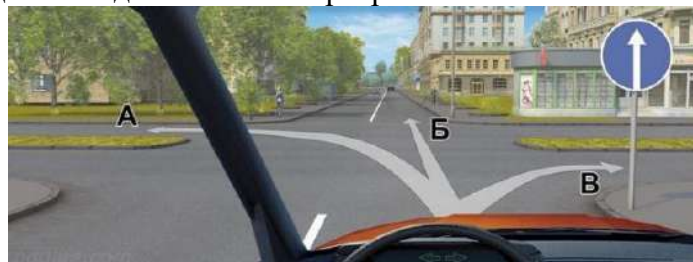
21. Какие из указанных знаков разрешают движение грузовым автомобилям с разрешенной максимальной массой не более 3,5 т?



1. А.
2. Б.
3. В.

Ответ: 1,3.

22. Вам можно продолжить движение на перекрестке:



1. А.
2. Б.
3. В.

Ответ: 1,2.

23. Какие из указанных знаков запрещают дальнейшее движение без остановки?



1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.

Ответ: 2,3.

24. Требования каких знаков из указанных вступают в силу непосредственно в том месте, где они установлены?



1. А.
2. Б.
3. В.

Ответ: 1,2.

#### База тестовых заданий (задачи)

1. Автомобиль при экстренном торможении оставил на сухом асфальтобетонном покрытии до столкновения следы скольжения длиной 25м. Скорость в момент столкновения была 35 км/ч. Определить скорость автомобиля в начале торможения. Коэффициент сцепления для данного покрытия  $\phi = 0,8$ .

1. 79 км/ч.
2. 65 км/ч.
3. 48 км/ч.

Ответ: 1.

2. С увеличением скорости движения на повороте величина центробежной силы:

1. Не изменяется.
2. Увеличивается пропорционально скорости.
3. Увеличивается пропорционально квадрату скорости.

Ответ: 3.

3. При дорожно-транспортном происшествии на сухом асфальтобетонном покрытии дороги автомобиль оставил следы скольжения колес длиной 6,7 м (коэффициент сцепления для данного покрытия  $\phi = 0,7$ ), затем перевернулся на крышу и оставил следы скольжения поверхностью крыши по покрытию дороги длиной 9,45 м (коэффициент сцепления для данного покрытия  $\phi = 0,4$ ). Далее автомобиль в перевернутом состоянии продолжал скользить по грязной обочине и оставил на ней следы скольжения 7,94 м

(коэффициент сцепления для данного покрытия  $\phi = 0,35$ ). Определить скорость автомобиля перед началом торможения.

1. 48,7 км/ч.
2. 53,4 км/ч.
3. 90 км/ч.

Ответ: 2.

4. Какое расстояние проедет транспортное средство за время, равное среднему времени реакции водителя, при скорости движения около 90 км/час?

1. Примерно 15 м.
2. Примерно 25 м.
3. Примерно 35 м.

Ответ: 2.

5. Является ли безопасным движение вне населенного пункта на легковом автомобиле в темное время суток и видимостью дороги 30-40м с включенным ближним светом фар по неосвещенному участку дороги со скоростью 90 км/ч?

1. Является безопасным, т.к. видимость дороги более 30м.
2. Является безопасным при малой интенсивности движения учитывая расстояния 40м, на которое перемещается ТС за среднее время реакции водителя 0,2с, и длины тормозного пути 15м.
3. Не является безопасным, поскольку остановочный путь примерно 90-100м превышает расстояние видимости.

Ответ: 1.

6. Определить, имел ли водитель легкового автомобиля техническую возможность предотвратить наезд на стоящий на полосе его движения грузовой автомобиль, если в момент обнаружения водителем препятствия расстояние до него составляло 50 м, приняв следующие исходные данные:  $V_a = 72$  км/ч;  $t_p = 0,8$  с;  $t_{ср} = t_{п.у} = 0,2$  с;  $t_n = 0,4$ ;  $y = 3$  м,  $S_{св} = 50$  м,  $\phi = 0,5$ . Автомобиль движется по мокрой дороге с асфальтобетонным покрытием.

1. водитель не имел технической возможности предотвратить наезд, т.к. остановочный путь может составить 65м.
2. водитель имел технической возможности предотвратить наезд, т.к. путь объезда может составить менее 40м.
3. расстояние 50м достаточно для обнаружения и объезда объекта.

Ответ: 1.

7. Определить величину тормозного пути автомобиля при экстренном торможении с начальной скоростью 70 км/час. Скорость движения перед началом торможения  $V_0 = 19,4$  м/с, время реакции водителя  $t_1 = 1$ с, время запаздывания срабатывания тормозной системы  $t_2 = 0,15$ с, время нарастания замедления  $t_3 = 0,3$ с, величина замедления  $j_{max} = 8,24$  м/с<sup>2</sup>.

1. 25 м.
2. 28,7 м.

3. 30,8 м.

Ответ: 2.

8. При расследовании дорожно-транспортного происшествия установлено, что при торможении на горизонтальном заснеженном покрытии автомобиль, причастный к ДТП, оставил следы скольжения длиной 32,5 м. Определить скорость автомобиля перед торможением. Коэффициент сцепления для данного покрытия  $\varphi = 0,2$ .

- 1. 9,3 м/с.
- 2. 10,5 м/с.
- 3. 11,3 м/с.

Ответ: 3.

9. Определить величину уклона, на сухом асфальтовом покрытии которого при движении на спуске экстренно затормозил водитель автомобиля ГАЗ-3102. Для предотвращения наезда на пешехода, неожиданно появившегося на проезжей части. Автомобиль оставил след скольжения шин на дороге, равный 21,5 м, скорость перед началом торможения была 50 км/ч. Коэффициент сцепления для данного покрытия  $\varphi = 0,6$ .

- 1.  $\alpha = 7\%$ .
- 2.  $\alpha = 10\%$ .
- 3.  $\alpha = 16\%$ .

Ответ: 2.

10. Определить максимальную скорость, с которой может двигаться без потери устойчивости автомобиль на горизонтальном повороте дороге, имеющей асфальтобетонное покрытие. Радиус поворота 100 м, ширина проезжей части 7,5 м. Коэффициент сцепления для данного покрытия  $\varphi = 0,8$ .

- 1. 25,5 м/с.
- 2. 29,7 м/с.
- 3. 110 км/ч.

Ответ: 1

11. Предполагая, что коэффициент сцепления шин с дорогой достаточен для предотвращения бокового заноса, определить критическую скорость опрокидывания снаряженного автомобиля «Москвич-2141» при движении на горизонтальном участке дороги радиусом 100 м. Высота расположения центра тяжести автомобиля 0,57 м., ширина автомобиля 1,23 м, коэффициент сцепления  $\varphi = 0,9$ .

- 1. 90 км/ч.
- 2. 110 км/ч.
- 3. 120 км/ч.

Ответ: 3

12. Транспортные средства массами 1050 кг и 1500 кг совершили встречное столкновение. Определить скорость второго автомобиля на момент столкновения, если скорость первого 15 км/ч.

1. 5, 8 км/ч.
2. 10,5 км/ч.
3. 24 км/ч.

Ответ: 2

13. Произошло встречное столкновение грузового автомобиля массой 20000 кг, движущегося со скоростью 10 км/ч, и легкового массой 1260 кг, движущегося со скоростью 80 км/ч. Вычислить суммарную скорость движения автомобилей.

1. 4,6 км/ч.
2. 6 км/ч.
3. 10,2 км/ч.

Ответ: 1

14. Во время морящего дождя на асфальтовом покрытии произошло попутное столкновение автомобилей "Волга" и "Жигули". Скорость автомобиля «Жигули» в момент столкновения была 40 км/ч. После столкновения до места остановки были оставлены следы скольжения соответственно "Волгой" - 41,5 м и "Жигулями" - 28,3 м. Определить скорость автомобиля «Волга» в момент столкновения. Фактическая масса "Волги" – 1420 кг и "Жигулей" - 1030 кг. Коэффициент сцепления для данного покрытия  $\varphi = 0,4$ .

1. 58,5 км/ч.
2. 74,2 км/ч.
3. 87,6 км/ч.

Ответ: 2

15. При приближении к перекрестку произошло попутное столкновение автомобилей, после которого оба транспортных средства до остановки продолжали двигаться раздельно. Определить скорость автомобиля № 1 до столкновения при условии: его масса 1200 кг, масса автомобиля №2 - 950 кг; скорость автомобиля № 1 после столкновения 25 км/ч; скорость автомобиля № 2 до столкновения 15 км/ч, после столкновения 20 км/ч.

1. 46 км/ч.
2. 32 км/ч.
3. 29 км/ч.

Ответ: 1

УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.

УК-9.1 Обладает базовыми дефектологическими знаниями.

УК-9.2 Использует дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.

УК-9.3 Выстраивает этический вектор поведения для реализации инклюзивной компетентности в жизни и профессиональной деятельности.

Социология транспортного обслуживания населения - (семестр: 1-3; промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Главное предназначение социальных институтов?

1. Обеспечивать обществу динамизм, подвижность, изменчивость
2. Удовлетворять общественные потребности, придавать обществу стабильность
3. Гарантировать человеку права и свободы
4. Обеспечивать всех членов общества

Правильный ответ: 2

2. Вершиной пирамиды «иерархии наук» О.Конта является ... ?

1. Биология
2. Математика
3. Астрономия
4. Социология

Правильный ответ: 4

3. ... первым ввел в научный оборот термин «социология»?

1. О.Конт
2. Зиммель
3. Дюркгейм
4. Спенсер

Правильный ответ: 1

4. Теоретическое направление социологии, основоположником которого является Герберт Спенсер?

1. Органическая аналогия
2. Социологизм
3. Концепция идеальных типов
4. Исторический материализм

Правильный ответ: 1

5. Общественный прогресс, по О.Конт, является предметом изучения ... ?

1. Социальной физики
2. Социальной динамики
3. Социальной статики
4. Социометрии

Правильный ответ: 2

6. Социолог, которому принадлежит наиболее развернутое определение эволюции?

1. П. Сорокин
2. Г. Спенсер
3. К. Маркс

Правильный ответ: 2

7. Под позитивизмом как социологическим методом понимается ... ?

1. Сравнение социальных явлений с эталоном
2. Разработка качественных методов исследования социальных явлений и процессов

3. Толкование социальных явлений

4. Изучение социальных явлений с использованием методов, разработанных в рамках точных и естественных наук

Правильный ответ: 4

8. Социальный контроль по Г.Спенсеру держится на ... ?

1. Принуждении

2. Доброй воле инвалидов

3. Убеждении

4. Страхе

Правильный ответ: 4

9. О.Конт поставил в основание своей «иерархии наук» ... ?

1. Астрономию

2. Социологию

3. Математику

4. Физику

Правильный ответ: 3

10. Общество, по мнению Спенсера – это ... ?

1. Продукт эволюции малых человеческих сообществ в большие

2. Группа индивидов, состоящих в родственной связи между собой

3. Случайное скопление взаимодействующих между собой людей

4. Достаточно длительное объединение самостоятельных индивидов, не вступающих в регулярные взаимодействия

Правильный ответ: 1

11. Термин «социология» появился в ... ?

1. Конце XVIII века

2. Античности

3. Начале XX века

4. Первой половине XIX века

Правильный ответ: 4

12. Суть позитивизма как социологического метода заключается в ... ?

1. Признании универсализма законов природы и целесообразности применения методов естественнонаучных дисциплин к изучению общества

2. Утверждении первостепенного и исключительного значения социальной реальности и социологических методов в объяснении бытия человека и его среды

3. Отрицании основных принципов негативизма

4. Признании необходимости специфического метода познания в социальных науках, отличающего их от дисциплин естественнонаучного цикла

Правильный ответ: 4

13. Признанный основоположник социологического позитивизма?

1. Ф. Энгельс

2. Г. Спенсер

3. О. Конт

4. Э. Дюркгейм

Правильный ответ: 3

14. Эволюция, по Г.Спенсеру — это ... ?



1. Интеграция материи с переходом из неопределенного состояния в определенное
  2. Процесс плавного, постепенного накопления количественных изменений в состоянии материи
  3. Процесс быстрого, скачкообразного перехода материи из одного состояния в другое
  4. Синоним прогресса
- Правильный ответ: 4

15. Огюст Конт утверждает, что элементарной структурной единицей общества является ... ?
1. Малая группа
  2. Личность
  3. Род
  4. Семья
- Правильный ответ: 1

16. Если изменения в обществе постепенно и естественно вырастают из существующих в нём исторических условий, то имеет место ... ?
1. Эволюция
  2. Реформа
  3. Революция
- Правильный ответ: 1

17. Э.Дюркгейм является автором ... ?
1. Теории общественного договора
  2. Теории структурно-функционального анализа
  3. Феноменологической концепции
  4. Концепции механической и органической солидарности
- Правильный ответ: 4

18. Тип господства, основанный на целерациональном действии?
1. Легитимный
  2. Харизматический
  3. Традиционный
  4. Авторитарный
- Правильный ответ: 1

19. В большей мере на принятие решения о самоубийстве по Э. Дюркгейму влияют ... ?
1. Особенности воспитания
  2. Социальные причины, например, степень интеграции человека в группу
  3. Особенности психики конкретного человека
  4. Расовая и национальная принадлежность
- Правильный ответ: 2

20. Целерациональный тип действия- это ... ?
1. Действие, основанное на точном расчете, когда субъект действия точно знает какова цель действия и каковы пути достижения этой цели
  2. Тип действия, основанный на привычке к определенному типу действия
  3. Действие, основанное на эмоциях
  4. Тип действия, основанный на вере в ценность самого действия (действие, основанное на долге или чести)
- Правильный ответ: 1

21. Два типа социальных фактов по Э. Дюркгейму?

1. Первичные и вторичные
2. Идеальные и реальные
3. Материальные и духовные
4. Совершенные и несовершенные

Правильный ответ: 3

22. Традиционный тип господства по М.Веберу основан на ... ?

1. Личных и родственных связях, личной преданности
2. Законе
3. Страхе
4. Принуждении

Правильный ответ: 1

23. Социальное действие, по М.Веберу, обладает следующими существенными признаками?

1. Смыслом
2. Направленностью «на другого»
3. Смыслом и направленностью «на другого»
4. Эмоциональностью

Правильный ответ: 3

24. Эта религия, по М.Веберу, склоняет человека к рациональности в наибольшей степени?

1. Православие
2. Католицизм
3. Конфуцианство
4. Протестантизм

Правильный ответ: 4

25. Метод социологии, разработанный Э.Дюркгеймом, назывался ... ?

1. Социальная статика
2. Каузальная статистика
3. Социальная динамика
4. Структурно-функциональный анализ

Правильный ответ: 2

26. Главное предназначение социальных институтов?

1. Гарантия человеку соблюдение его прав
2. Создание стабильности в обществе, удовлетворении общественных потребностей
3. Обеспечение социальные реформы
4. Обеспечение материальной поддержки всем членам общества

Правильный ответ: 2

27. Малая социальная группа – это группа людей, ... ?

1. Состоящая из 2-7 человек
2. Которые имеют возможность непосредственного личного контакта
3. Которая занимается социально-значимой деятельностью и где все члены группы имеют возможность непосредственного личного контакта которая занимается социально-значимой деятельностью

Правильный ответ: 3

28. Групповая динамика – это ... ?

1. Увеличение производительности труда группы
2. Изменение групповой структуры в зависимости от характера деятельности группы
3. Увеличение численности группы за определенный период времени
4. Совокупность внутригрупповых процессов и явлений, которые характеризуют весь цикл жизнедеятельности группы и его этапы (образование группы, формирование норм и ценностей, лидерство, коммуникации в группе и т.д.)

Правильный ответ: 4

29. Субъективным, дополнительным критерием стратификации является ... ?

1. Престиж
2. Власть
3. Доход
4. Образование

Правильный ответ: 1

30. Социальная структура общества – это ... ?

1. Устойчивая связь элементов социальной системы
2. Иерархическая связь элементов социальной системы
3. Набор элементов социальной системы
4. Социальный состав общества

Правильный ответ: 2

31. Социология – это наука о поведении:

1. Индивидуума в пределах социального института;
2. Личности в обществе;
3. Больших социальных групп.

Правильный ответ: 3

32. Кто ввел термин «социология» непосредственно в научный оборот?

1. Г. Спенсер;
2. О. Конт;
3. И. Кант.

Правильный ответ: 2

33. В какой временной период социология как наука возникла?

1. После Великой Французской революции 1789 г.;
2. В первой половине XIX в.;
3. После Первой мировой войны.

Правильный ответ: 2

34. Объектом изучения социологии как науки не является:

1. Общество;
2. Социальная жизнь общества;
3. Социальные институты.

Правильный ответ: 2

35. Какая из функций социологии связана с выражением посредством концепций и теорий науки интересов конкретных социальных групп, политических партий и движений?

1. Общественно-политическая;
2. Описательная;

3. Идеологическая.

Правильный ответ: 3

36. Общественный прогресс по О. Конту является предметом изучения следующей отрасли науки:

1. Социальной динамики;
2. Социальной статики;
3. Социальной статистики.

Правильный ответ: 1

37. Согласно Гражданскому кодексу РФ, публичный договор, заключаемый в письменной форме, по которому арендодатель, осуществляющий сдачу имущества в аренду в качестве постоянной предпринимательской деятельности, обязуется предоставить арендатору движимое имущество за плату во временное владение и пользование, – это ... ?

1. Договор финансовой аренды
2. Договор проката
3. Договор строительного подряда
4. Предпринимательский договор по оказанию услуг

Правильный ответ: 2

38. Кем из научных деятелей, исходя из принципа дезинтеграции любого социального организма, конфликтологическое направление в социологии разрабатывалось?

1. Р. Даррендорфом;
2. О. Контом;
3. М. Фуко.

Правильный ответ: 1

39. Общество, по мнению Г. Спенсера – это социальный организм, сходный с организмом биологическим. Что отличает социальный организм от биологического?

1. Рост на протяжении всего своего существования;
2. Способность мыслить и чувствовать развита у каждого отдельного элемента;
3. Дифференциация структуры элементов сопровождается соответствующим разделением их функций.

Правильный ответ: 2

40. Совокупность элементов общества и их взаимоотношений – это?

1. Кастовая система;
2. Социальные институты;
3. Социальная структура общества.

Правильный ответ: 3

41. Выделите соответствующую дефиницию для термина «социальный институт»?

1. Учреждение, в котором работают социологи;
2. Определенная обособленная общность людей;
3. Сложившаяся исторически, стойкая форма организации и регулирования совместной жизни людей.

Правильный ответ: 3

42. ... – это один из способов взаимодействия предпринимательства с государством, предполагающий формирование отношений между государством в лице его органов и должностных лиц и предпринимателями снизу вверх – от предпринимателей к государству?

1. Лоббирование
2. Коррупция
3. Конструктивный диалог в целях достижения консенсуса
4. Взаимовыгодное экономическое сотрудничество

Правильный ответ: 2

43. Подберите соответствующее определение термину «гражданское общество»?

1. Общество граждан;
2. Совокупность социальных отношений и институтов, которые функционируют вне зависимости политической власти, однако могут на нее влиять; общество автономных субъектов;
3. Определенное обособленное множество людей, имеющих общие ценности и связанных системой отношений.

Правильный ответ: 2

44. Первые представления об управлении зародились?

1. Во времена основания Древнего Рима;
2. Во времена первобытнообщинного строя;
3. В Средние века.

Правильный ответ: 2

45. Говоря об учредительных документах юридических лиц, можно утверждать, что ... ?

1. Юридические лица, за исключением хозяйственных товариществ, действуют на основании уставов
2. Все юридические лица действуют на основании учредительных договоров
3. Все юридические лица действуют на основании решений о создании юридического лица

Правильный ответ: 1

46. Определенное духовное образование, свойственное обществу и большим социальным группам в нем, выступающее инструментом ориентации в окружающем мире и выражающееся в виде системы чувств, взглядов, идей, теорий, на основе которых общество осуществляет самосознание и самопознание?

1. Духовные ценности;
2. Общественное сознание;
3. Мораль.

Правильный ответ: 2

47. Положение личности или социальной группы в социальной системе – это ... ?

1. Статусный ранг;
2. Социальный набор;
3. Социальный статус.

Правильный ответ: 3

48. Статусный набор – это ... ?

1. Совокупность всех статусов одного индивида;
2. Совокупность всех статусов в обществе;
3. Совокупность всех ролей, выполняемых в пределах одного статуса.

Правильный ответ: 1

49. Отрасль социальной психологии, разработанная Дж. Морено, связанная с исследованиями в количественном измерении структуры и межличностных отношений небольших социальных групп?

1. Психометрия;
2. Психология масс;
3. Социометрия.

Правильный ответ: 3

50. При проведении социологических исследований, тот, кого опрашивает социолог?

1. Респондент;
2. Интервьюер;
3. Интервьюируемый.

Правильный ответ: 1

51. Первые социологические опросы в политической сфере, проведенные в США в 20е годы XIX в., позволяли определить самое общее направление политических «ветров». Они носили название?

1. «Флюгерные» опросы;
2. «Лиственные» опросы;
3. «Соломенные» опросы.

Правильный ответ: 3

52. Категория «гендер» непосредственно отражает характеристики?

1. Биологического пола;
2. Социального пола;
3. Распределения ролей в семье.

Правильный ответ: 2

53. Назовите ученого-социолога, основателя французской социологической школы, являющегося автором концепции механической и органической солидарности?

1. О. Конт;
2. Э. Дюркгейм;
3. Т. Парсонс.

Правильный ответ: 2

54. К основным элементам социальной структуры общества на макросоциологическом уровне не относятся?

1. Социальные нормы, социальные ценности;
2. Социальные общности, социальные институты;
3. Социальные организации, социальные группы.

Правильный ответ: 1

55. Элемент структуры социологии, представляющий совокупность исследований, которые основаны на сборе, обработке и анализе первичной социологической информации с использованием специфичных методов и инструментов – это ... ?

1. Теоретическая социология;
2. Прикладная социология;
3. Эмпирическая социология.

Правильный ответ: 3

(с множественным ответом)

1. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Юридические лица в российском законодательстве по форме внутреннего устройства подразделяются на корпоративные и ... организации.

Правильный ответ: унитарные

2. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Состояние общества, при котором значительная часть людей пренебрегает социальными нормами, это \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: аномия

3. Вставьте пропущенный термин в тезис:

В настоящее время в науке выделяется три вида (модели) саморегулирования: добровольное, ... и смешанное.

Правильный ответ: делегированное

4. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Смешанное саморегулирование предполагает распределение функций между ... и саморегулируемыми организациями.

Правильный ответ: государством

5. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Развитие общества по восходящей, движение от низшего к высшему, это \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: прогресс

6. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Перемещение индивида на одном и том же социальном уровне без изменения статуса, это \_\_\_\_\_ мобилизация.

Правильный ответ: горизонтальная

7. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Стремление этносов к обособленному существованию называют \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: этническая дифференциация.

8. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Любые действия человека, которые не соответствуют сложившимся в данном обществе нормам и социальным стереотипам, называют \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: девиантное поведение

9. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Пять основных типов конфликтов \_\_\_\_\_:

Правильный ответ: внутриличностные, межличностные, между личностью и обществом,

10. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Ответ лица, которому адресована оферта, о ее принятии, – это ...

Правильный ответ: акцепт

11. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Развитие общества с нисходящей тенденцией, переход от высшего к низшему, это \_\_\_\_\_

Правильный ответ: регресс

12. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Перемещения людей в обществе из одной социальной позиции в другую, это \_\_\_\_\_ .

Правильный ответ: социальная мобильность

13. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Движение вверх, социальное восхождение, это \_\_\_\_\_ мобильность.

Правильный ответ: восходящая

14. К ведению Государственной Думы РФ относится?

1. Решение вопроса о доверии Правительству РФ;
2. Объявление амнистии;
3. Утверждение изменения границ между субъектами РФ;
4. Назначение на должность и освобождение от должности Уполномоченного по правам человека, действующего в соответствии с федеральным конституционным законом;
5. Решение вопроса о возможности использования Вооруженных Сил РФ за пределами территории РФ.

Правильный ответ: 1, 2, 4

15. В суде применяется гражданско-процессуальное законодательство в случае возникновения спора между?

1. Гражданами о разделе домовладения;
2. Между гражданином и организацией о взыскании заработной платы;
3. Между гражданином и судом об обжаловании решения;
4. Между гражданами об обжаловании приговора.

Правильный ответ: 2, 3

16. По каким вопросам Семейный кодекс Российской Федерации предусматривает принятие решения в отношении ребенка, достигшего возраста десяти лет только с его согласия?

1. Изменение имени и фамилии ребенка;
2. Восстановление в родительских правах;
3. Согласие усыновляемого ребенка на усыновление;
4. Изменение имени, отчества и фамилии усыновленного ребенка;
5. Запись усыновителей в качестве родителей усыновленного ребенка;
6. Расторжение брака между родителями.

Правильный ответ: 1, 2, 3

17. Трудовым законодательством в отношении работников до 18 лет запрещены?

1. Служебные командировки;
2. Сверхурочная работа;
3. Сдельная работа;
4. Предоставление отпуска менее 31 календарного дня;
5. Работа в ночное время;
6. Совмещение работы с учебой;
7. Работа в выходные дни;
8. Работа в нерабочие праздничные дни;
9. Работа в торговле;
10. Работа с технически сложным оборудованием.

Правильный ответ: 1, 2, 4, 5, 7, 8

18. Какие из следующих юридических фактов подлежат регистрации в органах записи актов гражданского состояния?



1. Рождение;
2. Заключение брака;
3. Покупка квартиры;
4. Поступление на работу.

Правильный ответ: 1, 2

19. Какие виды международных правовых документов имеют обязательную силу для государств, подписавших их?

1. Декларация;
2. Конвенция;
3. Пакт;
4. Протокол.

Правильный ответ: 2, 3

20. Какие виды уголовных наказаний не могут применяться к несовершеннолетним?

1. Штраф;
2. Обязательные работы;
3. Лишение права заниматься определенной деятельностью;
4. Конфискация имущества;
5. Арест;
6. Ограничение свободы;
7. Пожизненное лишение свободы.

Правильный ответ: 4, 5, 6

21. В соответствии с ГК РФ опека устанавливается над?

1. Малолетними;
2. Несовершеннолетними;
3. Лицами, признанными судом недееспособными вследствие психического расстройства;
4. Лицами, признанными судом ограничено дееспособными.

Правильный ответ: 1, 3

22. Назовите основания отказа в возбуждении уголовного дела или прекращения уголовного дела?

1. Отсутствие события преступления;
2. Тяжёлая болезнь подозреваемого;
3. Истечение сроков давности уголовного преследования;
4. Смерть подозреваемого

Д. Совершение преступления вследствие стечения тяжелых жизненных обстоятельств

Правильный ответ: 1, 3, 4

23. Какие права и свободы не подлежат ограничению в соответствии с Конституцией РФ?

1. Право на жизнь;
2. Право на свободу совести и вероисповедания;
3. Право обладать всеми правами и свободами независимо от социального и имущественного положения;
4. Свобода в выборе рода деятельности и профессии;
5. Право публиковать то, что считает нужным;
6. Право свободно передвигаться и выбирать себе место жительства в пределах своего государства;
7. Право не свидетельствовать против самого себя и своих близких;
8. Право принимать участие в управлении своей страной;
9. Право указывать свою национальную принадлежность;

10. Право не подвергаться пыткам, насилию, жестокому или унижающему человеческое достоинство обращению или наказанию

Правильный ответ: 1, 2, 7, 10

24. Особыми видами договоров, предусмотренных Гражданским кодексом, являются?

1. Общественный договор;
2. Предварительный договор;
3. Договор приобретения;
4. Договор присоединения;
5. Договор в пользу второго лица;
6. Типовой договор

Правильный ответ: 2, 4

25. Адвокат не вправе?

1. Собирать и представлять предметы и документы, которые могут быть признаны вещественными доказательствами;
2. Делать публичные заявления о доказанности вины доверителя, если тот ее отрицает;
3. Фиксировать информацию, содержащуюся в материалах дела;
4. Отказываться от принятой на себя защиты.

Правильный ответ: 2, 4

#### База тестовых заданий

(задачи)

1. Социальное поведение, отклоняющееся от принятого, социально приемлемого в определенном обществе или социальном контексте. Сюда включается множество различных видов поведения (сквернословие, злоупотребление спиртным, употребление наркотиков, футбольное хулиганство и т.д.)?

Правильный ответ: Девиация

2. Замкнутые, эндогамные страты с аскриптивным (приписанным) членством (см. статус социальный) и полным отсутствием социальной мобильности, составляющие основу особой исторической формы социальной стратификации?

Правильный ответ: Касты

3. Начавшийся в Великобритании в ходе промышленной революции конца XVIII-начала XIX вв. и распространившийся на другие страны процесс превращения экономик и обществ с преобладанием сельского хозяйства и ремесла в экономики и общества, основанные на машинном (механизированном) производстве?

Правильный ответ: Индустриализация

4. Относительно устойчивые и долговременные формы социальной практики, которые санкционируются и поддерживаются с помощью социальных норм и посредством которых организуется общественная жизнь и обеспечивается устойчивость социальных отношений?

Правильный ответ: Социальный институт

5. Специфический способ организации и развития человеческой жизнедеятельности, представленный в продуктах материального и духовного производства, в системе социальных норм и учреждений, в духовных ценностях, в совокупности отношений людей к природе, между собой и к самим себе?

Правильный ответ: Культура

6. Термин, введенный в специфически социологическом смысле Вебером для характеристики социального порядка, обладающего престижем и в силу этого – фактической нормативной значимостью для социального поведения людей?

Правильный ответ: Легитимность

7. Система социальных качеств человека, формирующаяся на основе его включения в систему социальных отношений?

Правильный ответ: Личность

8. Распространяемая в любой форме, с помощью любых средств информация о физическом или юридическом лице, товарах, идеях и начинаниях, которая предназначена для неопределенного круга лиц и призвана формировать или поддерживать интерес к этим физическому, юридическому лицу, товарам, идеям и начинаниям и способствовать реализации товаров, идей и начинаний?

Правильный ответ: Реклама

9. Организация с правами юридического лица, формирующая оптовый рынок путем организации и регулирования биржевой торговли, осуществляемой в форме гласных публичных торгов, проводимых в заранее определенном месте и в определенное время по установленным ею правилам?

Правильный ответ: Товарная биржа

10. Документ, удостоверяющий с соблюдением установленной формы и обязательных реквизитов имущественные права его владельца?

Правильный ответ: Ценная бумага

Деловой иностранный язык в транспортной логистике - (семестр: 1-3; промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. I don't like my ... It's not well-paid. What is more, it's exhausting and boring.

- 1)work
- 2)job
- 3)employment
- 4)occupation

Правильный ответ: 2.

2. I go to ... every day, including Saturday.

- 1)work
- 2)job
- 3)employment
- 4)occupation

Правильный ответ: 1.

3. You must write your name, age and ... on the application form.

- 1)work
- 2)job
- 3)employment

4)occupation

Правильный ответ: 4.

4. Have you finished your ... for today?

1)work

2)job

3)employment

4)occupation

Правильный ответ: 1.

5. All high school graduates must be provided with equal career and ... opportunities.

1)work

2)job

3)employment

4)occupation

Правильный ответ: 3.

6. Your ... is badly done. Come to me after you redo it.

1)work

2)job

3)employment

4)occupation

Правильный ответ: 1.

7. I haven't been able to find a ... for the last three months.

1)work

2)job

3)employment

4)occupation

Правильный ответ: 2.

8. If you can't find a job, apply to the state ... office.

1)work

2)job

3)employment

4)occupation

Правильный ответ: 3.

9. She is a tour guide by ....

1)work

2)job

3)employment

4)occupation

Правильный ответ: 4.

10. My present ... doesn't satisfy me financially, so I'm going to quit.

1)work

2)job

3)employment

4)occupation

Правильный ответ: 2.

11. Some time ago the villages were .... numerous than today.

- A) much
- B) more
- C) many
- D) little

Правильный ответ: B

12. Parts of East Anglia suffered ..... depopulation.

- A) at
- B) from
- C) on
- D) over

Правильный ответ: B

13. But now sheep .... almost disappeared from East Anglia.

- A) at
- B) from
- C) on
- D) have

Правильный ответ: D

14. East Anglia is rather ... from the rest of Britain.

- A) isolated
- B) isolate
- C) isolates
- D) isolation

Правильный ответ: A

15. We were surprised .... the high cost of milk in London.

- A) at
- B) in
- C) with
- D) on

Правильный ответ: A

16. Money ..... not everything.

- A) is
- B) are
- C) were
- D) be

Правильный ответ: A

17. The car is not worth .....

- A) to repair
- B) repairing
- C) to be repaired
- D) being repaired

Правильный ответ: B

18. What time did he arrive ... the farm?

- A) in
- B) at

- C) to
- D) for

Правильный ответ: A

19. It ... all day, so we did not go out

- A) is raining
- B) was raining
- C) rained
- D) has rained

Правильный ответ: B

20. Many people.....work at 9 o'clock.

- A) starting
- B) are starting
- C) start
- D) are started

Правильный ответ: C

21. Every year our family .....to the south.

- A) goes
- B) are going
- C) is going
- D) went

Правильный ответ: A

22. Where did you .....the man?

- A) were seeing
- B) see
- C) saw
- D) seen

Правильный ответ: B

23. Last year I .....to England.

- A) go
- B) will go
- C) went
- D) am going

Правильный ответ: C

24. I.... with my friend on the phone at 6 o'clock.

- A) am talking
- B) is talking
- C) was talking
- D) talk

Правильный ответ: C

25. I.... meeting new people.

- A) enjoying
- B) enjoy
- B) is enjoyed
- D) are enjoyed

Правильный ответ: B

26. Which of the following foods would fit best in the meat/protein group?

- A) Potatoes
- B) Yogurt
- C) Cereal
- D) Nuts

Правильный ответ: D

27. Which of the following fits best in the dairy group?

- A) Soybeans
- B) Nuts
- C) Eggs
- D) Cheese

Правильный ответ: D

28. Which of these does NOT go in the grains group?

- A) Rolls
- B) Bread
- C) Oatmeal
- D) Cereal
- E) Fish

Правильный ответ: E

29. Which food groups should you fill half your plate with

- A) Meat/Dairy
- B) Fats/Oils
- C) Dairy/Grains
- D) Vegetables/Fruits
- E) Fruits/Meat

Правильный ответ: D

30. Which ingredient in coke makes it an unhealthy choice?

- A) High fructose corn syrup
- B) phosphoric acid
- C) carbonated water
- D) natural flavors

Правильный ответ: A

31. What does body fat do?

- A) Stores energy
- B) Controls blood flow
- C) It has no purpose

Правильный ответ: A

32. You might be able to blame body fat for infertility.

- A) True
- B) False

Правильный ответ: A

33. What is body mass index (BMI)?

- A) A way to tell if you're anorexic
- B) A way to tell if you're diabetic

C) A way to tell if you're overweight

Правильный ответ: C

34. Which of the following would be your healthiest option for an after school snack?

A) Crackers and Pop

B) Snickers Bar

C) Unsweetened Applesauce

D) Scooby Doo fruit snacks

E) Whip Cream and Pop Tarts

Правильный ответ: C

35. What makes this a healthy choice, just by looking at it?

A) Two servings of corn

B) Lots of color

C) Pepper on the fish

D) A nice round plate

Правильный ответ: B

36. Which of the following foods fits (the most) in the fats/oils group?

A) Green Peppers

B) Cashews

C) Chocolate Skim Milk

D) Salad dressing

Правильный ответ: D

37. Exercise makes it harder to lose weight because it adds muscle.

A) True

B) False

Правильный ответ: B

38. Which group do you want to eat, but not too much.

A) Grains

B) Fruits

C) Vegetables

D) Meat/Protein

Правильный ответ: D

39. A Big Mac from McDonalds is probably highest in this...

A) Calcium

B) Vitamin C

C) Saturated Fat

D) High Fructose Corn Syrup

Правильный ответ: C

40. Where's the most unhealthy place to have too much body fat?

A) Belly

B) Hips

C) Bottom

Правильный ответ: A

41. Mike is looking for ... job.

1) a    2) the    3) an    4) –



Правильный ответ: 1

42. I want those books. Please give ... to me.

- 1) they 2) them 3) those 4) these

Правильный ответ: 2

43. It was 10 o'clock. I ... leave.

- 1) must 2) had 3) have to 4) had to

Правильный ответ: 4

44. We ... from her since June.

1. have heard 2. haven't heard 3. had heard 4. weren't hearing

Правильный ответ: 2

45. How much money do you spend ... food each month?

- 1) on 2) at 3) for 4) to

Правильный ответ: 1

46. You should ... alone at night.

- 1) not drive 2) not to drive 3) don't drive 4) not driven

Правильный ответ: 1

47. She is a kind of person ... likes to go to parties.

- 1) which 2) who 3) whom 4)-

Правильный ответ: 2

48. Tom ... study hard but now he doesn't study very hard.

- 1) use 2) didn't use to 3) used 4) used to

Правильный ответ: 4

49. Have you ever been to England? Yes, I ... there last year.

- 1) was being 2) had been 3) have been 4) was

Правильный ответ: 4

50. He was supposed ... after the matter.

- 1) to look 2) look 3) looked 4) looking

Правильный ответ: 1

51. Before you ..., don't forget to turn off the TV set.

- 1) will leave 2) left 3) leave 4) have left

Правильный ответ: 3

52. I heard a knock on the door but when I opened it there was ... outside.

- 1) somebody 2) nobody 3) anyone 4) anything

Правильный ответ: 2

53. Why is Mike late? He has ... missed the nine o'clock train or something really serious has happened to him.

- 1) either 2) neither 3) both 4) so

Правильный ответ: 1

54. Will you give me two ... stamps, please?

1) else 2) still 3) more 4) another

Правильный ответ: 3

Вариант задания 15.

55. Can you tell us ... amusing story?

1) another 2) other 3) else 4) more

Правильный ответ: 1

56. The Friday evening flight is always full so you ... book well in advance to be sure of getting a seat.

1) have 2) must 3) should 4) can

Правильный ответ: 3

57. My father is a businessman. ... office is in the centre of the town.

1) my 2) her 3) his 4) your

Правильный ответ: 3

58. Выберите правильную форму множественного числа

1) dictionary 2) dictionarys 3) dictionaries 4) dictionaries

Правильный ответ: 3

59. Выберите правильную форму числительного 73rd

1) seventy-three 2) seventy-third 3) seventy-threeth 4) seventy-thirth

Правильный ответ: 2

60. В каком из следующих слов звук, передаваемый —ir , отличается от остальных:

1) first 2) fire 3) birth 4) girl

Правильный ответ: 2

#### База тестовых заданий

(с множественным ответом)

тип задания – клоуз-тест (заполнение пропусков)

31. Поставьте правильную временную форму глагола to practice:

I ... the piano every day.

Правильный ответ: practice

32. Поставьте правильную временную форму глагола to drive:

They ... to Moscow tomorrow.

Правильный ответ: are driving

33. Поставьте правильную временную форму глагола to swim:

Mary ... now.

Правильный ответ: is swimming

34. Поставьте правильную временную форму глагола to meet:

She ... her friend yesterday near the college.

Правильный ответ: met

35. Поставьте правильную временную форму глагола to go:

John ... to France last year.

Правильный ответ: went

36. Поставьте правильную временную форму глагола to see:  
Bob ... already ... this film.  
Правильный ответ: has seen
37. Поставьте правильную временную форму глагола to watch:  
When mother entered the room the children ... TV.  
Правильный ответ: were watching
38. Поставьте правильную временную форму глагола to do:  
Tomorrow at this time we ... our homework.  
Правильный ответ: will be doing
39. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:  
We live in the ... century (twenty-one).  
Правильный ответ: twenty-first
40. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:  
He wants to be a ... (science).  
Правильный ответ: scientist
41. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:  
He plays the piano ... (profession).  
Правильный ответ: professionally
42. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:  
They have five very clever ... (child).  
Правильный ответ: children
43. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:  
Sarah is a ... and Jane is a professor of Mathematics (dance).  
Правильный ответ: dancer
44. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:  
The ... of three girls is called Julia (young).  
Правильный ответ: youngest
45. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:  
It is also the most ... adventure (danger).  
Правильный ответ: dangerous
46. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:  
This rule is very ... (use).  
Правильный ответ: useful

47. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:

He is proud of his ... (collect).

Правильный ответ: collection

48. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:

The writer describes ... people in his book (Russia).

Правильный ответ: Russian

49. Заполните пропуск глаголами to be или to have в соответствующей форме:

I ... a first year student of the Agricultural Academy.

Правильный ответ: am

50. Заполните пропуск глаголами to be или to have в соответствующей форме:

I ... a nice room in the hostel.

Правильный ответ: have

51. Заполните пропуск глаголом to become в соответствующей форме

After graduating from the university I ... a technologist.

Правильный ответ: will become.

52. Заполните пропуск глаголом to start в соответствующей форме

Many people ... work at 9 o'clock.

Правильный ответ: start.

53. Заполните пропуск глаголом to go в соответствующей форме:

Every year our family ... to the south.

Правильный ответ: goes.

54. Заполните пропуск глаголом to see в соответствующей форме:

Where did you ... this man?

Правильный ответ: see.

55. Поставьте правильную временную форму глагола to go:

John ... to France last year.

Правильный ответ: went.

56. Поставьте правильную временную форму глагола to get:

In this way they ... minerals and vitamins.

Правильный ответ: get.

57. Вставьте глагол to be в одном из времен Simple:

He ... a pupil twenty years ago.

Правильный ответ: was

58. Употребите сравнительную или превосходную степень прилагательного, указанного в скобках:

... island in the world is Greenland (big).

Правильный ответ: the biggest

59. Употребите сравнительную или превосходную степень прилагательного, указанного в скобках:

Healthy people are often ... than other people (happy).

Правильный ответ: happier

60. Употребите сравнительную или превосходную степень прилагательного, указанного в скобках:

It's ... than yesterday, isn't it (hot)?

Правильный ответ: hotter

База тестовых заданий  
(задачи)

тип задания – установление правильной последовательности

11. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Grapes, to, I, eat, like.

Правильный ответ: I like to eat grapes.

12. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

To, not, I, do, milk, drink, like.

Правильный ответ: I do not like to drink milk.

13. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

And, she, run, can, jump.

Правильный ответ: She can run and jump. / She can jump and run.

14. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Can, ducks, swim, the.

Правильный ответ: The ducks can swim.

15. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Is, hamster, my, funny.

Правильный ответ: My hamster is funny. / Is my hamster funny?

16. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Likes, girl, the, sing, to.

Правильный ответ: The girl likes to sing.

17. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Are, plums, the, in, there, plate.

Правильный ответ: There are plums in the plate.

18. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Big, berry, a, is, green, called, striped, a watermelon.

Правильный ответ: A big green striped berry is called a watermelon.

19. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Technologist, I, to become, a, want.

Правильный ответ: I want to become a technologist.

20. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Establishments, leading, one of the, the university, in, is, the region.

Правильный ответ: The university is one of the leading establishments in the region.

тип задания – клоуз-тест (заполнение пропусков)

Fill in the gaps with the missing words in the following sentences; the first letter of each word has been given to help you:

- 1) Not everyone who gets A-\_\_\_\_\_ can enter one of Britain's universities.
- 2) The personal i\_\_\_\_\_ is very important for getting into the Britain's university.
- 3) Universities o\_\_\_\_\_ students places which depends on the results.
- 4) The d\_\_\_\_\_ of the colleges are organized into faculties.
- 5) Students who are studying for degrees are called u\_\_\_\_\_.

ответы на задания – клоуз-тест (заполнение пропусков)

1) A-level, 2) interview, 3) offer, 4) departments, 5) undergraduates.

Правовое регулирование труда работников автомобильного транспорта - (семестр: 9; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. По правовой природе транспортное право – это:

1. Самостоятельная отрасль российского права
2. Комплексная отрасль российского права
3. Комплексная отрасль российского законодательства
4. Институт гражданского права, включающий в себя нормы административного, земельного, предпринимательского и международного частного права, связанные с транспортными правоотношениями

Правильный ответ: 2.

2. Предметом транспортного права являются:

1. Различные по своему видовому содержанию общественные отношения в сфере транспорта
2. Разнородные по своей правовой природе общественные отношения, среди которых имущественные, властно организационные, земельные отношения в сфере транспорта
3. Любые общественные отношения, складывающиеся в сфере транспорта и регулируемые транспортным законодательством
4. Однородные общественные отношения в сфере транспорта между транспортными организациями и их клиентами, направленные на организацию и осуществление перевозочного процесса

Правильный ответ: 4.

3. Главная железнодорожная магистраль России...

1. Транссибирская
2. Байкало-Амурская
3. Печорская
4. Европейская

Правильный ответ: 1.

4. Самые дешёвые перевозки

1. Железнодорожные
  2. Автомобильные
  3. Морские
  4. Воздушные
- Правильный ответ: 3.

5. Главное преимущество автомобильного транспорта?
1. Это сезонный вид транспорта
  2. Он берёт много груза
  3. Он мобильный
  4. Он перевозит основную массу пассажиров
- Правильный ответ: 3.

6. Большую долю флота России составляют:
1. Ледокольный
  2. Пассажирский
  3. Рыболовный
  4. Наливной
- Правильный ответ: 3.

7. Самый экологически чистый вид транспорта:
1. Железнодорожный
  2. Автомобильный
  3. Воздушный
  4. Морской
- Правильный ответ: 1.

8. Наиболее густая транспортная система сформирована:
1. На западе страны
  2. На севере страны
  3. На востоке страны
- Правильный ответ: 1.

9. «Российские железные дороги» как юридическое образование.
1. Государственное унитарное предприятие на праве хозяйственного ведения
  2. Государственное унитарное предприятие на праве оперативного управления
  3. Открытое акционерное общество
  4. Филиал открытого акционерного общества
- Правильный ответ: 3.

10. Устав железнодорожного транспорта РФ принят ... Российской Федерации
1. Президентом
  2. Правительством
  3. Государственной Думой
  4. Министерством путей сообщения
- Правильный ответ: 3.

11. Предметом договора перевозки является:
1. Оказание транспортных услуг
  2. Возмездное оказание услуг
  3. Хранение груза
  4. Транспортное средство

Правильный ответ: 1.

12. Договор перевозки груза характеризуется как:

1. Реальный, односторонний, возмездный
2. Консенсуальный, возмездный, двусторонний
3. Консенсуальный, односторонний, возмездный
4. Реальный, двусторонний, возмездный

Правильный ответ: 4.

13. Грузоперевозчиком по договору перевозки груза может быть:

1. Гражданин
2. Любая коммерческая организация
3. Любое юридическое лицо
4. Коммерческая организация, действующая по закону или на основании лицензии

Правильный ответ: 4.

14. Крупногабаритный груз – это...

1. Груз, который без потери потребительских свойств или риска его порчи может быть размещен на 2 или более грузовых местах
2. Груз, масса которого с учетом массы транспортного средства превышает предельно допустимые массы транспортных средств
3. Груз, который с учетом габаритов транспортного средства превышает предельно допустимые габариты транспортных средств

Правильный ответ: 3.

15. Провозная плата по договору перевозки транспортом общего пользования определяется:

1. На основании тарифов, утверждаемых законодательством
2. Перевозчиком
3. Пассажиром
4. Соглашением сторон

Правильный ответ: 1.

16. В случае утраты или недостачи груза ущерб возмещается перевозчиком в размере:

1. Стоимости утраченного или недостающего груза
2. Суммы, на которую понизилась его стоимость
3. Объявленной стоимости груза
4. Установленном законодательством

Правильный ответ: 1.

17. Заключение договора перевозки груза подтверждается:

1. Квитанцией
2. Товарно-транспортной накладной
3. Проездным билетом
4. Распиской перевозчика

Правильный ответ: 2.

18. Заключение договора перевозки багажа:

1. Квитанцией
2. Товарно-транспортной накладной
3. Проездным билетом
4. Багажной квитанцией



Правильный ответ: 4.

19. Груз — это:

1. Материальные ценности, которые перевозятся железнодорожным транспортом в специально предназначенном для этого грузовом подвижном составе
2. Имущество, кроме бортовых припасов и багажа, перевозимого на борту воздушного судна
3. Все предметы с момента их принятия для перевозки до выдачи получателю
4. Все ответы правильные

Правильный ответ: 4.

20. Скоропортящиеся — это грузы:

1. Поглощают свободную влагу воздуха
2. Нуждаются в защите от воздействия высоких, низких температур
3. Имеют специфический запах
4. Способны к значительным потерям при транспортировке

Правильный ответ: 4.

21. Документ, оформляемый в случае обнаружения груза без перевозочных документов

1. Коммерческий акт
2. Акт общей формы
3. Акт экспертизы
4. Акт несоответствия

Правильный ответ: 1.

22. Сроки составления коммерческого акта:

1. В течение 5 дней после обнаружения обстоятельств, подлежащих оформлению коммерческим актом
2. В день обнаружения обстоятельств, подлежащих оформлению коммерческим актом;
3. Не позднее следующих суток после обнаружения обстоятельств, подлежащих оформлению коммерческим актом
4. В любое время.

Правильный ответ: 3.

23. Акт общей формы составляется ...

1. Владельцем инфраструктуры
2. Перевозчиком
3. Грузоотправителем
4. Грузополучателем

Правильный ответ: 2.

24. Иски перевозчиков к пассажирам могут быть предъявлены в течение ... со дня наступления событий, послуживших основаниями для предъявления таких исков.

1. Шести месяцев
2. Одного года
3. Трех лет
4. Пяти лет

Правильный ответ: 2.

25. Право на предъявление иска к экспедитору имеют:

1. Перевозчик
2. Владелец инфраструктуры

3. Получатель груза  
4. Получатель груза  
Правильный ответ: 3.

26. Экспедитор обязан рассмотреть предъявленную ему претензию в течение ... дней со дня ее получения.

1. 10  
2. 20  
3. 30  
4. 60

Правильный ответ: 3.

27. Предъявление к перевозчику претензии, возникшей в связи с осуществлением перевозки пассажиров, багажа, является... пассажира.

1. Правом  
2. Обязанностью  
3. Требованием  
4. Понуждением

Правильный ответ: 1.

28. Срок предъявления претензии в отношении возврата штрафа за невыполнение принятой заявки по истечении ... дней с момента начисления штрафа

1. Пяти  
2. Десяти  
3. Пятнадцати  
4. Тридцати

Правильный ответ: 1.

29. Документы, подтверждающие заявителем претензии требования к перевозчику, представляются в:

1. Подлиннике  
2. Ксерокопии  
3. Надлежащим образом заверенной копии  
4. Произвольной форме

Правильный ответ: 3.

30. Переход к страховщику, выплатившему страховое возмещение, права требовать компенсацию с лица, ответственного за ущерб

1. Сублимация  
2. Коносамент  
3. Апробация  
4. Суброгация

Правильный ответ: 4.

31. К полномочиям Минтранса России относятся:

1. Принятие подзаконных актов в сфере транспортной деятельности  
2. Содержание дорог местного значения  
3. Осуществление передачи автомобильных дорог общего пользования федерального значения, в доверительное управление Госкомпании «Российские автомобильные дороги»  
4. Организация перевозок грузов.

Правильный ответ: 3.

32. К функциям Ространснадзора относятся:

1. Проведение анализа реализации государственной политики в сфере транспортной деятельности
2. Размещение заказов и заключение государственных контрактов на поставки товаров для Минтранса России
3. Проверка деятельности юридических и физических лиц по осуществлению автоперевозок.

Правильный ответ: 3.

33. Срок рассмотрения заявления на получение лицензии равняется:

1. 45 дней
2. 25 дней
3. 14 дней

Правильный ответ: 1.

34. Лицензия на перевозку пассажиров автотранспортом (более 8 человек) выдается сроком:

1. 1 год
2. Бессрочно
3. 5 лет

Правильный ответ: 2.

35. В выдаче лицензии может быть отказано, в случае(ях):

1. Наличие в заявлении и (или) документах, представленных соискателем лицензии, недостоверной или искаженной информации
2. Несоответствие соискателя лицензии, принадлежащих ему или используемых им объектов лицензионным требованиям и условиям
3. Оба варианта верны

Правильный ответ: 3.

36. Грубым нарушением лицензиатом лицензионных требований и условий являются:

1. Нарушение, в результате которого произошло ДТП, повлекшее человеческие жертвы
2. Использование ТС, не оснащенных аппаратурой спутниковой навигации ГЛОНАСС
3. Оба варианта верны

Правильный ответ: 1.

37. Лицензиат на транспорте –это:

1. Федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий лицензирование
2. Юридическое или ИП, имеющий лицензию на осуществление отдельных видов транспортной деятельности
3. Юридическое или ИП, обратившийся в лицензирующий орган с заявлением о предоставлении лицензии на осуществление конкретного вида транспортной деятельности

Правильный ответ: 2.

38. Транспортное право –это:

1. Совокупность нормативно-правовых актов, регулирующих отношения в процессе осуществления транспортной деятельности
2. Совокупность правовых норм, регулирующих отношения в процессе осуществления транспортной деятельности
3. Общественные отношения, складывающиеся по поводу оказания транспортных услуг и связанной с ними деятельности транспорта, а также управления им

Правильный ответ: 2.

39. Транспортное правоотношение- это:

1. Система законодательства, регулирующая транспортную деятельность
2. Совокупность нормативно-правовых актов, регулирующих отношения в процессе осуществления транспортной деятельности
3. Общественные отношения, складывающиеся по поводу оказания транспортных услуг и связанной с ними деятельности транспорта, а также управления им

Правильный ответ: 3.

40. Лицензия на перевозку пассажиров всеми видами транспорта выдается сроком:

1. 1 год
2. Бессрочно
3. 5 лет

Правильный ответ: 2.

41. Объектом транспортного правоотношения является:

1. Транспортная деятельность, связанная с перевозками
2. Транспортная деятельность имущественного характера.
3. Корреспондирующие права и обязанности субъектов транспортной деятельности

Правильный ответ: 1.

42. Чаще всего транспортные правоотношения возникают после:

1. Заключения транспортного договора
2. Прямого указания закона
3. Оба варианта верны

Правильный ответ: 1.

43. Договор перевозки груза является:

А) реальным, Б) консенсуальным, В) возмездным, Г) публичным.

1. Верно А, В, Г
2. Верно Б, В, Г
3. Верно А, Б, В, Г

Правильный ответ: 1.

44. Срок действия договора перевозки начинается:

1. С момента подачи заявки (заказа) грузоотправителя
2. С момента подписания транспортной накладной
3. С момента погрузки груза

Правильный ответ: 3.

45. Верны ли утверждения:

А. Перевозчиком может быть, как юридическое лицо, так и индивидуальный предприниматель

Б. В качестве грузоотправителя и грузополучателя могут быть физические лица

1. Верно только А
2. Верно только Б
3. Оба варианта верны

Правильный ответ: 3.

46. Предметом договора перевозки груза является:

1. Услуги по доставке груза в пункт назначения
2. Транспортировка груза

3. Погрузка и выгрузка груза

Правильный ответ: 1.

47. Верны ли утверждения:

А. Провозная плата за перевозку груза устанавливается перевозчиком

Б. Провозная плата за перевозку груза в транспорте общего пользования фиксирована тарифами

1. Верно только А

2. Верно только Б

3. Оба варианта верны.

Правильный ответ: 2.

48. Срок доставки груза в городском и пригородном сообщении составляет:

1. 12 часов,

2. 24 часа,

3. 10 часов.

Правильный ответ: 2.

49. Верны ли утверждения:

А. Сроки доставки груза осуществляются в сроки, установленные договором перевозки груза

Б. Сроки доставки груза в междугороднем и международном сообщении – из расчета одни сутки на каждые 300 км расстояния перевозки

1. Верно только А,

2. Верно только Б,

3. Оба варианта верны.

Правильный ответ: 3.

50. Установлен ли законом максимальный срок задержки выдачи груза, по истечении которого он считается утраченным с вытекающими правовыми последствиями:

1. Да,

2. Нет,

3. По условиям договора.

Правильный ответ: 1.

51. Право вызвать эксперта для перевозки груза законодатель закрепил за:

1. Только за перевозчиком,

2. Только за грузополучателем,

3. За тем и другим.

Правильный ответ: 3.

52. Бесплатно груз в терминале перевозчика хранится:

1. В течение суток,

2. В течение 36 часов,

3. Бесплатно не хранится.

Правильный ответ: 1.

53. Предельный срок хранения груза в терминале перевозчика составляет:

1. 20 дней,

2. 10 дней,

3. 30 дней.

Правильный ответ: 3.

54. Выгрузка груза является обязанностью:

1. Грузополучателя,
2. Перевозчика,
3. Грузоотправителя.

Правильный ответ: 1.

55. Верны ли утверждения:

А. для перевозки груза грузоотправитель предоставляет перевозчику заказ

Б. при наличии договора об организации перевозки груза- заявку

1. Верно только А,
2. Верно только Б,
3. Оба варианта верны.

Правильный ответ: 3.

56. Требования подготовки груза к погрузке лежат на:

1. Грузополучателе,
2. Перевозчике,
3. Грузоотправителе.

Правильный ответ: 3.

57. Верны ли утверждения:

А. В сроки погрузки и выгрузки груза не включается время, необходимое для выполнения работ по подготовке груза к перевозке.

Б. К основным маркировочным средствам относятся указания на массу грузового места (нетто и брутто).

1. Верно только А,
2. Верно только Б,
3. Оба варианта верны.

Правильный ответ: 1.

58. Какие виды перевозок характеризуются следующим: «осуществляются по договору и разовым заказам»:

1. Служебные перевозки,
2. Заказные перевозки,
3. Вахтовые перевозки.

Правильный ответ: 2.

59. Исключите лишнее. Перевозки пассажиров и багажа подразделяются на:

1. Регулярные,
2. Технологические,
3. Легковым такси.

Правильный ответ: 2

60. Договор перевозки пассажиров является:

А) публичным Б) формальным В) взаимным Г) безвозмездным Д) консесуальным Е) реальным Ж) непубличным

1. А, Б, В, Г;
2. А, Б, Е;
3. А, Б, В, Д

Правильный ответ: 2

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Договор перевозки груза транспортом общего пользования является:

- А. Реальным
- Б. Консенсуальным
- В. Возмездным
- Г. Публичным

Правильный ответ: А, В, Г.

2. Срок доставки груза устанавливается:

- А. Соглашением сторон
- Б. Транспортными уставами
- В. В разумный срок
- Г. Грузополучателем

Правильный ответ: Б, В.

3. Соглашение об ограничении или устранении установленной законом ответственности перевозчика:

- А. Недействительны
- Б. Действительны при любых условиях
- В. Действительны если возможность таких соглашений при перевозках груза предусмотрена транспортными уставами и кодексами
- Г. Недействительны при перевозках транспортом общего пользования.

Правильный ответ: А, В.

4. Тарифы на перевозку транспортом общего пользования устанавливаются:

- А. Органами исполнительной власти
- Б. Органами законодательной власти
- В. Органами местного самоуправления
- Г. Общественными объединениями

Правильный ответ: А, В.

5. Установите последовательность. Перевозчик несет ответственность за сохранность груза с момента (1...) и до момента (2...).

- 1 а) Принятия его для перевозки
- 1 б) Выезда с пункта отправления
- 1 в) Подачи транспортного средства под погрузку
- 2 а) Уведомления грузополучателя о прибытии
- 2 б) Прибытия в пункт назначения
- 2 в) Выдачи груза грузополучателю или управомоченному им лицу

Правильный ответ: 1 а, 2 в.

6. Сохраняя последовательность вставьте пропущенные слова. В случае причинения вреда жизни пассажира перевозчик обязан выплатить компенсацию в размере .... (1) распределив её между гражданами, имеющими право на ее получение, .... (2) количеству таких граждан

- 1 а) 500 000 руб.
- 1 б) 1 000 000 руб.
- 1 в) 2 000 000 руб.
- 1 г) 1 500 000 руб.

- 2 а) Солидарно
  - 2 б) Пропорционально
  - 2 в) Субсидиарно
  - 2 г) По степени родства согласно
- Правильный ответ: 1 в, 2 б.

7. Выберите несколько правильных ответов. За не предъявление груза к перевозке перевозчик вправе потребовать от грузоотправителя:

- А. Выплаты штрафа
  - Б. Возмещения убытков
  - В. Компенсации морального вреда
  - Г. Публичных извинений
- Правильный ответ: А, Б.

8. Выберите несколько правильных ответов: Договор перевозки транспортом общего пользования является:

- А. Возмездным
- Б. Консенсуальным
- В. Публичным
- Г. Двухсторонним

Правильные ответы: А, В, Г.

9. Выберите несколько правильных ответов. В прямом смешанном сообщении накладная:

- А. Составляется на каждый вид транспорта
- Б. Составляется на имя определенного грузополучателя
- В. Составляется на весь путь следования в единственном экземпляре
- Г. Является доказательством факта заключения договора перевозки

Правильные ответы: Б, В, Г.

10. Установите соответствие. Сроки подачи заявки на перевозку грузов:

- А. За 10 дней
- Б. За 5 суток
- В. Не сроков
- 1. Морским транспортом
- 2. Железнодорожным
- 3. Автомобильным

Правильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-В.

11. Какие права и свободы не подлежат ограничению в соответствии с Конституцией РФ?

- А. Право на жизнь
- Б. Право на свободу совести и вероисповедания
- В. Право обладать всеми правами и свободами независимо от социального и имущественного положения
- Г. Свобода в выборе рода деятельности и профессии
- Д. Право публиковать то, что считает нужным
- Е. Право свободно передвигаться и выбирать себе место жительства в пределах своего государства

Правильный ответ: А, Б.

12. Особыми видами договоров, предусмотренных Гражданским кодексом, являются?

- А. Общественный договор
- Б. Предварительный договор



- В. Договор приобретения
  - Г. Договор присоединения
  - Д. Договор в пользу второго лица
  - Е. Типовой договор
- Правильный ответ: Б, Г.

13. Трудовым законодательством в отношении работников до 18 лет запрещены?

- А. Служебные командировки
- Б. Сверхурочная работа
- В. Сдельная работа
- Г. Предоставление отпуска менее 31 календарного дня
- Д. Работа в ночное время
- Е. Совмещение работы с учебой
- Ж. Работа в выходные дни

Правильный ответ: А, Б, Г, Д, Ж.

14. К ведению Государственной Думы РФ относится?

- А. Решение вопроса о доверии Правительству РФ
- Б. Объявление амнистии
- В. Утверждение изменения границ между субъектами РФ
- Г. Назначение на должность и освобождение от должности Уполномоченного по правам человека, действующего в соответствии с федеральным конституционным законом
- Д. Решение вопроса о возможности использования Вооруженных Сил РФ за пределами территории РФ.

Правильный ответ: А, Б, Г.

15. Установите соответствие. Вес груза на железнодорожном транспорте определяется:

- А. В местах общего пользования
  - Б. В местах не общего пользования
1. Грузоотправителем
  2. Перевозчиком

Правильный ответ: 1-Б, 2-А.

16. Установите соответствие. Определение веса груза производится на морском транспорте при отгрузке груза:

- А. На своих причалах и своей рабочей силой
  - Б. В портах клиентуры или у принадлежащей ей причалах
1. Пароходством на весах порта
  2. Грузоотправителями

Правильный ответ: 1-А, 2-Б.

17. Установите соответствие. Определение веса груза производится на речном транспорте при отгрузке груза:

- А. Отправляемого с причалов не общего пользования
  - Б. Отправляемого с причалов общего пользования, но находящегося в ведении пароходства
1. Пароходством
  2. Грузоотправителями

Правильный ответ: 1-Б, 2-А.

18. Установите соответствие. Определение веса груза производится на воздушном транспорте:

А. Отправителем

Б. Перевозчиком

1. Путем указанием в грузовой накладной точного наименования груза, его вес, число мест, размер или объем

2. Путем взвешивания на весах перевозчика

Правильный ответ: 1-А, 2-Б.

19. Несколько правильных ответов. Сторонами договора перевозки являются:

А. Грузополучатель

Б. Грузоотправитель

В. Заказчик

Г. Перевозчик

Правильный ответ: Б, Г.

20. Документы, подтверждающие заключение договора перевозки грузов на железнодорожном транспорте:

А. Вагонная ведомость

Б. Накладная

В. Коносамент

Г. Квитанция о приемки грузов

Правильный ответ: Б, Г.

21. В накладной на железнодорожном транспорте указываются:

А. Скорость перевозки

Б. Время доставки

В. Вес груза

Г. Степень использования грузоподъемности вагона (контейнера)

Правильный ответ: А, В, Г.

22. Прием грузов всегда оформляется накладной на \_\_\_\_\_ транспорте:

А. Железнодорожном

Б. Речном

В. Воздушном

Г. Морском

Правильный ответ: А, Б, В.

23. Трудовые отношения работников железнодорожного транспорта регулируются:

А. ФЗ «О железнодорожном транспорте в РФ»

Б. Коллективными договорами

В. Уставом железнодорожного транспорта

Г. Трудовым кодексом

Правильный ответ: А, Б, Г.

24. К источникам транспортного права относятся:

А. Правовой обычай

Б. Конституция РФ

В. Транспортные кодексы и уставы

Г. Судебный прецедент

Правильный ответ: Б, В.

25. Предметом транспортного права являются:

- А. Различные по своему видовому содержанию общественные отношения в сфере транспорта
- Б. Разнородные по своей правовой природе общественные отношения, среди которых имущественные, властно организационные, земельные отношения в сфере транспорта
- В. Любые общественные отношения, складывающиеся в сфере транспорта и регулируемые транспортным законодательством
- Г. Однородные общественные отношения в сфере транспорта между транспортными организациями и их клиентами, направленные на организацию и осуществление перевозочного процесса.
- Правильный ответ: В, Г.

26. Источниками транспортного права являются:

- А. Нормы международного права
- Б. Федеральные законы
- В. Нормативно-правовые акты органов исполнительной власти
- Г. Судебные акты
- Правильный ответ: А, Б, В.

27. Расположите по юридической силе источники транспортного права путем проставления порядковых номеров:

- А. ☐ Гражданский кодекс РФ
- Б. ☐ ФЗ «О железнодорожном транспорте в РФ»
- В. ☐ Указы Президента РФ
- Г. ☐ Конституция РФ
- Д. ☐ Транспортные уставы и кодексы

Правильный ответ: Г, А, Б, В, Д.

28. Не могут быть участниками транспортных правоотношений:

- А. Физические лица
- Б. Террористические организации
- В. Некоммерческие организации
- Г. Несовершеннолетние граждане
- Д. Лошадь

Правильный ответ: Б, Д.

29. К договорам, направленным на перевозку относятся:

- А. Договор перевозки груза
- Б. Договор фрахтования
- В. Договор перевозки пассажиров и багажа
- Г. Договор транспортной экспедиции

Правильный ответ: А, В.

30. К договорам, направленным на обеспечение процесса перевозки, относятся:

- А. Договор на подачу транспортных средств
- Б. Договор об организации перевозок
- В. Договор буксировки
- Г. Договор транспортной экспедиции

Правильный ответ: А, Б, В.

1. Одна из форм юридической ответственности граждан и должностных лиц за совершение ими административное правонарушение (определена КоАП) - это ... ?

Правильный ответ: Административная ответственность

2. Лицо, профессией которого является оказание юридической помощи физическим лицам (гражданам, лицам без гражданства) и юридическим лицам (организациям), в том числе защита их интересов и прав в суде - это ... ?

Правильный ответ: Адвокат

3. Противоправное, виновное (умышленное или неосторожное) действие, посягающее на государственный или общественный порядок, собственность, права и свободы граждан, на установленный порядок управления, за которое законодателем предусмотрена административная ответственность - это ... ?

Правильный ответ: Проступок

4. Это ценная бумага, удостоверяющая долевое участие ее владельца в капитале коммерческой организации, созданной в форме акционерного общества и дающая право на получение некоторой части прибыли в виде дивиденда, на участие в управлении делами акционерного общества и на часть имущества, оставшегося после его ликвидации - это ... ?

Правильный ответ: Акция

5. Юридически оформленный, свободный и добровольный союз мужчины и женщины, направленный на создание семьи и порождающий взаимные права и обязанности - это ... ?

Правильный ответ: Брак

6. Соглашение лиц, вступающих в брак, или соглашение супругов, определяющее имущественные права и обязанности супругов в браке и (или) в случае его расторжения - это ... ?

Правильный ответ: Брачный договор

7. Период, в течение которого в случае обнаружения в товаре (работе) недостатка изготовитель (исполнитель, продавец) обязан удовлетворить требования потребителя относительно недостатков товара (работы) - это ... ?

Правильный ответ: Гарантийный срок

8. Способность гражданина своими действиями приобретать и осуществлять гражданские права, создавать для себя гражданские обязанности и исполнять их - это ... ?

Правильный ответ: Гражданская дееспособность

9. Документ, в котором фиксируются полномочия представителя совершать сделки или иные правомерные действия от имени другого лица (доверителя) - это ... ?

Правильный ответ: Доверенность

10. Соглашение двух или нескольких лиц об установлении, изменении или прекращении прав и обязанностей, разновидность сделки - ... ?

Правильный ответ: Договор

11. Соглашение двух или нескольких лиц об установлении, изменении или прекращении прав и обязанностей, разновидность сделки - ... ?

Правильный ответ: Завещание

12. Денежная сумма, выдаваемая одной из договаривающихся сторон в счет причитающихся с нее по договору платежей другой стороне, в доказательство заключения договора и в обеспечение его исполнения - ... ?

Правильный ответ: Задаток

13. Лица, получающие от других лиц полное материальное содержание или постоянную материальную помощь, которая является для них основным источником средств существования - ... ?

Правильный ответ: Иждивенцы

14. Право лица осуществлять в судебном порядке принадлежащие ему требования - ... ?

Правильный ответ: Иск

15. Обжалование и опротестование в вышестоящий суд судебного решения, приговора, не вступившего в законную силу; проверка вышестоящим судом законности и обоснованности решения, приговора суда, не вступивших в законную силу, по имеющимся в деле и дополнительно представленным материалам - ... ?

Правильный ответ: Кассационная жалоба

Психосаморегуляция обучающегося с ограниченными возможностями здоровья - (семестр: 9; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Найдите правильный вариант ответа из четырех предложенных. Психология изучает:

- а) жизнь людей
- б) психические процессы и психические свойства личности
- в) строение человека
- г) окружающий нас мир

Правильный ответ: б

2. Отражение отдельных свойств, предметов, непосредственно воздействующих на органы чувств - это...

- а) восприятие
- б) ощущение
- в) чувствительность

Правильный ответ: б

3. Эмоциональная возбудимость человека и его восприимчивость к впечатлениям внешнего мира - это...

- а) характер
- б) удивление
- в) темперамент

Правильный ответ: в

4. Термин Психология в привычном для нас понимании впервые появился:

- а) в XVI веке
- б) в XIV веке
- в) в XVII веке

г) в XVIII век

Правильный ответ: а

5. Выдающиеся способности личности в определенной деятельности - это....

а) талант

б) гениальность

в) дар

Правильный ответ: а

6. Предметом психологии являются:

а) мир субъективных (душевных) явлений, процессов и состояний, осознаваемых или неосознаваемых самим человеком

б) психология малых групп и коллективов

в) закономерности, тенденции, особенности развития и функционирования психики человека

г) психологические основы обучения и воспитания

Правильный ответ: г

7. Закономерности развития личности в процессе обучения, воспитания изучает:

а) социальная психология

б) возрастная психология

в) педагогическая психология

г) медицинская психология

Правильный ответ: в

8. Психология как самостоятельная наука оформилась:

а) в 40-х гг. XIX в.

б) в 80-х гг. XIX в.

в) в 90-х гг. XIX в.

г) в начале XX в.

Правильный ответ: в

9. Признание психологии как самостоятельной науки было связано с:

а) выходом трактата Аристотеля «О душе»

б) развитием метода интроспекции

в) созданием специальных научно-исследовательских учреждений

г) развитием метода наблюдения

Правильный ответ: в

10. Психология наука о душе была определена:

а) более 3-х тыс. лет назад

б) более 2-х тыс. лет назад

в) в XVI в.

г) в XVII в.

Правильный ответ: б

11. Психология как наука о сознании стала развиваться:

а) в XV в.

б) в XVI в.

в) в XVII в.

г) в XVIII в.

Правильный ответ: в

12. Психология как наука о поведении возникла:

- а) в XVII в.
- б) в XVIII в.
- в) в XIX в.
- г) в XX в.

Правильный ответ: в

13. Особенности развития психики в онтогенезе изучает психология:

- а) медицинская
- б) общая
- в) социальная
- г) возрастная

Правильный ответ: г

14. Высшая форма психического отражения, свойственная только человеку, интегрирующая все другие формы отражения, называется:

- а) эмоцией
- б) рефлексией
- в) сознанием
- г) волеизвольной
- д) кратковременной
- е) эхонической.

Правильный ответ: в

15. Особенности развития психики в онтогенезе изучает психология:

- а) медицинская
- б) общая
- в) социальная
- г) возрастная

Правильный ответ: г

16. Развитие организма человека называется:

- а) онтогенезом
- б) социогенезом
- в) филогенезом
- г) антропогенезом

Правильный ответ: а

17. Биосоциальное существо, обладающее членораздельной речью, сознанием, высшими психическими функциями, способное создавать орудия, пользоваться ими в процессе общественного труда:

- а) личность
- б) человек
- в) индивид
- г) индивидуальность

Правильный ответ: б

18. . Индивидуальное сочетание наиболее устойчивых, существенных приобретенных особенностей личности, проявляющихся в поведении человека, в определенном отношении: к себе, к другим людям, к порученному делу:

- а) способности
- б) темперамент

в) характер

г) задатки

Правильный ответ: в

19. В теории личности Адлера принцип активности нашел свое воплощение в этом понятии:

а) смысл жизни

б) цель жизни

в) целеустремленность

Правильный ответ: б

20. Личность – это человек как:

а) индивид

б) индивидуальность

в) субъект деятельности

Правильный ответ: а

21. Человек, наделенный рядом важных социальных свойств (способностью учиться, трудиться, общаться, иметь духовные интересы и т.д.) является:

а) гордостью нации

б) избирателем

в) личностью

г) интеллектуалом

Правильный ответ: в

22. Суть процесса социализации человека заключается в:

а) развитии его врожденных свойств

б) овладении многочисленными отношениями между людьми

в) усвоении жаргона определенного слоя общества

г) овладении знаниями, нужными для профессиональной деятельности

Правильный ответ: б

23. Какой компонент в психологической структуре личности лишний:

а) мотивационно-целевой

б) коммуникативный

в) волевой

г) перцептивный

Правильный ответ: г

24. Какой тип темперамента имеет преимущества в некоторых видах монотонной работы:

а) холерик

б) сангвиник

в) меланхолик

г) флегматик

Правильный ответ: г

25. Развитое состояние природных задатков, благоприятный психологический фактор успешной профессиональной самореализации личности, - это:

а) умение

б) навыки

в) знания

г) способности



Правильный ответ: г

26. Быстро сходится с людьми, жизнерадостен, легко переключается с одного вида деятельности на другой, но не любит однообразной работы:

- а) сангвиник
- б) флегматик
- в) холерик
- г) меланхолик

Правильный ответ: в

27. Слишком впечатлителен, отзывчив и легкораним, медленно осваивается и привыкает к переменам, стеснителен, боязлив, нерешителен:

- а) сангвиник
- б) флегматик
- в) холерик
- г) меланхолик

Правильный ответ: г

28. Действие, выполняя которое человек осознает его значение для других людей, т.е. его социальный смысл – это:

- а) импульсивное поведение
- б) поступок
- в) интериоризация
- г) результат

Правильный ответ: в

29. Навыки и умения в структуре личности являются психическими:

- а) процессами
- б) образованиями
- в) состояниями

Правильный ответ: б

30. Закономерности развития личности в процессе обучения, воспитания изучает:

- а) социальная психология
- б) возрастная психология
- в) педагогическая психология
- г) медицинская психология

Правильный ответ: в

31. Найдите правильный вариант ответа из четырех предложенных

Психология изучает:

- а) жизнь людей
- б) психические процессы и психические свойства личности
- в) строение человека
- г) окружающий нас мир

Правильный ответ: б

32. Сознательное регулирование человеком своего поведения и деятельности, выраженное в умении преодолевать внутренние и внешние трудности при совершении целенаправленных действий и поступков, называется.

- а) сознанием

- б) мотивацией
- в) волей
- г) потребностью

Правильный ответ: в

33. Какой тип темперамента имеет преимущества в некоторых видах монотонной работы:

- а) холерик
- б) сангвиник
- в) меланхолик
- г) флегматик

Правильный ответ: г

34. Быстро сходится с людьми, жизнерадостен, легко переключается с одного вида деятельности на другой, но не любит однообразной работы:

- а) сангвиник
- б) флегматик
- в) холерик
- г) меланхолик

Правильный ответ: а

35. Слишком впечатлителен, отзывчив и легкораним, медленно осваивается и привыкает к переменам, стеснителен, боязлив, нерешителен:

- а) сангвиник
- б) флегматик
- в) холерик
- г) меланхолик

Правильный ответ: г

36. Способ поведения, приобретенный в индивидуальной жизни и закрепленный в результате упражнений:

- а) навык
- б) приспособление
- в) интеллектуальное поведение
- г) импринтинг

Правильный ответ: а

37. Взаимодействие двух и более людей с целью установления и поддержания межличностных отношений, достижения общего результата – это:

- а) общение
- б) деятельность
- в) обучение
- г) игра

Правильный ответ: б

38. Сторона общения, в основе которой лежит взаимный обмен информацией между партнерами по общению, передача и прием знаний, мнений, чувств, называется:

- а) коммуникативной
- б) интерактивной
- в) перцептивной
- г) социальной

Правильный ответ: а

39. Сторона общения, в основе которой лежат процессы восприятия и понимания людьми друг друга, называется:

- а) интерактивной
- б) перцептивной
- в) коммуникативной
- г) социальной

Правильный ответ: в

40. Сумма или совокупность психологических характеристик человека, определяющих его место в группе, - это:

- а) статус
- б) роль
- в) образ
- г) положение

Правильный ответ: б

41. Высшая форма психического отражения, свойственная только человеку, интегрирующая все другие формы отражения, называется:

- а) эмоцией
- б) рефлексией
- в) сознанием
- г) волей

Правильный ответ: в

42. Краткое стандартизованное психологическое испытание, в результате которого делается попытка оценить тот или иной психологический процесс или личность в целом, - это:

- а) наблюдение
- б) эксперимент
- в) тестирование
- г) самонаблюдение

Правильный ответ: а

43. Большинство авторов среди требований к личности руководителя выделяют три группы качеств (исключите лишнее):

- а) личные
- б) квалификационные
- в) организационные
- г) функциональные

Правильный ответ: г

44. Словесное воздействие на людей, при котором достигается минимизация потери информации:

- а) фасцинация
- б) интеракция
- в) перцепция

Правильный ответ: а

45. Целью психологии управления является:

- а) совершенствование экологической среды
- б) разработка психологических путей повышения эффективности организационных систем

в) увеличение товарооборота

Правильный ответ: б

46. Выделение одного объекта или его части посредством механизма внимания в один момент времени является таким свойством восприятия как...

а) предметность

б) целостность

в) избирательность

Правильный ответ: в

47. К функциям психики относятся:

а) отражение окружающего мира

б) информационная

в) регуляция поведения и деятельности живого существа в целях обеспечения его выживания

г) познавательная

Правильный ответ: а

48. Соединение существенных свойств и связывание их с классом явлений, называется.

а) умозаключением

б) обобщением

в) конкретизацией

г) анализом

Правильный ответ: б

49. Понятия «индивид», «личность», «человек», «индивидуальность» по объему содержания находятся в отношении:

а) соподчинения

б) включения

в) предрасположенности

Правильный ответ: б

50. Разнообразные зрительные, слуховые, осязательные, вкусовые, обонятельные раздражители И.П. Павлов назвал:

а) второй сигнальной системой

б) ощущением

в) первой сигнальной системой

г) восприятием

Правильный ответ: а

51 Психическим явлением является:

а) нервный импульс

б) рецептор

в) интерес

г) сердцебиение

Правильный ответ: в

52. Периоды развития, в которые развивающийся организм особо чувствителен к определенным влияниям окружающей действительности, называются ...

а) сензитивными

б) возрастными

в) кризисными

г) педагогическими  
Правильный ответ: б

53. Принцип природосообразности быт сформулирован ...

- а) К.Д. Ушинским
- б) А. С. Макаренко
- в) Дж. Локком
- г) Я. Коменским

Правильный ответ: г

54. Влияние мотивации на групповое поведение человека:

- а) повышает эффективность деятельности
- б) определяет групповое мнение
- в) разобщает групповые интересы

Правильный ответ: а

55. Конгломераты:

- а) формальные группы
- б) неорганизованные или случайно организованные группы
- в) ассоциации

Правильный ответ: б

56. Сообщают информацию из внешней среды ... ощущения.

- а) проприоцептивные
- б) интероцептивные
- в) органические
- г) экстероцептивные

Правильный ответ: г

57. Понятие «жизненный путь» введено в отечественную психологию:

- а) Лурией
- б) Рубинштейном
- в) Ананьевым

Правильный ответ: б

58. Сообщают информацию из внутренней среды ... ощущения.

- а) проприоцептивные
- б) интероцептивные
- в) органические
- г) экстероцептивные

Правильный ответ: б

59. Система групповых ожиданий и требований относительно исполнения индивидом социальных ролей называется:

- а) позицией
- б) экспектацией
- в) установкой

Правильный ответ: б

60. Наиболее предпочтительным определением коммуникации можно считать:

- а) систему управления посредством информации
- б) передачу информации на большом расстоянии

в) связи между людьми в процессе совместной деятельности

Правильный ответ: в

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Установите правильную последовательность основных этапов развития психологии:

а) Психология как наука о поведении

б) Психология как наука о сознании

в) Психология как наука о душе

г) Психология как наука, изучающая объективные закономерности проявления и механизмы психики

Правильный ответ: в, б, а, г

2. К основным характеристикам коллективного субъекта деятельности не относится:

а) целенаправленность

б) интегрированность

в) иерархичность

г) мотивированность

д) организованность

Правильный ответ: б, в

3. В коре головного мозга выделяются следующие зоны:

а) сенсорные

б) моторные

в) центральные

е) практические

Правильный ответ: а, б, в

4. Все психические процессы подразделяются на:

а) познавательные

б) эмоциональные

в) волевые

г) мотивационные

Правильный ответ: а, б, в

5. К методам психологии относятся:

а) эксперимент

б) наблюдение

в) метод тестов

г) обобщение

Правильный ответ: а, б, в

6. Умение правильно оценить себя - это...

а) заниженная самооценка

б) адекватная самооценка

в) завышенная самооценка

Правильный ответ: бв

7. Выделяют следующие группы комплексов

- а) ноги
- б) печень
- в) руки;
- г) сердце
- д) сосуды

Правильный ответ: г, д

8. К числу позитивных эффектов АТ относят следующее

- а) аутогенная тренировка не улучшает психические функции человека: активизирует память, внимание, воображение, образное мышление, усиливает творческий потенциал человека
- б) аутогенная тренировка улучшает физиологическое и социальное функционирование личности
- в) аутогенная тренировка является небольшим средством релаксации;
- г) аутогенная тренировка является эффективным средством преодоления стресса, снятия эмоционального и физического
- д) с помощью аутогенной тренировки можно избавиться от невротических симптомов (головной боли, бессонницы, «перебоев в сердце», импотенции и многих других), а также, используя навыки аутогенного погружения в комплексе с другими лечебными факторами (прежде всего, фармакотерапией), значительно повысить эффективность лечения многих хронических заболеваний

Правильный ответ: г, д

9. Какие методы классификации саморегуляции выделяет Щербатых Ю.В.?

- а) биологические
- б) биохимические
- в) природные
- г) физические
- д) химические

Правильный ответ: б, г

10. Основание для метода аутогенной тренировки включают приемы

- а) взаимопомощи
- б) гимнастики
- в) иррациональной психотерапии
- г) самовнушения
- д) хатха – йоги и раджи – йоги

Правильный ответ: г, д

11. Основные рекомендации по выполнению прогрессивной мышечной релаксации

- а) всегда максимально усиливайте разницу между напряжением и
- б) напрягайте мышцы до ощущения боли
- в) не засыпайте во время упражнения Вам нужно научиться расслабляться в любой момент вашей повседневной деятельности. Не стоит осваивать эту технику для того, чтобы уснуть
- г) никогда максимально усиливайте разницу между напряжением и расслаблением
- д) по ходу упражнений обращайте внимание на контраст между ощущениями напряжения и расслабления. Если вы обнаружили, что во время упражнения ваши мысли где-то далеко, сконцентрируйте внимание на мышцах

Правильный ответ: а, в, д

12. Перед началом занятий аутогенной тренировкой

- а) выяснить нет ли противопоказаний
  - б) исключить возраст 20-25 лет
  - в) исключить наличие нестойкой психопродуктивной симптоматики
  - г) исключить сосудистую гипотонию ниже 80/40 мм рт ст
  - д) необходимо оценить все вялотекущие заболевания
- Правильный ответ: а, г

13. Подготовительные упражнения включают

- а) высоко поднять брови (10-15 сек), опустить (расслабление) б) очень крепко зажмурить глаза – открыть в) улыбка до ушей – расслабить
- б) грудная клетка: глубокий вдох (как бы весь воздух в себя!), затем небольшая пауза (5 секунд) – задержать дыхание (почувствовать напряжение в груди) затем выдохнуть (не резко) – почувствовать приятное расслабление
- в) грудная клетка: глубокий выдох (как бы весь воздух из себя)
- г) каждое упражнение повторяется 5-6 раз, затем следует двухминутное пребывание в удовольствии от расслабленности, тепла, покоя
- д) поднять плечи до мочек ушей (1-5 сек) – плавно опустить – и ощутить приятное расслабление и тепло

Правильный ответ: а, б

14. Применение методов саморегуляции помогает достичь трех основных эффектов

- а) активизации
- б) восстановления
- в) напряжения
- г) уменьшения психофизиологической реактивности
- д) успокоения

Правильный ответ: а, б, д

15. Процесс освоения метода аутогенной тренировки

- а) включает формирование негативных качеств
- б) включает формирование позитивных эмоционально-волевых качеств
- в) не сопровождается вовлечением личности в регуляцию своего состояния
- г) носит активный, тренирующий характер
- д) носит пассивный характер

Правильный ответ: б, г

16. Упражнениям АТ соответствуют формулы

- а) «Мне дышится свободно и легко»
- б) «Моя правая рука холоднее»
- в) «Сердце бьется спокойно»
- г) «Солнечное сплетение холодное»
- д) «Я абсолютно спокоен»

Правильный ответ: а, д

17. Цель аутогенной тренировки 1 ступени включает

- а) обучение коллективному вхождению в аутогенное состояние
- б) обучение самостоятельному вхождению в аутогенное состояние
- в) оказание влияние на способность передвигаться
- г) снятие избыточного психоэмоционального напряжения
- д) снятие стресса

Правильный ответ: в, г



18. Что не относится к физиологическим методам саморегуляции?

- а) аутотренинг
- б) дыхательная техника
- в) массаж
- г) медитация
- д) мышечная релаксация

Правильный ответ: а, г

19. «Формулы должны быть \_\_\_\_\_, — говорит Куэ, — они предназначаются не для нашего сознательного, критически настроенного Я, а исключительно как представление, как детские формулы»

- а) взрослыми
- б) волевыми
- в) детскими
- г) интересными
- д) позитивными

Правильный ответ: в

20. \_\_\_\_\_ сравнивал болезненные представления с застрявшими в предсознательной части Эго штампами, которые можно постепенно выбить и заменить другими

- а) Куэ
- б) Маслоу
- в) Фрейд
- г) Шульц
- д) Юнг

Правильный ответ: а

21. Активное взаимодействие человека со средой, в котором он достигает сознательно поставленной цели, возникшей в результате появления у него определенной потребности, мотива – это \_\_\_\_\_

Правильный ответ: деятельность

22. Высшая ступень развития психики, свойственная только человеку, называется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: сознание

23. Подверженность человека групповому давлению, изменение своего поведения под влиянием других лиц, сознательная уступчивость человека мнению большинства группы для избегания конфликта с ней – это \_\_\_\_\_

Правильный ответ: конформизм

24. Способность эмоционально воспринять другого человека, проникнуть в его внутренний мир, принять его со всеми его мыслями и чувствами – это \_\_\_\_\_

Правильный ответ: эмпатия

25. Система действий, сценарированных в единое целое побуждающим ее мотивом – это \_\_\_\_\_

Правильный ответ: мотивация

26. Врожденные особенности человека, которые обуславливают динамические характеристики интенсивности и скорости реагирования, степени эмоциональной

возбудимости и уравновешенности, особенности приспособления к окружающей среде – это \_\_\_\_\_

Правильный ответ: темперамент

27. Вставьте слово, которое, по вашему мнению, является правильным ответом: Системное свойство высокоорганизованной материи, проявляющееся в специфическом отражении субъектом объективной реальности, включающем в себя интроспектирующееся моделирование им этой реальности и регуляцию на основе созданной модели своего поведения и деятельности – это \_\_\_\_\_

Правильный ответ: психика

28. Вставьте слово, которое, по вашему мнению, является правильным ответом: Наука о психике и закономерностях ее проявления и развития – это \_\_\_\_\_

Правильный ответ: психология

29. Что не относится к мышлению?

- а) Направленность и сосредоточение сознания человека на определенном объекте
- б) Процесс отражения действительности, высшая форма творческой активности человека
- в) Длительное сосредоточение внимания на объекте

Правильный ответ: а, в.

30. Что не относится к психическому состоянию.

- а) временные уровни активности личности
- б) интроспективно вызванные образы
- в) желание человека

Правильный ответ: б, в.

#### База тестовых заданий (задачи)

1. В настоящее время все больше распространяется состояние, которое развивается на фоне хронического стресса и ведет к истощению эмоционально-энергических и личностных ресурсов работающего человека. Что это за состояние? Кто наиболее может быть подвержен данному состоянию?
2. Сравнить определения «личность» в отечественной и зарубежной литературе.
3. Выявить существенные связи психологии с другими науками, определить ее места в системе научных знаний. Изучить литературу по данной теме и подготовить ответы на поставленные вопросы.
4. Сравнить определения «личность» в отечественной и зарубежной литературе. Обобщить изученные вопросы, сделав соответствующие выводы по факторам формирования личности.
5. Раскрыть понятия «социальные нормы», «позиция», «статус» в малой группе. Какие индивидуальные особенности личности определяют ее предрасположенность к конфликтным отношениям?
6. Назовите типы темперамента. Дайте им психологическую характеристику.
7. Какие закономерности управления поведением человека открыли бихевиористы?
8. Определите сущность человеческого сознания и структуру. Чем чувства отличаются от эффекта?
9. Определите функции левого и правого полушария. Какова структура мыслительного процесса решения проблем? Каковы виды мышления здесь задействованы?
10. Направленность личности: какова ее роль в жизнедеятельности человека?
11. Чем отличается восприятие от ощущения?

12. Опишите Формула аутогенной тренировки
13. Опишите процесс метода аутогенной тренировки
14. Опишите методы саморегуляции. Когда необходимо применять методы саморегуляции?
15. Какие защитные механизмы выделил Фрейд?

Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний - (семестр: 1-3;  
промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Главное предназначение социальных институтов?
  1. Обеспечивать обществу динамизм, подвижность, изменчивость
  2. Удовлетворять общественные потребности, придавать обществу стабильность
  3. Гарантировать человеку права и свободы
  4. Обеспечивать всех членов обществаПравильный ответ: 2
2. Вершиной пирамиды «иерархии наук» О.Конта является ... ?
  1. Биология
  2. Математика
  3. Астрономия
  4. СоциологияПравильный ответ: 4
3. ... первым ввел в научный оборот термин «социология»?
  1. О.Конт
  2. Зиммель
  3. Дюркгейм
  4. СпенсерПравильный ответ: 1
4. Теоретическое направление социологии, основоположником которого является Герберт Спенсер?
  1. Органическая аналогия
  2. Социологизм
  3. Концепция идеальных типов
  4. Исторический материализмПравильный ответ: 1
5. Общественный прогресс, по О.Конт, является предметом изучения ... ?
  1. Социальной физики
  2. Социальной динамики
  3. Социальной статики
  4. СоциометрииПравильный ответ: 2
6. Социолог, которому принадлежит наиболее развернутое определение эволюции?

1. П. Сорокин
2. Г. Спенсер
3. К. Маркс

Правильный ответ: 2

7. Под позитивизмом как социологическим методом понимается ... ?

1. Сравнение социальных явлений с эталоном
2. Разработка качественных методов исследования социальных явлений и процессов
3. Толкование социальных явлений
4. Изучение социальных явлений с использованием методов, разработанных в рамках точных и естественных наук

Правильный ответ: 4

8. Социальный контроль по Г.Спенсеру держится на ... ?

1. Принуждении
2. Доброй воле инвалидов
3. Убеждении
4. Страхе

Правильный ответ: 4

9. О.Конт поставил в основание своей «иерархии наук» ... ?

1. Астрономию
2. Социологию
3. Математику
4. Физику

Правильный ответ: 3

10. Общество, по мнению Спенсера – это ... ?

1. Продукт эволюции малых человеческих сообществ в большие
2. Группа индивидов, состоящих в родственной связи между собой
3. Случайное скопление взаимодействующих между собой людей
4. Достаточно длительное объединение самостоятельных индивидов, не вступающих в регулярные взаимодействия

Правильный ответ: 1

11. Термин «социология» появился в ... ?

1. Конце XVIII века
2. Античности
3. Начале XX века
4. Первой половине XIX века

Правильный ответ: 4

12. Суть позитивизма как социологического метода заключается в ... ?

1. Признании универсализма законов природы и целесообразности применения методов естественнонаучных дисциплин к изучению общества
2. Утверждении первостепенного и исключительного значения социальной реальности и социологических методов в объяснении бытия человека и его среды
3. Отрицании основных принципов негативизма
4. Признании необходимости специфического метода познания в социальных науках, отличающего их от дисциплин естественнонаучного цикла

Правильный ответ: 4

13. Признанный основоположник социологического позитивизма?

1. Ф. Энгельс
2. Г. Спенсер
3. О. Конт
4. Э. Дюркгейм

Правильный ответ: 3

14. Эволюция, по Г.Спенсеру — это ... ?

1. Интеграция материи с переходом из неопределенного состояния в определенное
2. Процесс плавного, постепенного накопления количественных изменений в состоянии материи
3. Процесс быстрого, скачкообразного перехода материи из одного состояния в другое
4. Синоним прогресса

Правильный ответ: 4

15. Огюст Конт утверждает, что элементарной структурной единицей общества является ... ?

1. Малая группа
2. Личность
3. Род
4. Семья

Правильный ответ: 1

16. Если изменения в обществе постепенно и естественно вырастают из существующих в нём исторических условий, то имеет место ... ?

1. Эволюция
2. Реформа
3. Революция

Правильный ответ: 1

17. Э.Дюркгейм является автором ... ?

1. Теории общественного договора
2. Теории структурно-функционального анализа
3. Феноменологической концепции
4. Концепции механической и органической солидарности

Правильный ответ: 4

18. Тип господства, основанный на целерациональном действии?

1. Легитимный
2. Харизматический
3. Традиционный
4. Авторитарный

Правильный ответ: 1

19. В большей мере на принятие решения о самоубийстве по Э. Дюркгейму влияют ... ?

1. Особенности воспитания
2. Социальные причины, например, степень интеграции человека в группу
3. Особенности психики конкретного человека
4. Расовая и национальная принадлежность

Правильный ответ: 2

20. Целерациональный тип действия- это ... ?

1. Действие, основанное на точном расчете, когда субъект действия точно знает какова цель действия и каковы пути достижения этой цели
2. Тип действия, основанный на привычке к определенному типу действия
3. Действие, основанное на эмоциях
4. Тип действия, основанный на вере в ценность самого действия (действие, основанное на долге или чести)

Правильный ответ: 1

21. Два типа социальных фактов по Э. Дюркгейму?

1. Первичные и вторичные
2. Идеальные и реальные
3. Материальные и духовные
4. Совершенные и несовершенные

Правильный ответ: 3

22. Традиционный тип господства по М.Веберу основан на ... ?

1. Личных и родственных связях, личной преданности
2. Законе
3. Страхе
4. Принуждении

Правильный ответ: 1

23. Социальное действие, по М.Веберу, обладает следующими существенными признаками?

1. Смыслом
2. Направленностью «на другого»
3. Смыслом и направленностью «на другого»
4. Эмоциональностью

Правильный ответ: 3

24. Эта религия, по М.Веберу, склоняет человека к рациональности в наибольшей степени?

1. Православие
2. Католицизм
3. Конфуцианство
4. Протестантизм

Правильный ответ: 4

25. Метод социологии, разработанный Э.Дюркгеймом, назывался ... ?

1. Социальная статика
2. Каузальная статистика
3. Социальная динамика
4. Структурно-функциональный анализ

Правильный ответ: 2

26. Главное предназначение социальных институтов?

1. Гарантия человеку соблюдение его прав
2. Создание стабильности в обществе, удовлетворении общественных потребностей
3. Обеспечение социальные реформы
4. Обеспечение материальной поддержки всем членам общества

Правильный ответ: 2

27. Малая социальная группа – это группа людей, ... ?

1. Состоящая из 2-7 человек
2. Которые имеют возможность непосредственного личного контакта
3. Которая занимается социально-значимой деятельностью и где все члены группы имеют возможность непосредственного личного контакта которая занимается социально-значимой деятельностью

Правильный ответ: 3

28. Групповая динамика – это ... ?

1. Увеличение производительности труда группы
2. Изменение групповой структуры в зависимости от характера деятельности группы
3. Увеличение численности группы за определенный период времени
4. Совокупность внутrigрупповых процессов и явлений, которые характеризуют весь цикл жизнедеятельности группы и его этапы (образование группы, формирование норм и ценностей, лидерство, коммуникации в группе и т.д.)

Правильный ответ: 4

29. Субъективным, дополнительным критерием стратификации является ... ?

1. Престиж
2. Власть
3. Доход
4. Образование

Правильный ответ: 1

30. Социальная структура общества – это ... ?

1. Устойчивая связь элементов социальной системы
2. Иерархическая связь элементов социальной системы
3. Набор элементов социальной системы
4. Социальный состав общества

Правильный ответ: 2

31. Социология – это наука о поведении:

1. Индивидуума в пределах социального института;
2. Личности в обществе;
3. Больших социальных групп.

Правильный ответ: 3

32. Кто ввел термин «социология» непосредственно в научный оборот?

1. Г. Спенсер;
2. О. Конт;
3. И. Кант.

Правильный ответ: 2

33. В какой временной период социология как наука возникла?

1. После Великой Французской революции 1789 г.;
2. В первой половине XIX в.;
3. После Первой мировой войны.

Правильный ответ: 2

34. Объектом изучения социологии как науки не является:

1. Общество;
2. Социальная жизнь общества;

3. Социальные институты.

Правильный ответ: 2

35. Какая из функций социологии связана с выражением посредством концепций и теорий науки интересов конкретных социальных групп, политических партий и движений?

1. Общественно-политическая;
2. Описательная;
3. Идеологическая.

Правильный ответ: 3

36. Общественный прогресс по О. Конту является предметом изучения следующей отрасли науки:

1. Социальной динамики;
2. Социальной статики;
3. Социальной статистики.

Правильный ответ: 1

37. Согласно Гражданскому кодексу РФ, публичный договор, заключаемый в письменной форме, по которому арендодатель, осуществляющий сдачу имущества в аренду в качестве постоянной предпринимательской деятельности, обязуется предоставить арендатору движимое имущество за плату во временное владение и пользование, – это ... ?

1. Договор финансовой аренды
2. Договор проката
3. Договор строительного подряда
4. Предпринимательский договор по оказанию услуг

Правильный ответ: 2

38. Кем из научных деятелей, исходя из принципа дезинтеграции любого социального организма, конфликтологическое направление в социологии разрабатывалось?

1. Р. Даррендорфом;
2. О. Контом;
3. М. Фуко.

Правильный ответ: 1

39. Общество, по мнению Г. Спенсера – это социальный организм, сходный с организмом биологическим. Что отличает социальный организм от биологического?

1. Рост на протяжении всего своего существования;
2. Способность мыслить и чувствовать развита у каждого отдельного элемента;
3. Дифференциация структуры элементов сопровождается соответствующим разделением их функций.

Правильный ответ: 2

40. Совокупность элементов общества и их взаимоотношений – это?

1. Кастовая система;
2. Социальные институты;
3. Социальная структура общества.

Правильный ответ: 3

41. Выделите соответствующую дефиницию для термина «социальный институт»?

1. Учреждение, в котором работают социологи;
2. Определенная обособленная общность людей;



3. Сложившаяся исторически, стойкая форма организации и регулирования совместной жизни людей.

Правильный ответ: 3

42. ... – это один из способов взаимодействия предпринимательства с государством, предполагающий формирование отношений между государством в лице его органов и должностных лиц и предпринимателями снизу вверх – от предпринимателей к государству?

1. Лоббирование
2. Коррупция
3. Конструктивный диалог в целях достижения консенсуса
4. Взаимовыгодное экономическое сотрудничество

Правильный ответ: 2

43. Подберите соответствующее определение термину «гражданское общество»?

1. Общество граждан;
2. Совокупность социальных отношений и институтов, которые функционируют вне зависимости политической власти, однако могут на нее влиять; общество автономных субъектов;
3. Определенное обособленное множество людей, имеющих общие ценности и связанных системой отношений.

Правильный ответ: 2

44. Первые представления об управлении зародились?

1. Во времена основания Древнего Рима;
2. Во времена первобытнообщинного строя;
3. В Средние века.

Правильный ответ: 2

45. Говоря об учредительных документах юридических лиц, можно утверждать, что ... ?

1. Юридические лица, за исключением хозяйственных товариществ, действуют на основании уставов
2. Все юридические лица действуют на основании учредительных договоров
3. Все юридические лица действуют на основании решений о создании юридического лица

Правильный ответ: 1

46. Определенное духовное образование, свойственное обществу и большим социальным группам в нем, выступающее инструментом ориентации в окружающем мире и выражающееся в виде системы чувств, взглядов, идей, теорий, на основе которых общество осуществляет самосознание и самопознание?

1. Духовные ценности;
2. Общественное сознание;
3. Мораль.

Правильный ответ: 2

47. Положение личности или социальной группы в социальной системе – это ... ?

1. Статусный ранг;
2. Социальный набор;
3. Социальный статус.

Правильный ответ: 3

48. Статусный набор – это ... ?

1. Совокупность всех статусов одного индивида;
2. Совокупность всех статусов в обществе;
3. Совокупность всех ролей, выполняемых в пределах одного статуса.

Правильный ответ: 1

49. Отрасль социальной психологии, разработанная Дж. Морено, связанная с исследованиями в количественном измерении структуры и межличностных отношений небольших социальных групп?

1. Психометрия;
2. Психология масс;
3. Социометрия.

Правильный ответ: 3

50. При проведении социологических исследований, тот, кого опрашивает социолог?

1. Респондент;
2. Интервьюер;
3. Интервьюируемый.

Правильный ответ: 1

51. Первые социологические опросы в политической сфере, проведенные в США в 20е годы XIX в., позволяли определить самое общее направление политических «ветров». Они носили название?

1. «Флюгерные» опросы;
2. «Лиственные» опросы;
3. «Соломенные» опросы.

Правильный ответ: 3

52. Категория «гендер» непосредственно отражает характеристики?

1. Биологического пола;
2. Социального пола;
3. Распределения ролей в семье.

Правильный ответ: 2

53. Назовите ученого-социолога, основателя французской социологической школы, являющегося автором концепции механической и органической солидарности?

1. О. Конт;
2. Э. Дюркгейм;
3. Т. Парсонс.

Правильный ответ: 2

54. К основным элементам социальной структуры общества на макросоциологическом уровне не относятся?

1. Социальные нормы, социальные ценности;
2. Социальные общности, социальные институты;
3. Социальные организации, социальные группы.

Правильный ответ: 1

55. Элемент структуры социологии, представляющий совокупность исследований, которые основаны на сборе, обработке и анализе первичной социологической информации с использованием специфичных методов и инструментов – это ... ?

1. Теоретическая социология;

2. Прикладная социология;
3. Эмпирическая социология.

Правильный ответ: 3

56. В суде применяется гражданско-процессуальное законодательство в случае возникновения спора между?

1. Гражданами о разделе домовладения;
2. Между гражданином и организацией о взыскании заработной платы;
3. Между гражданами об обжаловании приговора.

Правильный ответ: 2.

57. По каким вопросам Семейный кодекс Российской Федерации предусматривает принятие решения в отношении ребенка, достигшего возраста десяти лет только с его согласия?

1. Изменение имени и фамилии ребенка;
2. Изменение имени, отчества и фамилии усыновленного ребенка;
3. Запись усыновителей в качестве родителей усыновленного ребенка;
4. Расторжение брака между родителями.

Правильный ответ: 1.

58. Какие из следующих юридических фактов подлежат регистрации в органах записи актов гражданского состояния?

1. Заключение брака;
2. Покупка квартиры;
3. Поступление на работу.

Правильный ответ: 1.

59. Какие виды международных правовых документов имеют обязательную силу для государств, подписавших их?

1. Декларация;
2. Конвенция;
3. Протокол.

Правильный ответ: 2.

60. В соответствии с ГК РФ опека устанавливается над?

1. Несовершеннолетними;
2. Лицами, признанными судом недееспособными вследствие психического расстройства;
3. Лицами, признанными судом ограничено дееспособными.

Правильный ответ: 2.

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Юридические лица в российском законодательстве по форме внутреннего устройства подразделяются на корпоративные и ... организации.

Правильный ответ: унитарные

2. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Состояние общества, при котором значительная часть людей пренебрегает социальными нормами, это \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: аномия

3. Вставьте пропущенный термин в тезис:

В настоящее время в науке выделяется три вида (модели) саморегулирования: добровольное, ... и смешанное.

Правильный ответ: делегированное

4. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Смешанное саморегулирование предполагает распределение функций между ... и саморегулируемыми организациями.

Правильный ответ: государством

5. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Развитие общества по восходящей, движение от низшего к высшему, это \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: прогресс

6. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Перемещение индивида на одном и том же социальном уровне без изменения статуса, это \_\_\_\_\_ мобилизация.

Правильный ответ: горизонтальная

7. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Стремление этносов к обособленному существованию называют \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: этническая дифференциация.

8. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Любые действия человека, которые не соответствуют сложившимся в данном обществе нормам и социальным стереотипам, называют \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: девиантное поведение

9. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Пять основных типов конфликтов \_\_\_\_\_:

Правильный ответ: внутриличностные, межличностные, между личностью и обществом,

10. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Ответ лица, которому адресована оферта, о ее принятии, – это ...

Правильный ответ: акцепт

11. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Развитие общества с нисходящей тенденцией, переход от высшего к низшему, это \_\_\_\_\_

Правильный ответ: регресс

12. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Перемещения людей в обществе из одной социальной позиции в другую, это \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: социальная мобильность

13. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Движение вверх, социальное восхождение, это \_\_\_\_\_ мобильность.

Правильный ответ: восходящая

14. К ведению Государственной Думы РФ относится?

1. Решение вопроса о доверии Правительству РФ;

2. Объявление амнистии;
3. Утверждение изменения границ между субъектами РФ;
4. Назначение на должность и освобождение от должности Уполномоченного по правам человека, действующего в соответствии с федеральным конституционным законом;
5. Решение вопроса о возможности использования Вооруженных Сил РФ за пределами территории РФ.

Правильный ответ: 1, 2, 4

15. В суде применяется гражданско-процессуальное законодательство в случае возникновения спора между?

1. Гражданами о разделе домовладения;
2. Между гражданином и организацией о взыскании заработной платы;
3. Между гражданином и судом об обжаловании решения;
4. Между гражданами об обжаловании приговора.

Правильный ответ: 2, 3

16. По каким вопросам Семейный кодекс Российской Федерации предусматривает принятие решения в отношении ребенка, достигшего возраста десяти лет только с его согласия?

1. Изменение имени и фамилии ребенка;
2. Восстановление в родительских правах;
3. Согласие усыновляемого ребенка на усыновление;
4. Изменение имени, отчества и фамилии усыновленного ребенка;
5. Запись усыновителей в качестве родителей усыновленного ребенка;
6. Расторжение брака между родителями.

Правильный ответ: 1, 2, 3

17. Трудовым законодательством в отношении работников до 18 лет запрещены?

1. Служебные командировки;
2. Сверхурочная работа;
3. Сдельная работа;
4. Предоставление отпуска менее 31 календарного дня;
5. Работа в ночное время;
6. Совмещение работы с учебой;
7. Работа в выходные дни;
8. Работа в нерабочие праздничные дни;
9. Работа в торговле;
10. Работа с технически сложным оборудованием.

Правильный ответ: 1, 2, 4, 5, 7, 8

18. Какие из следующих юридических фактов подлежат регистрации в органах записи актов гражданского состояния?

1. Рождение;
2. Заключение брака;
3. Покупка квартиры;
4. Поступление на работу.

Правильный ответ: 1, 2

19. Какие виды международных правовых документов имеют обязательную силу для государств, подписавших их?

1. Декларация;
2. Конвенция;

3. Пакт;
4. Протокол.

Правильный ответ: 2, 3

20. Какие виды уголовных наказаний не могут применяться к несовершеннолетним?

1. Штраф;
2. Обязательные работы;
3. Лишение права заниматься определенной деятельностью;
4. Конфискация имущества;
5. Арест;
6. Ограничение свободы;
7. Пожизненное лишение свободы.

Правильный ответ: 4, 5, 6

21. В соответствии с ГК РФ опека устанавливается над?

1. Малолетними;
2. Несовершеннолетними;
3. Лицами, признанными судом недееспособными вследствие психического расстройства;
4. Лицами, признанными судом ограничено дееспособными.

Правильный ответ: 1, 3

22. Назовите основания отказа в возбуждении уголовного дела или прекращения уголовного дела?

1. Отсутствие события преступления;
2. Тяжёлая болезнь подозреваемого;
3. Истечение сроков давности уголовного преследования;
4. Смерть подозреваемого

Д. Совершение преступления вследствие стечения тяжелых жизненных обстоятельств

Правильный ответ: 1, 3, 4

23. Какие права и свободы не подлежат ограничению в соответствии с Конституцией РФ?

1. Право на жизнь;
2. Право на свободу совести и вероисповедания;
3. Право обладать всеми правами и свободами независимо от социального и имущественного положения;
4. Свобода в выборе рода деятельности и профессии;
5. Право публиковать то, что считает нужным;
6. Право свободно передвигаться и выбирать себе место жительства в пределах своего государства;
7. Право не свидетельствовать против самого себя и своих близких;
8. Право принимать участие в управлении своей страной;
9. Право указывать свою национальную принадлежность;
10. Право не подвергаться пыткам, насилию, жестокому или унижающему человеческое достоинство обращению или наказанию

Правильный ответ: 1, 2, 7, 10

24. Особыми видами договоров, предусмотренных Гражданским кодексом, являются?

1. Общественный договор;
2. Предварительный договор;
3. Договор приобретения;
4. Договор присоединения;
5. Договор в пользу второго лица;

6. Типовой договор

Правильный ответ: 2, 4

25. Адвокат не вправе?

1. Собирать и представлять предметы и документы, которые могут быть признаны вещественными доказательствами;
2. Делать публичные заявления о доказанности вины доверителя, если тот ее отрицает;
3. Фиксировать информацию, содержащуюся в материалах дела;
4. Отказываться от принятой на себя защиты.

Правильный ответ: 2, 4

26. Что является объектом изучения социологии как наука:

1. Общество;
2. Социальная жизнь общества;
3. Социальные институты.

Правильный ответ: 1,3.

27. Кто не имеет отношения в ведении термина «социология» в научный оборот?

1. Г. Спенсер;
2. О. Конт;
3. И. Кант.

Правильный ответ: 1,3.

28. Какая религия, по М.Веберу, не склоняет человека к рациональности в наибольшей степени?

1. Православие
2. Католицизм
3. Конфуцианство
4. Протестантизм

Правильный ответ: 1,2,3.

29. Что не относится к существенным признакам социального действия М.Вебера?

1. Смыслом
2. Направленностью «на другого»
3. Смыслом и направленностью «на другого»
4. Эмоциональностью

Правильный ответ: 1,2,4.

30. Два типа социальных фактов по Э. Дюркгейму?

1. Первичные и вторичные
2. Материальные
3. Духовные
4. Совершенные и несовершенные

Правильный ответ: 2,3.

#### База тестовых заданий (задачи)

1. Социальное поведение, отклоняющееся от принятого, социально приемлемого в определенном обществе или социальном контексте. Сюда включается множество различных видов поведения (сквернословие, злоупотребление спиртным, употребление наркотиков, футбольное хулиганство и т.д.)?

Правильный ответ: Девиация

2. Замкнутые, эндогамные страты с аскриптивным (приписанным) членством (см. статус социальный) и полным отсутствием социальной мобильности, составляющие основу особой исторической формы социальной стратификации?

Правильный ответ: Касты

3. Начавшийся в Великобритании в ходе промышленной революции конца XVIII-начала XIX вв. и распространившийся на другие страны процесс превращения экономик и обществ с преобладанием сельского хозяйства и ремесла в экономики и общества, основанные на машинном (механизированном) производстве?

Правильный ответ: Индустриализация

4. Относительно устойчивые и долговременные формы социальной практики, которые санкционируются и поддерживаются с помощью социальных норм и посредством которых организуется общественная жизнь и обеспечивается устойчивость социальных отношений?

Правильный ответ: Социальный институт

5. Специфический способ организации и развития человеческой жизнедеятельности, представленный в продуктах материального и духовного производства, в системе социальных норм и учреждений, в духовных ценностях, в совокупности отношений людей к природе, между собой и к самим себе?

Правильный ответ: Культура

6. Термин, введенный в специфически социологическом смысле Вебером для характеристики социального порядка, обладающего престижем и в силу этого – фактической нормативной значимостью для социального поведения людей?

Правильный ответ: Легитимность

7. Система социальных качеств человека, формирующаяся на основе его включения в систему социальных отношений?

Правильный ответ: Личность

8. Распространяемая в любой форме, с помощью любых средств информация о физическом или юридическом лице, товарах, идеях и начинаниях, которая предназначена для неопределенного круга лиц и призвана формировать или поддерживать интерес к этим физическому, юридическому лицу, товарам, идеям и начинаниям и способствовать реализации товаров, идей и начинаний?

Правильный ответ: Реклама

9. Организация с правами юридического лица, формирующая оптовый рынок путем организации и регулирования биржевой торговли, осуществляемой в форме гласных публичных торгов, проводимых в заранее определенном месте и в определенное время по установленным ею правилам?

Правильный ответ: Товарная биржа

10. Документ, удостоверяющий с соблюдением установленной формы и обязательных реквизитов имущественные права его владельца?

Правильный ответ: Ценная бумага



11. В электронном магазине покупатель приобрёл беспроводную мышку с клавиатурой с гарантией сервисного обслуживания на 6 месяцев. Клавиатура вышла из строя. Покупатель принял товар на сервис на 2-3 недели. Имеет ли покупатель право на данный период требовать для использования другую временную рабочую клавиатуру и мышку?

12. Клиент заказал изготовить и установить у себя в квартире металлические двери. Работы были выполнены в срок. Но очень скоро клиент обнаружил, что замок в двери некачественный. Потребовал его заменить, но фирма ему отказала. Кто прав в этой ситуации?

13. Покупатель отдал для производства гарантийного ремонта свой телевизор в мастерскую при магазине, где он был куплен. Определите, в какой срок должен быть произведён гарантийный ремонт и правда ли, что покупателю на время ремонта должны предоставить другой телевизор?

14. Когда покупательница приобретала губную помаду, продавец ей сказала, что она изготовлена на основе натуральных веществ. Позднее у неё возникли сомнения в достоверности сказанного, и она отдала купленную помаду на экспертизу. Экспертиза установила, что в химический состав помады натуральные компоненты не входят. Может ли покупательница потребовать вернуть зря потраченные деньги?

15. На упаковке печенья, которое приобрёл покупатель, было написано «Акционерное общество открытого типа «Большевик», ГОСТ 24901 – 89, масса нетто 200 г, калорийность 425 ккал. В 100 г продукта: белка 7,5г., жира 12, 1 г., углеводов 71,2 г., дата изготовления. А какая вообще информация должна быть на упаковке?

Физическая культура и спорт (элективная дисциплина) - (семестр: 1-6;  
промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Волейбол как спортивная игра появился в конце 19 века в ....

- а) Канаде
- б) Японии
- в) США
- г) Германии

Правильный ответ: в

2. Ошибками в волейболе считаются...

- а) «три удара касания»
- б) «четыре удара касания», удар при поддержке «двойное касание»
- в) игрок один раз выпрыгивает на блоке и совершает два касания мяча
- г) мяч соприкоснулся с любой частью тела

Правильный ответ: б

3. Укажите количество игроков волейбольной команды, находящихся одновременно на площадке.

- а) 5
- б) 6
- в) 7
- г) 8

Правильный ответ: б

4. Можно ли менять расстановку игроков в волейболе?

- а) Да, по указанию тренера
- б) нет
- в) да, по указанию судьи
- г) да, но только в начале каждой партии

Правильный ответ: г

5. «ЛИБЕРО» в волейболе – это...

- а) игрок защиты
- б) игрок нападения
- в) капитан команды
- г) запасной игрок

Правильный ответ: а

6. Как осуществляется переход игроков в волейболе из зоны в зону?

- а) произвольно
- б) по часовой стрелке
- в) против часовой стрелки
- г) по указанию тренера

Правильный ответ: б

7. Укажите полный состав волейбольной команды:

- а) 6 человек, тренер, помощник тренера, массажист, врач
- б) 10 человек, тренер, помощник тренера, массажист, врач
- в) 8 человек, тренер, помощник тренера, массажист, врач
- г) 12 человек, тренер, помощник тренера, массажист, врач

Правильный ответ: г

8. Поддача мяча в волейболе после свистка судьи выполняется в течении...

- а) 3 секунд
- б) 5 секунд
- в) 6 секунд
- г) 8 секунд

Правильный ответ: г

9. Сколько разрешено замен в волейболе в каждой партии и в продолжение нескольких перерывов?

- а) максимум 3
- б) максимум 8
- в) максимум 6
- г) максимум 9

Правильный ответ: в

10. «Бич – волей» - это:

- а) игровое действие
- б) пляжный волейбол
- в) подача мяча
- г) прием мяча

Правильный ответ: б

11. Если в волейболе мяч попадает на линию:

- а) считается, что он попал в площадку
- б) считается, что он ушел в аут
- в) спорный мяч
- г) на усмотрение судьи

Правильный ответ: а

12. Высота волейбольной сетки для женских команд:

- а) 2м 44см
- б) 2м 43см
- в) 2м 45см
- г) 2м 24см

Правильный ответ: г

13. Высота волейбольной сетки для мужских команд:

- а) 2м 44см
- б) 2м 43см
- в) 2м 45см
- г) 2м 24см

Правильный ответ: б

14. Может ли игрок волейбольной команды играть без обуви?

- а) да
- б) нет
- в) только при высокой температуре воздуха
- г) только при высокой влажности воздуха

Правильный ответ: а

15. До сколько очков играется партия в волейболе?

- а) до 28
- б) до 20 с разницей в два мяча
- в) до 25 с разницей в два мяча
- г) до 23

Правильный ответ: в

16. До сколько очков играется решающая партия в волейболе?

- а) до 15 с разницей в два мяча
- б) до 12
- в) до 20
- г) до 18 с разницей в два мяча

Правильный ответ: а

17. Комплекс функциональных свойств человека, обеспечивающих выполнение двигательных действий в минимальный для данных условий отрезок времени, называется:

- а) скоростными способностями
- б) частотой движений
- в) двигательной реакцией
- г) скоростно-силовыми способностями

Правильный ответ: а

18. Способности быстро, точно, целесообразно, экономно и находчиво, т.е. наиболее совершенно, решать двигательные задачи (особенно сложные и возникающие неожиданно), называются:

- а) скоростно-силовые
- б) двигательно-координационные
- в) силовые
- г) скоростные

Правильный ответ: б

19. Комплекс функциональных свойств человека, обеспечивающих выполнение двигательных действий в минимальный для данных условий отрезок времени, называется:

- а) скоростными способностями;
- б) частотой движений
- в) двигательной реакцией.
- г) скоростно-силовыми способностями

Правильный ответ: а

20. Способность человека длительно выполнять работу умеренной интенсивности при глобальном функционировании мышц называется:

- а) общей выносливостью
- б) ловкостью
- в) силой
- г) быстротой

Правильный ответ: а

21. Способность человека выполнять движения с большой амплитудой называется:

- а)быстрота
- б) выносливость
- в) гибкость
- г) ловкость

Правильный ответ: в

22. Способность человека преодолевать внешнее сопротивление или противостоять ему за счет мышечных усилий (напряжений) называется:

- а) выносливость
- б) гибкость
- в) сила
- г) быстрота

Правильный ответ: в

23. Способности поддерживать статическое (позу) и динамическое равновесие относятся к:

- а) гибкости
- б) выносливости
- в) силовым способностям
- г) двигательно-координационным способностям

Правильный ответ: г

24. Одним из основных физических качеств является:

- а) работоспособность
- б) сила
- в) здоровье
- г)внимание

Правильный ответ: б

25. Способность противостоять утомлению, вызываемому относительно продолжительными мышечными напряжениями значительной величины называется:

- а) силовая выносливость
- б) взрывная сила
- в) силовая ловкость

Правильный ответ: а

26. Сила, проявляемая человеком в пересчете на 1 кг собственного веса, называется:

- а) динамическая сила
- б) статическая сила
- в) относительная сила
- г) абсолютная сила

Правильный ответ: в

27. Гибкость, которая проявляется в движениях, называется:

- а) статическая
- б) динамическая

Правильный ответ: б

28. Основными средствами развития скоростных способностей являются:

- а) специальные упражнения на тренажерах
- б) упражнения комплексного и сопряженного воздействия
- в) упражнения, направленно воздействующие на определенные компоненты скоростных способностей, упражнения комплексного и сопряженного воздействия
- г) упражнения с отягощениями

Правильный ответ: в

29. Ответ заранее известным движением на заранее известный, но внезапно появляющийся сигнал (зрительный, слуховой, тактильный), называется:

- а) быстротой движения
- б) скоростными способностями
- в) простой реакцией
- г) скоростью одиночного движения

Правильный ответ: в

30. Выносливость по отношению к определенной деятельности, избранной как предмет специализации, называют:

- а) аэробной выносливостью
- б) специальной выносливостью
- в) скоростной выносливостью
- г) анаэробной выносливостью

Правильный ответ: б

31. Способность выполнять движения с наибольшей амплитудой под воздействием внешних растягивающих сил называется:

- а) пассивная гибкость
- б) специальная гибкость
- в) активная гибкость
- г) подвижность

Правильный ответ: а

32. Число движений в единицу времени характеризует:

- а) темп движений
- б) ритм движений
- в) сложную двигательную реакцию
- г) скоростную выносливость

Правильный ответ: а

33. Двигательный тест, который определяет степень развития двигательных координационных способностей, называется:

- а) бег на 2000 м
- б) наклон вперед из положения сидя
- в) челночный бег 3\*10 м
- г) бег на 100 м

Правильный ответ: в

34. Лучшие условия для развития ловкости создаются во время...

- а) подвижных и спортивных игр
- б) прыжков в высоту
- в) бега с максимальной скоростью
- г) занятий плаванием

Правильный ответ: а

35. Укажите вид спорта, который обеспечивает наибольший эффект в развитии гибкости:

- а) тяжелая атлетика
- б) гимнастика
- в) современное пятиборье
- г) легкая атлетика

Правильный ответ: б

36. Двигательный тест, который определяет степень развития выносливости, называется:

- а) бег на 2000 м
- б) наклон вперед из положения сидя
- в) челночный бег 3\*10 м
- г) бег на 100 м

Правильный ответ: а

37. Двигательный тест, который определяет степень развития скоростных способностей, называется:

- а) бег на 2000 м
- б) наклон вперед из положения сидя
- в) челночный бег 3\*10 м
- г) бег на 100 м

Правильный ответ: г

38. Двигательный тест, который определяет степень развития гибкости, называется:

- а) бег на 2000 м
- б) наклон вперед из положения стоя
- в) челночный бег 3\*10 м
- г) бег на 100 м

Правильный ответ: б

39. Двигательный тест, который определяет степень развития силы, называется:

- а) сгибание разгибание рук в упоре лежа

- б) наклон вперед из положения сидя
  - в) челночный бег 3\*10 м
  - г) бег на 100 м
- Правильный ответ: а

40. Что понимается под термином «Дистанция» в гимнастике?

- а) расстояние между занимающимися, стоящими в шеренге
  - б) расстояние от впереди стоящего занимающегося до стоящего сзади строя
  - в) расстояние от первой шеренги до последней
  - г) расстояние между занимающимися, стоящими в колонне
- Правильный ответ: г

41. Что понимается под термином «Интервал» в гимнастике?

- а) расстояние от впереди стоящего занимающегося до стоящего сзади строя
  - б) расстояние от первой шеренги до последней
  - в) расстояние между занимающимися, стоящими в шеренге
  - г) расстояние между занимающимися, стоящими в колонне
- Правильный ответ: в

42. Строй, в котором занимающиеся размещены один возле другого на одной линии и обращены лицом в одну сторону, называется:

- а) шеренга
- б) колонна

Правильный ответ: а

43. Строй, в котором занимающиеся расположены в затылок друг другу.

- а) колонна
- б) шеренга

Правильный ответ: а

44. При перестроении из одной шеренги в три, какие номера стоят на месте?

- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) по указанию преподавателя

Правильный ответ: б

45. Положение занимающихся на согнутых ногах в гимнастике обозначается как...

- а) стойка
- б) упор
- в) присед
- г) сед

Правильный ответ: в

46. Регулирование нагрузки при выполнении общеразвивающих упражнений зависит от:

- а) содержания самого упражнения и интервалов отдыха между упражнениями
- б) изменения таких показателей как: количество повторений каждого упражнения, темп выполнения, амплитуда движения, характер движения, продолжительность интервалов отдыха между упражнениями
- в) исходного положения, с которого начинается упражнение и продолжительность его выполнения, амплитуды движения
- г) задач, стоящих перед занятием

Правильный ответ: б

47. Умение строиться в различные виды строя, шеренгу, колонну, круг, а также перестраиваться в них, в гимнастике называется...

- а) размыканиями и смыканиями
- б) построениями и перестроениями
- в) передвижениями

Правильный ответ: б

48. Студенты принимают строевую (основную) стойку при команде:

- а) смирно!
- б) становись!
- в) вольно!
- г) разойдись!

Правильный ответ: а

49. Гимнастическая терминология – это:

- а) система специальных наименований (терминов), предназначенных для обозначения физических упражнений, различных положений и движений, общих понятий, названий снарядов, инвентаря и т.п.
- б) физические упражнения, обозначающие положения и движения
- в) общие понятия для обозначения физических упражнений, различных положений и движений, названий снарядов и инвентаря и т.п.
- г) область физической культуры, обозначающая общие понятия для обозначения различных положений и движений, физических упражнений

Правильный ответ: а

50. Дайте классификацию общеразвивающих упражнений по анатомическому признаку:

- а) упражнения на силу, на координацию и дыхание
- б) упражнения без предметов, с предметами, на снарядах и со снарядами, с использованием тренажеров
- в) упражнения для рук и плечевого пояса, для ног и тазового пояса, для всего тела
- г) одиночные упражнения, выполняемые вдвоем, втроем, в кругу в сцеплении, в сомкнутых колоннах и шеренгах, в движении

Правильный ответ: в

51. Положение занимающегося на снаряде, при котором его плечи находятся ниже точек хвата, в гимнастике обозначается как:

- а) хват
- б) вис
- в) группировка
- г) упор

Правильный ответ: б

52. Прыжок со снаряда с последующим приземлением в гимнастике обозначается как...

- а) спрыгивание
- б) спад
- в) соскок
- г) вылет

Правильный ответ: в

53. Положение занимающегося, при котором согнутые в коленях ноги подняты руками к груди и кисти захватывают колени, в гимнастике обозначается как:



- а) группировка
- б) захват
- в) перекат
- г) хват

Правильный ответ: а

54. Вращательное движение через голову с последовательным касанием опорной поверхности отдельными частями тела в гимнастике обозначается как...

- а) кувырок
- б) перекат
- в) переворот
- г) сальто

Правильный ответ: а

55. Какой вид спорта называют «Королевой спорта» ....

- а) шахматы
- б) спортивную гимнастику
- в) лыжный спорт
- г) легкую атлетику

Правильный ответ: г

56. Что такое легкоатлетические упражнения?

- а) это – естественные виды двигательной активности человека
- б) это – упражнения, по которым проводятся соревнования
- в) это – физические упражнения в зале и на стадионе
- г) это – физические упражнения, выполняемые в процессе активного отдыха

Правильный ответ: а

57. Легкая атлетика включает в себя следующую группу физических упражнений:

- а) бег, метания, прыжки, спортивная ходьба
- б) бег, метания, толкания, перешагивания
- в) бег, ходьба, метания, толкания, перешагивания
- г) нет правильной группы

Правильный ответ: а

58. Кросс – это:

- а) бег по искусственной дорожке стадиона
- б) бег по пересеченной местности
- в) бег с ускорением
- г) разбег перед прыжком

Правильный ответ: б

59. В беге на длинные дистанции в легкой атлетике основным физическим качеством, определяющим успех, является...

- а) сила
- б) выносливость
- в) быстрота
- г) ловкость

Правильный ответ: б

60. В легкой атлетике ядро:

- а) метают

- б) бросают
- в) толкают
- г) запускают

Правильный ответ: в

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Выберите двигательные тесты, которые характеризуют степень развития силовых способностей (указать 3 правильных ответов):

- а) подтягивание в висе на перекладине
- б) бег на 2000 м
- в) равновесие на правой, левую назад
- г) сгибание-разгибание рук в упоре лежа
- д) бег на 60 м
- е) наклон вперед из положения стоя
- ж) поднимание туловища из положения лежа на спине, руки за голову

Правильный ответ: а, г, ж

2. Перечислите все физические качества (указать 4 правильных ответов):

- а) настойчивость
- б) осторожность
- в) выносливость
- г) гибкость
- д) внимательность
- е) сила
- ж) устойчивость
- з) ловкость
- и) быстрота

Правильный ответ: в, г, е, и

3. Перечислите все циклические упражнения (указать 5 правильных ответов):

- а) плавание
- б) кувырок вперед
- в) гребля
- г) езда на велосипеде
- е) прыжки со скакалкой
- ж) ходьба
- з) подтягивания в висе
- и) бег
- к) прыжок в длину с разбега

Правильный ответ: а, в, г, ж, и

4. Перечислите параметры физической нагрузки (указать 2 правильных ответов):

- а) объем
- б) расстояние
- в) интенсивность
- г) интервал
- д) балл

Правильный ответ: а, в

5. Перечислите виды подготовки в спорте (указать 5 правильных ответов):

- а) вариативная
- б) физическая
- в) теоретическая
- г) техническая
- д) психологическая
- е) педагогическая
- ж) тактическая

Правильный ответ: б, в, г, д, ж

6. Перечислите ошибки в волейболе, за которыми следует переход мяча сопернику (указать 4 правильных ответов):

- а) больше трех касаний мяча (не считая касания блока)
- б) мяч коснулся сетки
- в) касание рукой сетки
- г) мяч попал на линию площадки соперника
- д) сделан пас ногой
- е) двойное касание (не считая касания блока)
- ж) нога игрока оказалась на стороне соперника

Правильный ответ: а, в, е, ж

7. Перечислите фазы в беге по дистанции на 100 м (указать 4 правильных ответов):

- а) бег по дистанции
- б) замах руками
- в) старт
- г) стартовый разгон
- д) фаза полета
- е) финиширование

Правильный ответ: а, в, г, е

8. Выберите двигательные тесты, которые характеризуют степень развития выносливости (указать 2 правильных ответов):

- а) подтягивание в висе на перекладине
- б) бег на 2000 м
- в) равновесие на правой, левую назад, руки в стороны
- г) челночный бег 3X10 м
- д) ходьба на лыжах 5000 м
- е) наклон вперед из положения стоя

Правильный ответ: б, д

9. Выберите упражнения, которые способствуют развитию ловкости (указать 3 правильных ответов):

- а) бег на 60 м
- б) бег на 2000 м
- в) акробатические упражнения
- г) сгибание-разгибание рук в упоре лежа
- д) наклон вперед из положения стоя
- е) подвижные игры
- ж) поднимание туловища из положения лежа на спине, руки за голову
- з) упражнения на ограниченной опоре

Правильный ответ: в, е, з

10. Какие прыжки входят в состав легкоатлетических упражнений (указать 4 правильных ответов)?

- а) прыжки в длину
- б) тройной прыжок
- в) прыжки в высоту
- г) прыжки через барьеры
- д) прыжки с шестом
- е) прыжки в песочную яму

Правильный ответ: а, б, в, д

11. Перечислите упражнения, которые будут способствовать развитию силовых способностей (указать 4 правильных ответов):

- а) упражнения с набивными мячами
- б) упражнения, отягощенные весом собственного тела
- в) упражнения на тренажерах
- г) упражнения на растягивание
- д) упражнения с волейбольным мячом
- е) упражнения с эспандерами.

Правильный ответ: а, б, в, е

12. Перечислите факторы, от которых зависит проявление выносливости (указать 3 правильных ответов):

- а) быстрота двигательной реакции
- б) волевые качества
- в) функциональные возможности систем энергообеспечения
- г) сила мышц
- д) гибкость

Правильный ответ: б, в, г

13. Перечислите факторы, которые влияют на проявление гибкости (указать 4 правильных ответов):

- а) проветрено ли помещение
- б) время суток
- в) пол
- г) возраст
- д) разогрето ли тело

Правильный ответ: б, в, г, д

14. Выберите двигательные тесты, которые характеризуют степень развития гибкости (указать 2 правильных ответов):

- а) наклон вперед из положения сидя
- б) бег на 2000 м
- в) равновесие на правой, левую назад
- г) сгибание-разгибание рук в упоре лежа
- д) бег на 60 м
- е) наклон вперед из положения стоя
- ж) поднимание туловища из положения лежа на спине, руки за голову

Правильный ответ: а, е

15. Выберите двигательные тесты, которые характеризуют степень развития скоростных способностей (указать 3 правильных ответов):

- а) бег на 30 м

- б) бег на 2000 м
  - в) равновесие на правой, левую назад
  - г) бег на 100 м
  - д) бег на 60 м
  - е) наклон вперед из положения стоя
  - ж) поднимание туловища из положения лежа на спине, руки за голову
- Правильный ответ: а, г, д

16. Выберите двигательные тесты, которые характеризуют степень развития координационных способностей (указать 3 правильных ответов):

- а) бег на 30 м
- б) челночный бег 3 по 10 м
- в) равновесие на правой, левую назад, руки в стороны
- г) бег на 2000 м
- д) попадание малого мяча в цель
- е) наклон вперед из положения стоя
- ж) поднимание туловища из положения лежа на спине, руки за голову.

Правильный ответ: б, в, д

17. Перечислите упражнения, которые будут способствовать развитию выносливости (указать 3 правильных ответов):

- а) плавание на 800 м
- б) бег 3 раза по 100 м
- в) бег в течение 15-20 минут
- г) упражнения на растягивание
- д) ходьба на лыжах 5 км
- е) упражнения с эспандерами.

Правильный ответ: а, в, д

18. Перечислите упражнения, которые будут способствовать развитию гибкости (указать 3 правильных ответов):

- а) плавание на 800 м
- б) бег 3 раза по 100 м с максимальной скоростью
- в) наклоны вперед из положения сидя 3 подхода по 20 повторений
- г) «мост»
- д) поднимание туловища из положения лежа на спине
- е) многократные махи ногами.

Правильный ответ: в, г, е

19. Перечислите упражнения, которые будут способствовать развитию скоростных способностей (указать 3 правильных ответов):

- а) плавание на 800 м
- б) бег 3 раза по 100 м
- в) подвижные игры
- г) «мост»
- д) поднимание туловища из положения лежа на спине
- е) старты по сигналу

Правильный ответ: б, в, е

20. Перечислите все виды подачи в волейболе (указать 3 правильных ответов):

- а) двойная
- б) нижняя прямая

- в) верхняя прямая
- г) нижняя боковая
- д) высокая
- е) верхняя боковая

Правильный ответ: б, в, е

21. Перечислите олимпийские виды спорта (указать 3 правильных ответов):

- а) футбол
- б) волейбол
- в) мини-футбол
- г) баскетбол

Правильный ответ: а, б, г

22. Перечислите контактные виды спорта (указать 3 правильных ответов):

- а) футбол
- б) волейбол
- в) мини-футбол
- г) баскетбол

Правильный ответ: а, в, г

23. Перечислите ошибки в волейболе (указать 3 правильных ответов):

- а) «четыре удара касания»
- б) «три удара касания»
- в) «двойное касание»
- г) мяч соприкоснулся с любой частью тела
- д) мяч коснулся сетки
- е) попадание в аут

Правильный ответ: а, в, е

24. Перечислите ошибки в баскетболе (указать 4 правильных ответов):

- а) слишком длинная передача
- б) «пробежка»
- в) двойное ведение
- г) сделано два шага с мячом
- д) нарушение правила трех секунд в атаке
- е) попадание в аут

Правильный ответ: б, в, д, е

25. Перечислите ошибки в футболе (указать 2 правильных ответов):

- а) игра рукой
- б) слишком длинная передача
- в) «двойное касание»
- г) при подкате игрок коснулся ноги соперника раньше, чем мяча
- д) мяч коснулся перекладины ворот
- е) пас головой

Правильный ответ: а, г,

26. Перечислите все виды подач в волейболе (указать 3 правильных ответов):

- а) двойная
- б) нижняя прямая
- в) верхняя прямая
- г) нижняя боковая

- д) высокая
- е) верхняя боковая

Правильный ответ: б, в, е

27. Установите последовательность действий при подаче мяча в волейболе

- а) подбрасывание мяча, замах
- б) опускание рук и переход к новым действиям
- в) ударное движение по мячу

Правильный ответ: а, в, б

28. Положение мяча в волейболе, когда он оказывается за пределами площадки, называется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: аут

29. Игровой вид спорта, в котором можно забивать мяч в ворота любой частью тела, кроме руки, называется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: футбол

30. Вид спорта, в котором соревнуются две команды, стараясь направить мяч так, чтобы он оказался на площадке соперника называется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: волейбол

#### База тестовых заданий (задачи)

1. Какое максимальное количество очков можно получить за попадание мяча в корзину в баскетболе?

Правильный ответ: 3

2. Сколько очков присуждается за попадание в кольцо в баскетболе, если он выполнен из трехсекундной зоны?

Правильный ответ: 2

3. За какое количество персональных фолов игрока в баскетбол удаляют с площадки?

Правильный ответ: 5

4. Сколько таймов в футболе?

Правильный ответ: 2

5. До сколько побед проводится партия в волейболе?

Правильный ответ: 3

6. Сколько таймов в мини-футболе?

Правильный ответ: 2

7. Сколько секунд может находиться баскетболист перед кольцом соперника в зоне, обозначенной трапецией?

Правильный ответ: 3

8. Какое максимальное количество касаний мяча в волейболе разрешено сделать одной команде?

Правильный ответ: 3

9. До сколько очков играется партия в волейболе?

Правильный ответ: 25

10. Сколько секунд дается в баскетболе, чтобы выполнить бросок в корзину соперника

Правильный ответ: 24

11. Сколько человек играет на площадке в волейболе?

Правильный ответ: 6

12. Сколько человек играет на поле в футболе?

Правильный ответ: 11

13. Сколько человек играет на площадке в баскетболе?

Правильный ответ: 5

14. Со сколько метров пробивается пенальти?

Правильный ответ: 11

15. Сколько времени длится матч в футболе?

Правильный ответ: 90 минут

Физическая культура и спорт для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (элективная дисциплина) - (семестр: 1-6; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Адаптивной физической культуре решаются две группы задач ...

- а) образовательные и воспитательные
- б) оздоровительные и коррекционные
- в) компенсаторные и развивающие
- г) общие и специфические

Правильный ответ: г

2. К общим задачам адаптивной физической культуры относится ...

- а) образовательные, воспитательные и оздоровительно-развивающие задачи
- б) компенсаторные, коррекционные, профилактические
- в) воспитательные, коррекционные, социальные

Правильный ответ: а

3. Объектом внимания в адаптивной физической культуре является ...

- а) здоровый человек
- б) спортсмен
- в) человек с отклонениями в состоянии здоровья

Правильный ответ: в

4. Приоритетными задачами адаптивной физической культуры являются ...

- а) оздоровительные, образовательные и воспитательные
- б) профилактика нарушений осанки и плоскостопия



- в) компенсаторные, коррекционные, профилактические
  - г) развитие физических качеств и способностей занимающихся, закаливание
- Правильный ответ: в

5. Адаптивная двигательная рекреация, как компонент (вид) адаптивной физической культуры, удовлетворяет потребности человека с отклонениями в состоянии здоровья (включая инвалида) в ...

- а) реализации своих способностей, сопоставлении их со способностями других людей, потребности в коммуникативной деятельности и социализации
- б) риске, повышенном напряжении, потребности испытать себя в необычных, экстремальных условиях, объективно и (или) субъективно опасных для здоровья и даже жизни
- в) его подготовке к жизни, бытовой и трудовой деятельности; в формировании положительного и активного отношения к адаптивной физической культуре
- г) отдыхе, развлечении, интересном проведении досуга, смене вида деятельности, получении удовольствия, в общении

Правильный ответ: г

6. Адаптивная физическая реабилитация, как компонент (вид) адаптивной физической культуры, удовлетворяет потребности человека с отклонениями в состоянии здоровья (включая инвалида) в ...

- а) риске, повышенном напряжении, потребности испытать себя в необычных, экстремальных условиях, объективно и (или) субъективно опасных для здоровья и даже жизни
- б) лечении, восстановлении у него временно утраченных функций (помимо тех, которые утрачены или разрушены на длительный срок или навсегда в связи с основным заболеванием, например, являющимся причиной инвалидности)
- в) отдыхе, развлечении, интересном проведении досуга, смене вида деятельности, получении удовольствия, в общении
- г) его подготовке к жизни, бытовой и трудовой деятельности; в формировании положительного и активного отношения к адаптивной физической культуре

Правильный ответ: б

7. Адаптивное физическое воспитание (образование), как компонент (вид) адаптивной физической культуры, удовлетворяет потребность индивида с отклонениями в состоянии здоровья в ...

- а) риске, повышенном напряжении, потребности испытать себя в необычных, экстремальных условиях, объективно и (или) субъективно опасных для здоровья и даже жизни
- б) отдыхе, развлечении, интересном проведении досуга, смене вида деятельности, получении удовольствия, в общении
- в) его подготовке к жизни, бытовой и трудовой деятельности; в формировании положительного и активного отношения к адаптивной физической культуре

Правильный ответ: в

8. Основные виды реабилитации:

- а) медицинская, физическая, профессиональная (трудовая), социальная, психологическая
- б) психологическая, терапевтическая, профессиональная, социальная
- в) физиотерапевтическая, психологическая, социальная, профессиональная

Правильный ответ: а

9. По способу организации формы физической реабилитации можно разделить на ...

- а) групповые, самостоятельные, индивидуальные
- б) в медицинских учреждениях, в санаториях, в пансионатах
- в) сменно-групповые, индивидуальные, поточные

Правильный ответ: а

10. Резкие наклоны, упражнения с отягощениями, стойки на голове, плечах, кувырки, висы вниз головой, соскоки со снарядов, длительные статические напряжения противопоказаны лицам ...

- а) с нарушением слуха
- б) с нарушением интеллекта
- в) с нарушением зрения

Правильный ответ: в

11. Какие критерии отражаются в дневнике самоконтроля при занятиях адаптивной физической культурой и спортом:

- а) дата, сон, настроение, самочувствие, работоспособность, содержание тренировки, пульс, нарушения режима дня
- б) время проведения занятий: утро, день, вечер
- в) пульс: утром, до тренировки, после тренировки, через 15 мин.

Правильный ответ: а

12. Необходимое количество углубленных медицинских осмотров в году для лиц, занимающихся адаптивной физической культурой ...

- а) 1 раз в год
- б) не менее 2 раз в год
- в) 3-4 раза в год

Правильный ответ: б

13. Антропометрия – это ...

- а) определение физической подготовленности
- б) описание внешних признаков физического развития
- в) измерение морфологических и функциональных признаков, характеризующих возрастные и половые особенности физического развития

Правильный ответ: в

14. С какой целью проводят антропометрическое обследование?

- а) для оценки уровня физического развития
- б) для оценки применяемых методик физического воспитания
- в) для определения уровня здоровья

Правильный ответ: а

15. Пробу Генчи применяют при оценке:

- а) состояния сердечно-сосудистой системы
- б) весо-ростового показателя
- в) состояния дыхательной и сосудистой системы и способности внутренней среды организма насыщаться кислородом
- г) показателей физического развития

Правильный ответ: в

16. Субъективными показателями самоконтроля являются:

- а) самочувствие, сон, аппетит, пульс за 1 минуту, масса тела, нарушение режима, болевые ощущения, спортивные результаты

- б) самочувствие, спортивные результаты, аппетит, частота дыхания, болевые ощущения;
  - в) масса тела, нарушение режима, сон, аппетит, самочувствие
  - г) самочувствие, болевые ощущение, аппетит, сон, спортивные результаты
- Правильный ответ: а

17. Субъективное здоровье – это ...

- а) то здоровье, которое есть у субъекта на самом деле
- б) то здоровье, которое хотелось бы иметь субъекту
- в) то, как человек оценивает своё здоровье

Правильный ответ: в

18. Объективное здоровье – это ...

- а) то здоровье, которое есть у субъекта на самом деле
- б) то здоровье, которое хотелось бы иметь субъекту
- в) то, как человек оценивает своё здоровье

Правильный ответ: а

19. Статическое здоровье – это...

- а) состояние душевного благополучия, характерное отсутствием болезненных психических проявлений
- б) тот уровень здоровья, который определяется на данный момент времени
- в) способность адекватно реагировать на воздействие внешних факторов

Правильный ответ: б

20. Динамическое здоровье – это ...

- а) типичная совокупность форм и способов повседневной культурной жизнедеятельности личности, основанная на культурных нормах, ценностях, смыслах деятельности и укрепляющая адаптивные возможности организма
- б) здоровье, оцениваемое за определённый промежуток времени
- в) состояние покоя, расслабленности, возникающее вследствие снятия напряжения после сильных переживаний, физических нагрузок и др.

Правильный ответ: б

21. Самочувствие – это ...

- а) сопряжённая характеристика изменений психических и физиологических функций организма под влиянием определённой трудовой деятельности
- б) ощущение физиологической и психологической комфортности внутреннего состояния
- в) степень владения техникой действия, которая отличается повышенной концентрацией внимания на отдельные составные операции и нестабильными способами решения двигательной задачи

Правильный ответ: б

22. Физическое развитие – это ...

- а) комплекс морфологических и функциональных показателей организма, обусловленных внутренними факторами и жизненными условиями
- б) физиологическое состояние человек;
- в) антропометрический показатель
- г) процесс формирования двигательных навыков и развития физических способностей

Правильный ответ: а

23. Врачебное обследование бывает:

- а) первичное
- б) повторное
- в) дополнительное
- г) все варианты верны

Правильный ответ: г

24. Форма спины бывает:

- а) плоская, нормальная, седлообразная
- б) нормальная, круглая и плоская
- в) нормальная, круглая и седлообразная
- г) нормальная, круглая, плоская, седлообразная

Правильный ответ: г

25. Пробу Генчи применяют при оценке:

- а) состояния сердечно-сосудистой системы;
- б) весо-ростового показателя;
- в) состояния дыхательной и сосудистой системы и способности внутренней среды организма насыщаться кислородом;
- г) показателей физического развития

Правильный ответ: в

26. Пробу Штанге применяют при оценке:

- а) состояния сердечно-сосудистой системы;
- б) весо-ростового показателя;
- в) состояния дыхательной и сосудистой системы и способности внутренней среды организма насыщаться кислородом;
- г) показателей физического развития

Правильный ответ: в

27. Методами педагогического контроля являются:

- а) анкетирование занимающихся, преподавателей, и анализ рабочей документации учебно-тренировочного процесса
- б) педагогическое наблюдения во время занятий, регистрация функциональных и других показателей, характеризующих деятельность занимающегося физическими упражнениями непосредственно на занятиях
- в) тестирование различных сторон подготовленности, обоснованное прогнозирование спортивной работоспособности
- г) верны все варианты

Правильный ответ: г

28. Объективными показателями самоконтроля являются:

- а) антропометрические данные, показатели физического развития, подготовленности, функционального состояния
- б) сон, аппетит, самочувствие
- в) настроение, желание тренироваться
- г) верны все варианты

Правильный ответ: а

29. Субъективными показателями самоконтроля являются:

- а) самочувствие, сон, аппетит, пульс за 1 минуту, масса тела, нарушение режима, болевые ощущения, спортивные результаты
- б) самочувствие, спортивные результаты, аппетит, частота дыхания, болевые ощущения;

в) масса тела, нарушение режима, сон, аппетит, самочувствие

г) самочувствие, болевые ощущения, аппетит, сон, спортивные результаты

Правильный ответ: а

30. Основными видами диагностики относятся:

а) врачебный контроль и самоконтроль;

б) диспансеризация и самоконтроль;

в) врачебно-педагогический контроль и самоконтроль

г) врачебный контроль, диспансеризация, врачебно-педагогический контроль и самоконтроль

Правильный ответ: г

31. Классификация упражнений, применяемых в лечебной гимнастике:

а) гимнастические, спортивно-прикладные, игры

б) упражнения для головы, конечностей, туловища

в) упражнения с произношением звуков, бррах, бррух, ах-ах, ж-ж-ж, шш

г) эстафеты с мячом, скакалками, гимнастическими палками

Правильный ответ: а

32. Упражнения, противопоказанные при заболеваниях сердечно-сосудистой системы (ССС):

а) задержка дыхания, натуживания, стойки на голове, кистях, ускорения

б) общеукрепляющие

в) дыхательные

г) плавание

Правильный ответ: а

33. Сколиоз – это:

а) нарушение осанки во фронтальной плоскости (влево, вправо)

б) нарушение осанки в сагиттальной плоскости (вперед, назад)

в) нарушение осанки в поясничном отделе

г) воронкообразная грудина

Правильный ответ: а

34. Физиологическим изгибом позвоночника не является:

а) кифоз,

б) сколиоз

в) лордоз

г) все ответы верны

Правильный ответ: б

35. Лечебная гимнастика показана при:

а) высокой температуре

б) сердечной недостаточности III степени

в) хронических заболеваниях и заболеваниях вне обострения

г) остром периоде заболеваний

Правильный ответ: в

36. Миопия – это:

а) близорукость

б) дальновзоркость;

- в) косоглазие;
- г) опущение век

Правильный ответ: а

37. Среди четырех важнейших факторов обусловленности индивидуального здоровья человека (они же – факторы риска при различных хронических заболеваниях) фактором с наименьшим весом является:

- а) экология (окружающая среда)
- б) здравоохранение (медицина)
- в) генетика (наследственность)
- г) индивидуальный образ жизни

Правильный ответ: б

38. Состояние организма связанное с недостаточным (сниженным) количеством витаминов в организме. Проявляется в быстрой утомляемости, понижении работоспособности, остроты зрения в темноте, шелушении кожи, снижении сопротивляемости организма инфекционным заболеваниям, называется:

- а) авитаминозом
- б) гиповитаминозом
- в) гипервитаминозом
- г) дисбактериозом

Правильный ответ: б

39. Индивидуальное развитие человека называется:

- а) онтогенезом
- б) филогенезом
- в) гистогенезом
- г) партеногенезом

Правильный ответ: а

40. Заболевание печени, характеризующееся воспалительными и дегенеративными изменениями ее ткани, часто сопровождающееся желтухой, называется:

- а) артритом
- б) гепатитом
- в) гастритом
- г) дисбактериозом

Правильный ответ: б

41. Для определения функциональных возможностей аппарата внешнего дыхания используют:

- а) массо-ростовой индекс Кетле,
- б) индекс Пирке,
- в) жизненный индекс,
- г) индекс Пинье

Правильный ответ: в

42. Гипотензия – это:

- а) снижение артериального давления
- б) прижизненное свертывание крови в сосудах
- в) заболевания, связанные с относительной недостаточностью холестерина
- г) омертвление участка сердечной мышцы вследствие внезапного нарушения его кровообращения

Правильный ответ: а

43. Обновление структур, которые были утрачены в результате патологических процессов, называется:

- а) реанимацией
- б) реабилитацией
- в) регенерацией
- г) рекреацией

Правильный ответ: в

44. К основным критериям физического развития не относится:

- а) длина тела
- б) масса тела
- в) частота сердечных сокращений (ЧСС)
- г) жизненная емкость легких (ЖЕЛ)

Правильный ответ: в

45. Существует пять типов реакции сердечно-сосудистой системы на физическую нагрузку. Нормотонический – самый благоприятный. Самым неблагоприятным является:

- а) гипотонический
- б) со ступенчатым возрастанием артериального давления
- в) гипертонический
- г) дистонический

Правильный ответ: а

46. Способность организма создавать и поддерживать постоянство внутренней среды называется:

- а) гомеостазом
- б) гомеокинезом
- в) гомеозисом
- г) гомеоморфизмом

Правильный ответ: а

47. Проба Ромберга определяет способность человека сохранять равновесие при отсутствии коррекции со стороны зрительного анализатора. Это:

- а) тест на координацию движений
- б) проба на кинестетическую чувствительность
- в) проба на проприоцептивную чувствительность
- г) исследование функциональных возможностей нервно-мышечного аппарата

Правильный ответ: г

48. Наиболее высокое давление в системе сосудов называется:

- а) систолическим давлением крови
- б) диастолическим давлением крови
- в) средним давлением крови
- г) пульсовым давлением крови

Правильный ответ: а

49. В целях оценки динамики функциональных возможностей системы внешнего дыхания не используется показатель:

- а) окружности грудной клетки
- б) жизненной емкости легких (ЖЕЛ)

- в) максимальной вентиляции легких
  - г) пневмотахометрии
- Правильный ответ: а

50. Средства физической реабилитации подразделяются на активные, пассивные и психорегулирующие. К активным средствам относится:

- а) элементы спорта и спортивной подготовки,
- б) массаж,
- в) мануальная терапия,
- г) мышечная релаксация

Правильный ответ: а

51. Средства физической реабилитации подразделяются на активные, пассивные и психорегулирующие. К пассивным средствам физической реабилитации относится:

- а) работа на тренажерах
- б) трудотерапия
- в) физиотерапия
- г) мышечная релаксация

Правильный ответ: в

52. Большое значение при дозировке физической нагрузки имеет её плотность, которая определяется отношением длительности времени фактического выявления упражнений к длительности всего занятия. На занятиях лечебной гимнастикой плотность нагрузки должна составлять:

- а) 5–10 %,
- б) 15–20 %,
- в) 30–40 %,
- г) 50–60 %.

Правильный ответ: г

53. Основными видами реабилитациями являются ...

- а) психологическая, терапевтическая, профессиональная, социальная
- б) физиотерапевтическая, психологическая, социальная, профессиональная
- в) медицинская, физическая, профессиональная (трудовая), социальная, психологическая

Правильный ответ: в

54. Врачебный контроль в процессе занятий АФК осуществляется путем проведения ....

- а) текущих осмотров
- б) врачебно-педагогических наблюдений
- в) углубленных и кратных медицинских осмотров
- г) повторных медицинских осмотров

Правильный ответ: в

55. К первостепенным требованиям при создании коррекционно-развивающей среды в процессе адаптивного физического воспитания людей с нарушением зрения относят

- а) гигиеническая, педагогические, психологические
- б) медико-биологические, социальные, педагогические
- в) медико-биологические, психологические, социологические
- г) гигиенические, социологические, педагогические

Правильный ответ: а



56. Формирование знаний и умений самостоятельного использования средств физической культуры в целях профилактики сопутствующих заболеваний и самосовершенствования относится к воспитанию:

- а) трудовому
- б) нравственному
- в) эстетическому
- г) умственному

Правильный ответ: а

57. По каким признакам классифицируют гимнастические упражнения ...

- а) статические, динамические
- б) активные и пассивные
- в) анатомическому, методической направленности, характеру активности, характеру работы мышц

Правильный ответ: в

58. Принцип компенсаторной направленности педагогических воздействий заключается в ...

- а) возмещении недоразвитых, нарушенных или утраченных функций за счет перестройки или усиленного использования сохранных функций и формирования обходных путей
- б) комплексном использовании всех органов чувств и активизацию сохранных функций в процессе выполнения физических упражнений
- в) постепенном, но систематическом формировании мотивационных убеждений в необходимости выполнения физических упражнений
- г) создании равноправных условий на занятиях физическими упражнениями, признании ценности каждой личности независимо от характерологических особенностей.

Правильный ответ: а

59. Какие задачи адаптивной физической культуры направлены на исправление имеющихся нарушений в состоянии здоровья?

- а) профилактические
- б) образовательные
- в) коррекционные

Правильный ответ: а

60. Что является главной задачей комплексной реабилитации инвалидов?

- а) повышение качества жизни
- б) повышение функциональных возможностей организма
- в) коррекция и компенсация имеющихся нарушений

Правильный ответ: а

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Аутогенная тренировка - это ...(указать 2 правильных ответов):

- а) процесс освоения социально-культурного опыта, подготовка к самостоятельной жизни в обществе;
- б) психорегулирующая тренировка;
- в) система приемов самовнушения, специальных средств релаксации, заимствованных из психогигиены, психологии и медицины;
- г) устные сообщения: отчеты, самоприказы, самооценки

Правильный ответ: б, в

2. При сколиозе специальными задачами ЛФК являются (указать 3 правильных ответов):

- а) воспитание правильной осанки
- б) развитие носового дыхания
- в) укрепление мышечного корсета
- г) повышение неспецифической сопротивляемости организма
- д) коррекция патологической деформации позвоночника

Правильный ответ: а, в, д

3. При артериальной гипертонии в качестве специальных рекомендуются упражнения (указать 3 правильных ответа):

- а) на повышение гибкости позвоночника
- б) на расслабление
- в) на координацию
- г) гимнастические упражнения с частой сменой исходных положений в быстром темпе с ограниченной амплитудой
- д) гимнастические упражнения для всех мышечных групп в медленном темпе с полной амплитудой

Правильный ответ: б, в, д

4. К наглядным методам обучения относятся (указать 3 правильных ответов):

- а) беседа
- б) демонстрация изучаемых процессов
- в) лабораторные опыты
- г) рассказ
- д) учебная лекция

Правильный ответ: б, г, д

5. На каких областях знаний базируется адаптивная физическая культура (указать 3 правильных ответов):

- а) коррекционная педагогика
- б) медицина
- в) микробиология
- г) физическая культура

Правильный ответ: а, б, г

6. Принцип гуманистической направленности означает (указать 3 правильных ответов):

- а) раскрытие потенциальных возможностей физического, психического, духовного развития и саморазвития личности
- б) свободу выбора доступных форм двигательной активности в процессе спортивной деятельности
- в) свободу выбора доступных форм двигательной активности в процессе учебной, досуговой, трудовой, спортивной деятельности в коллективных, индивидуальных, семейных, самостоятельных занятиях, ориентирующих на здоровый образ жизни
- г) создание равноправных условий на занятиях физическими упражнениями, признание ценности каждой личности независимо от физических и умственных способностей, отставания в развитии, характерологических особенностей
- д) создание равноправных условий на занятиях физическими упражнениями, признание ценности каждой личности независимо от характерологических особенностей

Правильный ответ: а, в, г

7. Относительными противопоказаниями к проведению общего массажа являются (указать 3 правильных ответов):

- а) сахарный диабет
- б) пиелонефрит
- в) кровотечения
- г) гастрит
- д) кожные заболевания
- е) расширение и воспаление вен
- ж) депрессивные состояния

Правильный ответ: в, д, е

8. Массаж показан при (указать 5 правильных ответов)

- а) ушибах, вывихах, растяжении связок
- б) хроническом остеомиелите
- в) церебральном атеросклерозе
- г) сахарном диабете
- д) тромбозах сосудов и тромбофлебитах
- е) артритах
- ж) дискинезия кишечника
- з) воспалительные заболевания ЛОР – органов

Правильный ответ: а, в, г, ж, з

9. Противопоказаниями к назначению релаксационной лечебно-профилактической гимнастики являются (указать 3 правильных ответов):

- а) период обострения хронических заболеваний;
- б) онкологические заболевания
- в) миопия высокой степени
- г) бронхиальная астма

Правильный ответ: а, б, в

10. Уровень физического развития оценивается с помощью методов (указать 2 правильных ответов):

- а) антропометрических стандартов
- б) стандартных шкал
- в) антропометрических индексов
- г) процентных отклонений

Правильный ответ: а, в

11. К видам реабилитации инвалидов не относятся (указать 2 правильных ответов):

- а) социальная;
- б) педагогическая;
- в) медицинская;
- г) физическая;
- д) психологическая.

Правильный ответ: б, в

12. Методы оценки физического развития человека (указать 3 правильных ответов):

- а) антропометрического взаимосочетания;
- б) физических стандартов;
- в) индексов;
- г) взаимосовмещений;
- д) антропометрических стандартов;

е) корреляций.

Правильный ответ: в, д, е

13. Тесты для определения физической работоспособности (указать 2 правильных ответов):

- а) стандартный
- б) степ-тест 170
- в) волнообразных воздействий
- г) ограничительный
- д) велоэргометрический

Правильный ответ: б, д

14. Указать 2 неправильных методов развития силы:

- а) максимальных усилий;
- б) запредельных усилий;
- в) повторных усилий;
- г) динамических усилий;
- д) изометрических усилий;
- е) минимальных усилий;
- ж) электростимуляций.

Правильный ответ: б, е

15. Разновидности динамической силы (указать 4 правильных ответов):

- а) замедленная
- б) взрывная
- в) ускоренная
- г) скоростная
- д) быстрая
- е) предельная
- ж) медленная

Правильный ответ: б, г, д, ж

16. Виды гибкости (указать 4 правильных ответов):

- а) статистическая;
- б) динамическая;
- в) скоростная;
- г) активная;
- д) пассивная;
- е) амплитудная;
- ж) статическая.

Правильный ответ: б, г, д, ж

17. Разновидности специальной выносливости (указать 4 правильных ответов):

- а) скоростная;
- б) силовая;
- в) ведущая;
- г) статическая;
- д) базовая;
- е) скоростно-силовая.

Правильный ответ: а, б, г, е

18. Что учитывается при оценке ловкости (указать 3 правильных ответов):

- а) интеллектуальная сложность двигательной задачи;
- б) координационная сложность двигательной задачи;
- в) время восстановления после выполнения двигательной задачи;
- г) точность выполнения движения;
- д) время выполнения движения

Правильный ответ: б, г, д

19. К субъективным показателям самоконтроля относятся (указать 2 правильных ответов):

- а) самочувствие
- б) аппетит
- в) настроение
- г) скорость реакции на внешние раздражители

Правильный ответ: а, б

20. Как производится вдох в лечебных гимнастиках (указать 2 правильных ответов)?

- а) через рот
- б) через нос
- в) с созданием положительного сопротивления
- г) быстро
- д) медленно

Правильный ответ: б, д

21. К общим противопоказаниям к применению ЛФК при острой травме относятся (указать 2 правильных ответа):

- а) тяжелое состояние больного и высокая температура тела
- б) экстрасистолия
- в) кровотечение
- г) атония кишечника

Правильный ответ: а, в

22. Основные движения в поясничном отделе позвоночника при занятиях лечебной гимнастикой больных остеохондрозом (указать 2 правильных ответов):

- а) наклоны вперед
- б) боковые наклоны
- в) резкое прогибание позвоночника кзади
- г) вращение позвоночника в поясничном отделе

Правильный ответ: а, б

23. Противопоказаниями к ЛФК при шейном остеохондрозе являются (указать 2 правильных ответов):

- а) боли в шейном отделе позвоночника при физической нагрузке
- б) острое нарушение мозгового кровообращения
- в) острый болевой синдром
- г) плече-лопаточный периартрит

Правильный ответ: б, в

24. Преимущество занятий оздоровительной ходьбой заключается (указать 2 правильных ответов):

- а) быстрое достижение оздоровительного эффекта
- б) монотонность занятий ходьбой
- в) можно заниматься в любом возрасте
- г) легко дозировать нагрузку по самочувствию

Правильный ответ: в, г

25. Какие заболевания не являются противопоказаниями к применению аутогенной тренировки (укажите 3 правильных ответов)?

- а) повышенное артериальное давление;
- б) пониженное артериальное давление;
- в) заболевания ЖКТ в стадии обострения;
- г) бронхиальная астма;
- д) нарушение периферического кровообращения;
- е) тяжелые психические расстройства.

Правильный ответ: а, г, д

26. К видам реабилитации инвалидов не относятся (укажите 2 правильных ответов):

- а) социальная;
- б) педагогическая;
- в) медицинская;
- г) физическая;
- д) психологическая.

Правильный ответ: б, в

27. Какие физические упражнения, наиболее эффективны для повышения умственной работоспособности и профилактики переутомления в течение учебного (трудового) дня (укажите 2 правильных ответов):

- а) упражнения на внимание;
- б) простые и легкие кратковременные физические упражнения разной направленности;
- в) быстрая длительная ходьба на свежем воздухе.
- г) упражнения на развитие силы мышц спины.

Правильный ответ: б, в

28. Физическая подготовка подразделяется на (выбрать 2 правильных ответов):

- а) общую физическую подготовку;
- б) общую и соревновательную физическую подготовку;
- в) общую и игровую физическую подготовку;
- г) специальную физическую подготовку.

Правильный ответ: а, г

29. Функции физической культуры (укажите 4 правильных ответов):

- а) образовательная
- б) прикладная
- в) судейская
- г) спортивная
- д) рекреативная
- е) оздоровительно-реабилитационная
- ж) бытовая

Правильный ответ: а, б, г, д, е

30. Самоконтроль при занятиях физическими упражнениями определяется (выбрать 2 правильных ответов):

- а) частотой сердечных сокращений
- б) частотой дыхания
- в) измерением артериального давления
- г) потреблением кислорода

Правильный ответ: а, б

База тестовых заданий  
(задачи)

1. При антропометрическом измерении, проведенном во второй половине дня (после обеденного приема пищи) у студента получены следующие данные: длина тела (170 см), масса тела (86,7 кг). Определить ИМТ и дать интерпретацию этому показателю. Какие требования антропологического исследования нарушены?

Ответ: ожирение (ИМТ=30); нарушено требование к правилам проведения соматоскопии и антропометрии – проведение исследования натощак или не ранее, чем через 2-3 часа после еды. При соблюдении требований показатель ИМТ был бы менее 30 и соответствовал бы определению – тучность.

2. Студент имеет клинический диагноз: сколиотическая болезнь 2 ст. Находится на свободном двигательном режиме. Жалобы на боли в спине, усиливающиеся при сидении и ходьбе, быструю утомляемость. Какой вид лечебной гимнастики необходим?

Ответ. Корригирующая гимнастика

3. Студент Е., 18 лет. Клинический диагноз: ожирение 2 ст. Жалобы на одышку, учащенное сердцебиение при незначительной физической нагрузке, утомляемость, сниженную работоспособность, боли и отеки в нижних конечностях к концу дня. В каких исходных положениях можно выполнять физические упражнения?

Ответ: Физические упражнения выполняются во всех исходных положениях с акцентом на крупные мышцы, в среднем и быстром темпе 40 минут - 1 час.

4. У студента диагностировано варикозное расширение вен нижней левой конечности. Какой вид лечебной гимнастики необходим, особенности проведения?

Ответ: Гимнастика выполняется в исходном положении лежа на спине с приподнятым ножным концом кушетки (мата), сидя, 40 минут.

5. У студента при оценке сердечно-сосудистой системы с использованием одномоментной функциональной пробы с приседанием получен показатель 43 (в % сравнительно с исходной в процентах). Что означает данный показатель

Ответ: оценка «удовлетворительно».

6. Весоростовой показатель студентки, рассчитанный по формуле  $ВРП = \text{масса тела (г)} / \text{длину тела (см)}$  составил 360 г/см.

На что указывает данный показатель?

Ответ: ВРП соответствует норме.

7. Индекс массы тела студента, рассчитанный по формуле  $ИМТ = \text{вес тела (кг)} / \text{длина тела (м)}^2$  составил 37,7. Чему соответствует данный показатель?

Ответ: 2 степень ожирения, сильное ожирение.

8. Рассчитать и определить коэффициент пропорциональности (КП измеряется в %) по следующей формуле:

$$КП = P_1 - P_2 / P_2 \times 100,$$

где  $P_1$  – длина тела в положении стоя;

$P_2$  – длина тела в положении сидя.

Норма: 87-92% (меньше 87% - короткие ноги, больше 92% - длинные ноги).

Сформулировать выводы.

Ответ: полученные данные и сопоставить с нормативными показателями.

9. У 20-летнего студента частота сердечных сокращений (ЧСС) в покое 90 уд/мин. О чем это свидетельствует?

Ответ: у студента тахикардия (учащенное сердцебиение).

10. Экскурсия грудной клетки студентки (разница между вдохом и выдохом) составил 8 см. На что указывает данный показатель?

Ответ: данный показатель указывает на оценку «удовлетворительно».

11. Студент имеет высокий рост, худой. У него преобладают продольные размеры тела, голова небольшая, шея длинная, кости тонкие, кожа бледная. Какому типу конституции относится студент?

Ответ: астеник

12. Для оценки состояния вестибулярного аппарата использовать тест Ромберга. Студент удержал равновесие в течение 13 с. На что указывает данный показатель?

Ответ: оценка состояния вестибулярного аппарата «неудовлетворительно».

13. У студента П. хронический пиелонефрит. Можно ли ему заниматься физической культурой на улице в осенне-зимний период, плавать в бассейне?

Ответ: Нет, по причине противопоказаний при данном заболевании.

14. У студента диагностирован сколиоз (сколиотическая болезнь). Какие физические упражнения ему противопоказаны?

Ответ: Противопоказаны ассиметричные упражнения — плавание кролем, сотрясения туловища: бег, прыжки; упражнения, скручивающие туловище: повороты, повороты с наклоном, а также упражнения в положении сидя.

15. У студента гипертоническая болезнь 1 степени. Можно ли ему заниматься физической культурой? Какие упражнения показаны для занятий физической культурой и с каких исходных положений?

Ответ: Людям с повышенным артериальным давлением необходим активный двигательный режим, показаны дозированная ходьба, плавание, ходьба на лыжах. Физические упражнения выполняются с любого исходного положения.

УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

УК-10.1 Владеет основами экономической культуры, включая финансовую грамотность.

УК-10.2 Исследует текущую и перспективную экономические ситуации, принимает научно обоснованные экономические решения.

УК-10.3 Выстраивает методологию принятия решений в условиях меняющейся экономической ситуации в различных областях жизнедеятельности.

Экономика предприятия - (семестр: 8; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)



1. Самостоятельная деятельность, осуществляемая на свой риск, направленная на систематическое получение прибыли – это:

1. предпринимательство;
2. торговля;
3. хозяйственная деятельность;
4. финансовая деятельность.

Правильный ответ: 1.

2. Юридически закрепляемая форма собственности, способ формирования капитала предприятия, распределения результатов и ответственности за его деятельность – это:

1. организационная структура;
2. производственная структура;
3. организационно-правовая форма;
4. коммерческое предприятие.

Правильный ответ: 3.

3. Добровольное объединение граждан на основе членства для совместной производственной или иной хозяйственной деятельности, основанной на их личном трудовом или ином участии и объединении его членами имущественных паевых взносов – это:

1. хозяйственное товарищество;
2. производственный кооператив;
3. хозяйственное общество;
4. государственное предприятие.

Правильный ответ: 2.

4. Организационно-правовой формой некоммерческих организаций является:

1. производственный кооператив;
2. потребительский кооператив;
3. унитарное предприятие;
4. хозяйственное общество.

Правильный ответ: 2.

5. Основная цель предпринимательской деятельности – это

1. получение прибыли;
2. завоевание доли рынка;
3. повышение конкурентоспособности;
4. увеличение объемов деятельности.

Правильный ответ: 1.

6. Нарушение хода экономической деятельности и не достижение запланированных экономических показателей определяется как:

1. коммерческий риск;
2. инфляционный риск;
3. экономический риск;
4. валютный риск.

Правильный ответ: 3.

7. Предприятие – это:

1. промежуточное звено национальной экономики;
2. самостоятельный хозяйствующий субъект;
3. отрасль экономики;

4. фирма.

Правильный ответ: 2.

8. Признаком предприятия как юридического лица не является:

1. наличие в собственности, хозяйственном ведении или оперативном управлении обособленного имущества;
2. возможность от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права; может быть истцом и ответчиком в суде;
3. наличие самостоятельного баланса или сметы;
4. отсутствие ответственности по своим обязательствам имуществом.

Правильный ответ: 4.

9. Добровольное объединение граждан и юридических лиц на основе членства с целью удовлетворения материальных и иных потребностей участников, осуществляемое путем объединения его членами имущественных паевых взносов – это:

1. потребительский кооператив;
2. производственный кооператив;
3. общество с ограниченной ответственностью;
4. товарищество на вере.

Правильный ответ: 1.

10. Основными факторами производства НЕ являются:

1. земля;
2. труд;
3. капитал;
4. прибыль.

Правильный ответ: 4.

11. В состав экономических ресурсов предприятия не входят:

1. привлеченные средства;
2. основные средства;
3. трудовые ресурсы;
4. оборотные средства.

Правильный ответ: 1.

12. Первоначальная стоимость основных средств – это:

1. стоимость основных средств с учетом их переоценки в современных условиях;
2. сумма фактических затрат в действующих ценах на приобретение основных средств;
3. стоимость основных средств с учетом начисленной амортизации;
4. сумма фактических затрат в действующих ценах на приобретение основных средств, их транспортировку, установку.

Правильный ответ: 4.

13. К показателям эффективности использования основных фондов предприятия не относятся:

1. фондоотдача;
2. фондовооруженность;
3. производительность труда;
4. фондоемкость.

Правильный ответ: 3.

14. К показателям состояния основных средств относятся:

1. фондорентабельность;
2. фондоотдача;
3. фондоемкость;
4. коэффициент износа.

Правильный ответ: 4.

15. Стратегия предприятия заключается в ...

1. особой дисциплине научного предвидения;
2. последовательности шагов по достижению основных долгосрочных целей фирмы;
3. контроле процесса развития фирмы;
4. особом виде научной деятельности.

Правильный ответ: 2.

16. К показателям эффективности использования оборотных средств предприятия относятся:

1. коэффициент оборачиваемости;
2. фондоотдача;
3. производительность труда;
4. фондорентабельность.

Правильный ответ: 1.

17. К наиболее ликвидным активам относятся:

1. товарные запасы;
2. денежные средства;
3. основные средства;
4. нематериальные активы.

Правильный ответ: 2.

18. Средняя заработная плата работников предприятия определяется:

1. как отношение расходов на оплату труда к численности работников;
2. исходя из минимального размера оплаты труда в стране;
3. исходя из тарифной системы на предприятии;
4. с учетом Закона о прожиточном минимуме в РФ.

Правильный ответ: 1.

19. Максимально возможный объем выпуска продукции в единицу времени – это:

1. пропускная способность кухни;
2. пропускная способность зала;
3. производственная мощность;
4. выработка.

Правильный ответ: 3.

20. Разделение организации (предприятия) на производственные подразделения (цеха, участки, службы), принципы их построения, взаимной связи и размещения принято называть:

1. инфраструктурой предприятия;
2. производственной структурой предприятия;
3. экономической структурой предприятия;
4. технологической структурой предприятия.

Правильный ответ: 2.

21. Совокупность цифр, фактов, событий, сведений, отражающих экономические отношения и используемых для анализа и планирования деятельности предприятия – это:

1. данные;
2. показатели;
3. экономическая информация;
4. факторы.

Правильный ответ: 3.

22. Особая форма деятельности, направленная на разработку и обоснование программы экономического развития предприятия и его структурных подразделений на определенный календарный период, в соответствии с целью его функционирования и ресурсным обеспечением – это:

1. анализ;
2. планирование;
3. прогнозирование;
4. диагностика.

Правильный ответ: 2.

23. Оптимальный запас сырья – это запас, обеспечивающий:

1. наименьшие затраты по хранению;
2. наличие широкого ассортимента товаров;
3. бесперебойное производство товаров;
4. наибольший объем производства и продаж при наименьших затратах.

Правильный ответ: 4.

24. Точка безубыточности определяется как:

1.  $\frac{Z_{пост}}{Ц_{ед} - Z_{пер..на..ед}} * 100$
2.  $\frac{Z_{пер}}{Ц_{ед} - UZ_{пер}} * 100$
3.  $\frac{Z_{пост}}{UZ_{пер}} * 100$
4.  $\frac{Z_{пост}}{Ц_{ед}} * 100$

Правильный ответ: 1.

25. Сумма денег, которую получает работник за свой труд за определенный период времени – это:

1. реальная заработная плата;
2. расходы на оплату труда;
3. номинальная заработная плата;
4. прожиточный минимум.

Правильный ответ: 3.

26. В постоянную часть заработной платы включаются:

1. оплата по часовым тарифным ставкам, окладам, сдельным расценкам;
2. доплаты, надбавки;
3. премии;
4. единовременные выплаты.

Правильный ответ: 1.

27. При начислении заработной платы по сдельной форме учитываются:

1. количество произведенной (реализованной) продукции;
2. количество отработанного времени;
3. численность работников;
4. единая тарифная сетка.

Правильный ответ: 1.

28. Уровень расходов на оплату труда определяется по формуле:

1.  $\frac{РОТ}{Выручка} * 100;$
2.  $\frac{Выручка}{РОТ};$
3.  $\frac{Выручка}{РОТ} * 100;$
4.  $\frac{РОТ}{ИО} * 100.$

Правильный ответ: 1.

29. Затраты в зависимости от изменения объемов деятельности предприятия подразделяются на:

1. косвенные и прямые;
2. переменные и постоянные;
3. экономические и бухгалтерские;
4. явные и неявные.

Правильный ответ: 2.

30. Уровень затрат определяется как отношение:

1. выручки к сумме затрат;
2. суммы затрат к выручке;
3. себестоимости реализованной продукции к выручке;
4. суммы затрат к величине капитала.

Правильный ответ: 2.

31. При увеличении выручки:

1. сумма и уровень затрат растут;
2. сумма затрат растет, а уровень – снижается;
3. уровень затрат растет, а сумма – снижается;
4. сумма и уровень затрат – снижаются.

Правильный ответ: 2.

32. При увеличении в структуре производимой продукции доли затратоемких товаров:

1. сумма и уровень затрат растут;
2. сумма затрат растет, а уровень – снижается;
3. уровень затрат растет, а сумма – снижается;
4. сумма и уровень затрат – снижаются.

Правильный ответ: 1.

33. Показателем, отражающим финансовый результат деятельности предприятия, является:

1. выручка;
2. прибыль;
3. доходы от реализации;

4. валовая продукция.

Правильный ответ: 2.

34. Основным доходом предприятия являются:

1. доходы от реализации товаров (работ, услуг);
2. доходы от реализации иного имущества;
3. внереализационные доходы;
4. доходы от аренды.

Правильный ответ: 1.

35. Рентабельность активов рассчитывается как отношение:

1. актива к чистой стоимости;
2. доходов к чистой прибыли;
3. чистой прибыли к активам;
4. собственного капитала к активам.

Правильный ответ: 3.

36. Ставка налога на прибыль по обычным операциям равна:

1. 35%;
2. 20%;
3. 24%;
4. другой процент.

Правильный ответ: 2.

37. Какую часть текущих обязательств по кредитам и расчетам можно погасить, мобилизовав все оборотные средства, показывает коэффициент:

1. текущей ликвидности;
2. коэффициент абсолютной ликвидности;
3. коэффициент маневренности функционирующего капитала;
4. коэффициент обеспеченности собственными средствами.

Правильный ответ: 1.

38. В соответствии с действующим в России законодательством основанием для признания предприятия банкротом является:

1. уменьшение поступления денежных средств от хозяйственных операций;
2. невыполнение своих обязательств по оплате товаров, работ и услуг по истечении трех месяцев со дня наступления сроков оплаты;
3. падение рыночной цены ценных бумаг;
4. невыполнение своих обязательств по оплате товаров, работ и услуг по истечении шести месяцев со дня наступления сроков оплаты.

Правильный ответ: 2.

39. Высокая конкурентоспособность фирмы является гарантом:

1. получения высокой прибыли;
2. завоевания и удержания определенной ниши на рынке;
3. создания положительной репутации (имиджа) фирмы;
4. все вышеперечисленное.

Правильный ответ: 2.

40. Основным документом, определяющим цели и основные направления развития сельского хозяйства является:

1. Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия;
2. Концепция развития сельского хозяйства в Российской Федерации;
3. стратегия развития сельского хозяйства;
4. план развития сельского хозяйства.

Правильный ответ: 1.

4.

44. Восстановительная стоимость основных фондов отражает:

1. фактические цены, по которым производилась оплата за приобретаемые основные фонды;
2. текущие рыночные цены;
3. стоимость реализации изношенных и снятых с производства основных фондов;
4. стоимость основных средств с учетом износа.

45. Направления, способствующие росту прибыли:

1. снижение затрат на единицу продукции
2. снижение цены на продукцию
3. повышение заработной платы
4. увеличение численности работников.

46. Организация достигает вершины успеха на этапе:

1. спада;
2. роста;
3. продолжения;
4. саморазвития;
5. устойчивости.

Стоимостный показатель объема производства продукции, который характеризует общий результат всей производственной деятельности конкретного предприятия за определенный период, включающий готовую продукцию, полуфабрикаты, которые предназначены для отпуска на сторону, изменение остатков незавершенного производства, инструментов и приспособлений, стоимость промышленных работ и услуг – это ...

1. товарная продукция;
2. реализованная продукция;
3. валовая продукция;
4. чистая продукция.

48. Применение в производстве универсального оборудования в сочетании со специальным, которое расставляется по ходу технологического процесса в рамках предметно-замкнутых участков, характерно для ...

1. специального типа производства;
2. массового типа производства;
3. единичного типа производства;
4. серийного типа производства.

49. Укрупнение производства на основе сосредоточения средств производства называется:

1. кооперированием;
2. специализацией;
3. концентрацией;
4. комбинированием.

К активной части основных средств относятся...

1. сооружения;
2. транспортные средства;
3. здания;
4. многолетние насаждения.

Воспроизводство основных фондов характеризуется...

1. определением величины основных средств для нормального протекания производственного процесса;
2. максимальной величиной основных средств для нормального протекания производственного процесса;
3. +их обновлением путем приобретения новых, реконструкции и модернизации;
4. постепенным перенесением части стоимости основных средств на стоимость готовой продукции.

Важнейшим показателем производственной структуры основных производственных фондов является доля...

1. арендованных фондов;
2. собственных фондов;
3. пассивной части;
4. активной части.

Амортизацией основных производственных фондов является процесс...

1. определения расходов на текущий ремонт основных фондов;
2. определения расходов по содержанию основных фондов;
3. определения расходов на капитальный ремонт и модернизацию основных фондов;
4. перенесения стоимости основных фондов на себестоимости основных фондов на себестоимость изготавливаемой продукции.

. Задолженность покупателей за отгруженную продукцию перед предприятием относится к...

1. дебиторской задолженности;
2. внеоборотным активам;
3. кредиторской задолженности;
4. собственному капиталу.

В состав оборотных средств предприятия НЕ входят (ит):

1. расходы будущих периодов
2. производственные запасы
3. производственный и хозяйственный инвентарь
4. готовая продукция на складах предприятия

Определение себестоимости конкретного вида продукции достигается составлением:

1. бухгалтерского баланса;
2. отчета о прибылях и убытках;
3. калькуляции;
4. сметы затрат на производство.

57. Полная себестоимость — отражает все затраты на производство и реализацию складывается из ...

1. производственной себестоимости и цеховой себестоимости;
2. производственной себестоимости и внепроизводственных расходов;
3. переменных издержек;



4. цеховой себестоимости и коммерческих расходов.

Оптовая цена предприятия включает:

1. оплату труда, амортизацию и прибыль;
2. полную себестоимость единицы продукции и прибыль;
3. материальные затраты, амортизацию, заработную плату с начислениями;
4. себестоимость, амортизацию и прибыль.

К портфельным инвестициям относятся вложения в...

1. действующее производство;
2. недвижимость;
3. ценные бумаги;
4. новое производство.

60. Исключите вариант ответа неотносящегося к факторам внутренней среды деятельности предприятия:

1. маркетинг;
2. персонал;
3. финансы;
4. политический фактор.

Правильный ответ: 4.

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Наиболее характерными чертами предпринимательской деятельности являются:

1. самостоятельность;
2. имущественная ответственность;
3. рискованность;
4. плановость.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

2. Производительность труда определяется как отношение \_\_\_\_\_ к численности работников.

Правильный ответ: выручки.

3. К показателям, характеризующим движение персонала на предприятии относятся:

1. коэффициент приема;
2. коэффициент текучести кадров;
3. коэффициент ввода;
4. коэффициент ликвидации.

Правильный ответ: 1, 2.

4. Элементом механизма хозяйствования предприятия являются:

1. организационная структура управления;
2. планирование;
3. конкуренты;
4. экономические рычаги и стимулы.

Правильный ответ: 1, 2, 4.

5. Состав, соподчиненность, взаимодействие и распределение работ по подразделениям и органам управления, между которыми устанавливаются определенные отношения по поводу реализации властных полномочий, потоков команд и информации представляет собой \_\_\_\_\_ структуру управления.

Правильный ответ: организационную.

6. Расставьте в соответствующей последовательности этапы анализа:

1. сбор информации;
2. проведение анализа;
3. составление планов;
4. постановка целей деятельности.

Правильный ответ: 4, 1, 2, 3.

7. Типы организационных структур управления:

1. административная ;
2. линейная;
3. функциональная;
4. дивизиональная.

Правильный ответ: : 2, 3, 4.

8. Факторами внешней среды деятельности предприятия являются:

1. поставщики;
2. покупатели;
3. конкуренты;
4. ресурсы.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

9. Факторами внутренней среды деятельности предприятия являются:

5. маркетинг;
6. персонал;
7. финансы;
8. политический фактор.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

10. К информации предъявляются следующие требования:

1. гибкость;
2. функциональность;
3. достоверность;
4. оперативность.

Правильный ответ: 3, 4.

11. Функции заработной платы:

1. воспроизводственная;
2. симулирующая;
3. регулирующая;
4. затратная.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

12. К элементам затрат относятся:

1. материальные расходы;
2. расходы на оплату труда;
3. транспортные расходы;

4. амортизация.

Правильный ответ: 1, 2, 4.

13. Расставьте в соответствии с формой бухгалтерской отчетности «Отчет о финансовых результатах» следующие виды прибыли:

1. чистая прибыль;
2. прибыль от продаж;
3. валовая прибыль;
4. прибыль до налогообложения.

Правильный ответ: 3, 2, 4, 1.

14. Целью ценовой политики предприятия является:

1. обеспечение выживаемости предприятия;
2. максимизация прибыли;
3. завоевание лидерства;
4. завоевание доли рынка.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4.

15. Финансовое состояние предприятия может быть:

1. спокойным;
2. устойчивым;
3. неустойчивым;
4. кризисным.

Правильный ответ: 2, 3, 4.

16. Комплексная оценка финансового состояния обязательно включает в себя следующие показатели:

1. прибыль от реализации продукции;
2. себестоимость отдельных изделий;
3. коэффициент абсолютной ликвидности;
4. коэффициент финансовой независимости.

Правильный ответ: 3, 4.

Способность предприятия производить конкурентоспособную продукцию за счет его умения эффективно использовать финансовый, производственный и трудовой потенциал – это \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: конкурентоспособность.

18. Выберите правильные сочетания понятий и их определений

|                 |                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Планирование | А - создание реальных условий для достижения запланированных целей: формирование структуры организации, обеспечение ресурсами, создание условий для формирования организационной культуры. |
| 2. Организация  | Б - определение целей деятельности и развития организации, тактики и стратегии их достижения, индивидуальных действий каждого участника процесса.                                          |
| 3. Мотивация    | В - достижение согласованности в работе всех звеньев организации путем установления рациональных коммуникаций между ними                                                                   |
| 4. Координация  | Г - побуждение работников к деятельности через формирование мотивов поведения для достижения                                                                                               |

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | целей организации. |
|--|--------------------|

Правильный ответ: 1 –Б, 2 –А, 3 – Г, 4 – В.

Организационная структура управления, в которой каждый исполнитель имеет только одного непосредственного руководителя, от которого получает команды по всем вопросам производственной деятельности, называется \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: линейная.

20. \_\_\_\_\_ – это внутреннее побуждение работника к деятельности, основанное на его потребностях.

Правильный ответ: мотивация.

21. В состав оборотных средств предприятия входят:

1. уставный капитал;
2. фонды обращения;
3. оборотные производственные фонды;
4. текущая прибыль.

Правильный ответ: 2, 3.

22. Показатель фондоотдачи характеризует \_\_\_\_\_ использования основных средств предприятия.

Правильный ответ: эффективность.

23. Высшим органом управления акционерным обществом является \_\_\_\_\_ акционеров.

Правильный ответ: собрание.

24. Стоимость готовой продукции, полученной в результате производственной деятельности предприятия, законченных работ и услуг, предназначенных для реализации на сторону, представляет собой \_\_\_\_\_ продукцию.

Правильный ответ: товарную.

25. Налоговая ставка по налогу на прибыль установлена в размер \_\_\_\_\_ %.

Правильный ответ: 20.

26. Затраты, имеющие зависимость от объема производства, называются \_\_\_\_\_:

Правильный ответ: переменные.

27. Задолженность покупателей за отгруженную продукцию перед предприятием – это \_\_\_\_\_ задолженность.

Правильный ответ: дебиторская.

28. Принципы рациональной организации производственных процессов – это:

1. экономическая обоснованность;
2. рациональность;
3. непрерывность;
4. параллельность;
5. ритмичность;
6. прямоточность.

Правильный ответ: 3, 4, 5, 6.

29. К основным средствам относятся...

1. материалы;

2. многолетние зелёные насаждения;
3. основное сырье;
4. здания, сооружения.

Правильный ответ: 2, 4.

30. Выберите правильные сочетания понятий и их определений

|                               |                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Валовая прибыль            | А – разница между всеми доходами и всеми расходами                             |
| 2. Прибыль от продаж          | Б – разница между прибылью до налогообложения и налогом на прибыль             |
| 3. Прибыль до налогообложения | В – разница между выручкой и себестоимостью                                    |
| 4. Чистая прибыль             | Г – разница между валовой прибылью и коммерческими (управленческими) расходами |

Правильный ответ: 1 –В, 2 –Г, 3 – А, 4 – Б.

База тестовых заданий  
(задачи)

1. Выручка предприятия в отчетном году - 300 млн. руб., оборачиваемость оборотных средств ускорилась по сравнению с прошлым годом на 3 дня и достигла – 30 дней. Сумма высвобождения оборотных средств вследствие ускорения их оборачиваемости составит (млн. руб.):

1. 3,0;
2. 1,5;
3. 4,0;
4. 2,5.

Правильный ответ: 4.

2. В I квартале выручка предприятия составил 990 млн. руб., оборотные средства – 200 млн. руб. Уменьшение оборотных средств при ускорении оборачиваемости во II квартале на 2 дня составит (млн. руб.):

1. 18;
2. 22;
3. 20;
4. 55.

Правильный ответ: 2.

3. Выручка предприятия за отчетный год выросла по сравнению с прошлым годом на 15 % и составил 2520 млн. руб. Цены на потребительские товары выросли за отчетный период на 12 %. Темп роста выручки в сопоставимых ценах составил (%):

1. 115,0;
2. 127,0;
3. 102,7;
4. 112,0.

Правильный ответ: 3.

4. За отчетный год темпы роста составили: валовой продукции – 112 %, численности работников – 101,8 %, производительности труда – 110 %. Прирост валовой продукции за счет роста интенсивных факторов составил (%):

1. 15;

2. 91;
3. 85;
4. 110.

Правильный ответ: 4.

5. Валовая продукция предприятия выросла за год на 20 %, при этом численность работников увеличилась на 8 %. За год производительность выросла на (%):

1. 0,9 ;
2. 11 ;
3. 2,5 ;
4. 4 .

Правильный ответ: 2.

6. Сумма условно-постоянных расходов составит по расчету 720 млн. руб., уровень условно-переменных расходов – 12 %, средний уровень доходов – 19 % к обороту. Тогда сумма выручки на планируемый год, при получении прибыли 1500 млн. руб. составит (млн. руб.):

1. 10286 ;
2. 31714 ;
3. 21429 ;
4. 2486 .

Правильный ответ: 2.

7. Оклад работника предприятия – 40000 руб. За сентябрь он отработал 22 дня из 25 рабочих дней. Сумма начисленной заработной платы составит (руб.):

1. 36800 ;
2. 30000 ;
3. 35200 ;
4. 39600 .

Правильный ответ: 3.

8. У рабочего сдельная расценка за производство ед. продукции составляет 20 руб., за месяц он произвел 1800 деталей. Сдельная заработная плата за месяц составит (руб.):

1. 39000 ;
2. 36000 ;
3. 30000 ;
4. 40000 .

Правильный ответ: 2.

9. Выручка в отчетном году составила 2182 тыс. руб., в планируемом году она увеличится на 10 %. Уровень затрат в планируемом году - 13 % к выручке. Сумма затрат в планируемом году составит (млн. руб.):

1. 284 ;
2. 312 ;
3. 190 ;
4. 240 .

Правильный ответ: 2.

10. ООО «Нория» осуществляет переработку зерновых и производит муку пшеничную. Объем выработки продукции в натуральном выражении составляет 12000 тонн. Стоимость одной тонны – 22 тыс. руб. Среднесписочная численность работающих – 40 чел.

Производительность труда в денежном выражении составит (тыс. руб.):

1. 6600;
2. 300;
3. 9500;
4. 4400.

Правильный ответ: 1.

11. ООО «Агро-плюс» осуществляет переработку зерновых и производит муку пшеничную. Годовой объем выработки продукции составляет 15000 тонн. Стоимость одной тонны – 21 тыс. руб. Среднесписочная численность работающих – 50 чел.

Производительность труда в натуральном выражении составит (тонн):

1. 500;
2. 300;
3. 400;
4. 700.

Правильный ответ: 2.

12. Определите уровень рентабельности в молочном скотоводстве, если выручка от реализации молока 2608 тыс. руб., полная его себестоимость 1745 тыс. руб.

Результат округлите до сотых долей (%).

1. 49,46;
2. 0,49;
3. 8,63;
4. 0,33.

Правильный ответ: 1.

13. За два года средняя годовая выработка на заводе в расчете на одного работающего возросла с 48 до 56 тыс. тонн. Насколько выросла производительность труда на заводе?

1. на 16,7%;
2. на 14,2%;
3. на 5,6%;
4. на 12,4 %.

Правильный ответ: 1.

14. Чему будет равен объем товарной продукции (ТП), в планируемом периоде, если предусмотрено сокращение затрат на 1 руб. товарной продукции на 10%, а сумма всех затрат возрастает на 5%. Товарная продукция за отчетный период составила – 5000 тыс. руб.

1. 4725 тыс. руб.;
2. 6111 тыс. руб.;
3. 4091 тыс. руб.;
4. 5833 тыс. руб.

Правильный ответ: 4.

15. Стоимость приобретенного оборудования составляет 125 тыс. руб., срок полезного использования 5 лет. Норма амортизации оборудования составит:

1. 15 %
2. 20 %
3. 10 %
4. 25 %

Правильный ответ: 2.

Экономическая теория - (семестр: 4; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Экономические законы отличаются от законов природы тем, что они...
  - 1) действуют независимо от воли и сознания людей;
  - 2) реализуются через практическую деятельность людей;
  - 3) устанавливаются государством для регулирования экономики;
  - 4) создаются людьми и используются ими в практической деятельности.Правильный ответ: 2.
2. Редкость – это...
  - 1) ситуация, когда запасы некоторого блага меньше потребностей в нем;
  - 2) конечность блага;
  - 3) истощаемость природных ресурсов;
  - 4) необходимость долгого поиска товара для удовлетворения потребности.Правильный ответ: 1.
3. В каком из перечисленных ниже вариантов представлены примеры всех трех видов факторов производства: земля, труд и капитал
  - 1) шофер, нефть, банковский счет;
  - 2) токарь, трактор, акции;
  - 3) машина, врач, пашня;
  - 4) инженер, грузовик, молоко.Правильный ответ: 3.
4. Выберите из списка верное соответствие факторного дохода фактору производства
  - 1) труд – рента;
  - 2) капитал – процентный доход;
  - 3) предпринимательские способности – заработная плата;
  - 4) интуиция – прибыль.Правильный ответ: 2.
5. В экономике производится два блага – хлеб и зрелища. Часть производителей хлеба, участвовавшие ранее в забастовке, приступили к работе, добившись повышения зарплаты. При этом КПВ
  - 1) сдвинется вправо вверх по оси «хлеб», максимальный объем производства зрелищ не изменится;
  - 2) сдвинется вверх вправо по оси «зрелища», максимальный объем производства хлеба не изменится;
  - 3) сдвинется вверх вправо по оси «хлеб» и вверх вправо по оси «зрелища»;
  - 4) не изменит своего положения.Правильный ответ: 4.
6. Правами собственности являются
  - 1) владение, распоряжение, потребление;
  - 2) владение, распределение, пользование;
  - 3) владение, распределение, потребление;
  - 4) владение, распоряжение, пользование.Правильный ответ: 4.



7. Два основных преимущества рыночной системы состоят в том, что такая система

- 1) приводит к равномерному распределению доходов и не допускает инфляции;
- 2) ликвидирует дискриминацию и успешно решает проблему загрязнения окружающей среды;
- 3) обеспечивает эффективное размещение ресурсов и экономическую свободу;
- 4) устанавливает стабильные цены, отражающие затраты производителей, и обеспечивает полную занятость.

Правильный ответ: 3.

8. Если точка, характеризующая вариант производства двух товаров в экономике, лежит в рамках площади, ограниченной кривой производственных возможностей, то она иллюстрирует вариант производства:

- 1) эффективный;
- 2) неэффективный;
- 3) оптимальный;
- 4) недостижимый.

Правильный ответ: 2.

9. Экономическая система, в которой применяется иерархический способ координации деятельности, характеризуется тем, что ...

- 1) принимаемые решения регулируются установленным порядком согласования;
- 2) определяющую роль при принятии решений играют законы рынка;
- 3) потребители при принятии решений руководствуются своими предпочтениями;
- 4) каждый субъект рынка при принятии решений учитывает личные выгоды и затраты.

Правильный ответ: 1.

10. Функциональная структура экономики не включает элемент:

- 1) человек;
- 2) средства производства;
- 3) отрасль;
- 4) природные ресурсы.

Правильный ответ: 3.

11. К стадиям воспроизводственного цикла не относится:

- 1) производство;
- 2) обмен;
- 3) потребление;
- 4) координация.

Правильный ответ: 4.

12. При взаимодействии фирм и домохозяйств факторные доходы последних являются для фирм

- 1) издержками;
- 2) выручкой;
- 3) сырьем;
- 4) прибылью.

Правильный ответ: 1.

13. Побуждение производителей создавать необходимые обществу экономические блага с наименьшими затратами и получать достаточную прибыль обеспечивается выполнением рынком ... функции

- 1) стимулирующей;
- 2) регулирующей;
- 3) ценообразующей;
- 4) информационной.

Правильный ответ: 1.

14. К признакам рыночной экономики можно отнести:

- 1) большое число фирм, значительные объемы производства, обширный ассортимент товаров на рынке, высокая техническая оснащенность производства;
- 2) наличие частной собственности, каждый человек может заняться бизнесом, не запрещенным законом, стремление к высокой прибыли, рыночные цены, ориентация производства на потребителя, конкуренция;
- 3) отсутствие централизованного планирования, свободный выбор вида производимой продукции, учет спроса на товары;
- 4) свободная занятость, контрактная система оплаты труда, высокие зарплаты, равновесие спроса и предложения на рынке, развитая денежно-кредитная система.

Правильный ответ: 2.

15. Современные деньги не могут выполнять функцию:

- 1) меры стоимости;
- 2) средства накопления;
- 3) мировых денег;
- 4) средства сокровищ.

Правильный ответ: 4.

16. Какими проблемами в рыночной экономике должно заниматься государство:

- 1) оказывать помощь конкретному потребителю с ограниченными доходами;
- 2) распределять денежные доходы в обществе;
- 3) определять круг товаров и услуг, в которых нуждается общество, независимо от вкусов и предпочтений какой-то группы или всего населения;
- 4) определять, что и сколько нужно производить из имеющихся ресурсов.

Правильный ответ: 1.

17. Цена – это...

- 1) затраты фирмы на производство товара;
- 2) количество денег, которые имеет потребитель;
- 3) денежное выражение стоимости товара;
- 4) доход, который получает продавец за реализованный товар.

Правильный ответ: 3.

18. Закон спроса выражает зависимость, которая показывает:

- 1) как изменяются предпочтения потребителей;
- 2) зависимость между величиной спроса на благо и его ценой;
- 3) закономерности изменения рыночных цен блага;
- 4) факторы, влияющие на цену блага.

Правильный ответ: 2.

19. Согласно закону спроса ...

- 1) с ростом цены снижается объем спроса;
- 2) с ростом цены объем спроса не изменяется;
- 3) рост цен приведет к увеличению спроса;
- 4) понижение цен приведет к уменьшению спроса.

Правильный ответ: 1.

20. Сдвиг кривой спроса влево можно объяснить

- 1) предложение товара сократилось, поэтому потребители вынуждены меньше покупать;
- 2) доходы потребителей сократились, поэтому они вынуждены покупать товара меньше;
- 3) цены на товар-заменитель выросли, и потребители готовы данного товара покупать меньше;
- 4) цены на взимодополняющий товар снизились, и потребители готовы данного товара покупать меньше.

Правильный ответ: 2.

21. По ряду причин шерсть неожиданно подорожала. Какое влияние окажет это подорожание на цену шерстяных перчаток при прочих равных условиях

- 1) цена на шерстяные перчатки снизится
- 2) цена на шерстяные перчатки увеличится
- 3) цена на шерстяные перчатки не изменится
- 4) непонятно, что произойдет с ценой на шерстяные перчатки

Правильный ответ: 2.

22. Если потребителям все равно, какой чай пить черный или зеленый, то при прочих равных условиях

- 1) рост цены зеленого чая вызовет рост спроса на черный чай;
- 2) рост цены зеленого чая вызовет снижение спроса на черный чай;
- 3) рост цены зеленого чая не изменит спроса на черный чай;
- 4) рост цены зеленого чая будет способствовать росту прибыли продавцов зеленого чая.

Правильный ответ: 1.

23. Какое из событий НЕ может быть причиной сдвига кривой предложения на рынке сливочного масла

- 1) рост цен на молоко;
- 2) снижение цены на сливочное масло;
- 3) рост цены на сметану;
- 4) сезонное снижение надоев молока.

Правильный ответ: 2.

24. Какое из перечисленных ниже событий может привести к снижению цены на сахар

- 1) рост производства кондитерских изделий;
- 2) большой урожай сахарного тростника;
- 3) рост цен на бензин;
- 4) рост заработной платы рабочих на фабриках, производящих сахар.

Правильный ответ: 2.

25. В связи с ростом цен на авиабилеты, цена и величина спроса и на туристические путевки изменилась на 20 %. Как изменилась выручка продавцов?

- 1) выросла на 4 %;
- 2) снизилась на 4 %;
- 3) выросла на 2 %;
- 4) снизилась на 2 %.

Правильный ответ: 2.

26. Кривая предложения имеет положительный наклон, т.к.

- 1) расширение производства требует привлечения ресурсов все более низкого качества;
- 2) расширение производства требует привлечения дополнительных ресурсов;
- 3) при росте выпуска возникает положительный эффект от масштаба;
- 4) начиная с некоторого момента затраты, связанные с производством дополнительной единицы продукта, начинают расти.

Правильный ответ: 4.

27. Какое событие будет способствовать сдвигу кривой предложения бензина на российском рынке вправо

- 1) увеличение ставки заработной платы рабочих на заводах, которые занимаются нефтепереработкой;
- 2) снижение цен на импортное оборудование для очистки нефти;
- 3) рост экспорта российской нефти;
- 4) увеличение добычи и продажи на внутреннем рынке природного газа.

Правильный ответ: 2.

28. Цена предложения – это

- 1) минимальная цена, по которой продавцы продают свои товары на рынке
- 2) максимальная цена, по которой продавцы продают свои товары на рынке.
- 3) максимальная цена, по которой продавцы согласны предложить на рынке данное количество товара
- 4) минимальная цена, по которой продавцы согласны предложить на рынке данное количество товара

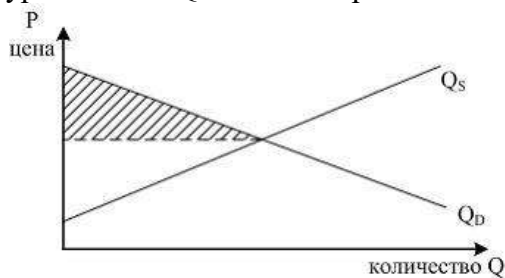
Правильный ответ 4.

29. Функция спроса имеет вид  $Q^D = 10 - P$ , функция предложения  $Q^S = -5 + 2P$ . Равновесный объем равен:

- 1) 5;
- 2) 10;
- 3) 15;
- 4) 20.

Правильный ответ: 1.

30. Функция спроса на товар задана уравнением  $Q^D = 50 - 2P$ , а функция предложения уравнением  $Q^S = 5 + 3P$ . Определите излишек потребителя.



- 1) 256;
- 2) 261;
- 3) 249;
- 4) 252.

Правильный ответ: 1.

31. Теория потребительского поведения предполагает, что потребитель стремится максимизировать ...

- 1) разницу между общей и предельной полезностью;
- 2) общую полезность;

- 3) среднюю полезность;
- 4) предельную полезность.

Правильный ответ: 2.

32. Закон убывающей предельной полезности отражает следующее положение...

- 1) полезность покупаемых товаров убывает с ростом дохода потребителей;
- 2) отношение предельной полезности к цене роскоши меньше, чем для товаров первой необходимости;
- 3) отношение предельных полезностей к их ценам одинаковы;
- 4) полезность каждой следующей единицы товара убывает с увеличением количества приобретаемых товаров.

Правильный ответ: 4.

33. Основной признак коммерческой организации — это...

- 1) ведение благотворительной деятельности;
- 2) ориентация на социальные цели;
- 3) распределение прибыли между участниками;
- 4) удовлетворение потребностей населения в товарах.

Правильный ответ: 3.

34. Взаимосвязь между количеством факторов производства и объемом выпуска продукции на предприятии выражается...

- 1) законом Оукена;
- 2) производственной функцией;
- 3) законом предложения;
- 4) кривой производственных возможностей.

Правильный ответ: 2.

35. Что из перечисленного можно отнести к переменному фактору:

- 1) амортизация основных средств;
- 2) площадь торгового зала;
- 3) процент за кредит;
- 4) поголовье племенного скота.

Правильный ответ: 4.

36. Закон убывающей предельной производительности гласит, что...

- 1) при увеличении одного фактора производства и неизменном другом факторе достигается определенный объем выпуска, свыше которого величина предельного продукта начинает снижаться;
- 2) продавцы предлагают больше товаров при высоких ценах и меньше — при низких;
- 3) при прочих равных условиях по низкой цене удастся продать больше товаров, чем по высокой;
- 4) при увеличении затрат одного ресурса при неизменности других ресурсов и технологий производится меньший предельный продукт.

Правильный ответ: 1

37. Изокоста представляет собой прямую линию, каждая точка на которой показывает...

- 1) количество одного ресурса, которое может приобрести фирма на свои денежные средства;
- 2) различные виды затрат;
- 3) количество труда и капитала, которое фирма может приобрести на свои денежные средства;

4) количество капитала по разным ценам.

Правильный ответ: 3.

38. Если производственная функция определяется уравнением  $Q=100+12K^2+10L$ , тогда уравнение предельного продукта капитала имеет вид ...

1)  $MPK=100+24K$ ;

2)  $MPK=24K+10L$ ;

3)  $MPK=100+10L$ ;

4)  $MPK=24K$ .

Правильный ответ: 4.

39. С точки зрения теории маржинализма фирма будет предъявлять спрос на переменный фактор производства до тех пор, пока...

1) предельный доход от фактора не станет равным его цене;

2) существует спрос на продукцию, производимую с его использованием;

3) имеет средства для его приобретения;

4) получает положительную экономическую прибыль.

Правильный ответ: 1.

40. При оптимальном выборе наилучшего сочетания ресурсов отношение их предельных производительностей равно:

1) отношению средней производительности первого ресурса к средней производительности второго ресурса;

2) отношению эластичностей выпуска по ресурсам;

3) отношению цен ресурсов;

4) отношению общих затрат ресурсов.

Правильный ответ: 3.

41. Точка безубыточности характеризует объем выпуска, при котором:

1) цена покрывает средние переменные затраты;

2) цена равна минимальным средним затратам;

3) цена покрывает средние постоянные затраты;

4) объем выпуска максимальный.

Правильный ответ: 2.

42. С увеличением объема производства на предприятии средние переменные издержки...

1) сначала снижаются, а потом возрастают;

2) снижаются;

3) остаются неизменными;

4) возрастают.

Правильный ответ: 1.

43. При любом объеме выпуска общие издержки равны:

1) средним общим издержкам минус средние переменные издержки;

2) средним переменным издержкам, умноженным на объем выпуска продукции;

3) средним общим издержкам, умноженным на объем выпуска продукции;

4) средним неявным издержкам плюс средние переменные издержки.

Правильный ответ: 3.

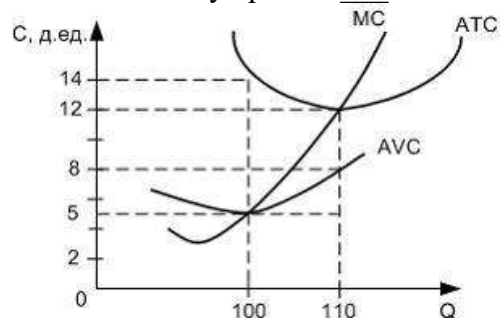
44. Какие из следующих видов издержек не принимаются во внимание при выработке решений об оптимальном объеме производства фирмы в краткосрочном периоде:

1) средние переменные;

- 2) бухгалтерские;
- 3) средние постоянные;
- 4) предельные.

Правильный ответ 3.

45. На рисунке показаны графики средних общих (АТС), средних переменных (АVC) и предельных издержек (МС). Общие переменные издержки при производстве продукта в объеме 110 штук равны \_\_\_\_\_ ден. ед.



- 1) 880;
- 2) 1000;
- 3) 600;
- 4) 800.

Правильный ответ: 1.

46. Фирма минимизирует убытки при условии, что она покрывает:

- 1) все затраты;
- 2) средние постоянные затраты;
- 3) средние переменные затраты;
- 4) предельные затраты.

Правильный ответ: 3.

47. Экономическая прибыль меньше бухгалтерской на величину...

- 1) переменных издержек;
- 2) альтернативной стоимости собственных ресурсов фирмы;
- 3) амортизации;
- 4) постоянных издержек.

Правильный ответ: 2.

48. Какое из следующих утверждений является правильным?

- 1) Бухгалтерские издержки + экономические издержки = нормальная прибыль;
- 2) Экономическая прибыль - бухгалтерская прибыль = явные издержки;
- 3) Бухгалтерская прибыль - неявные издержки = экономическая прибыль;
- 4) Экономическая прибыль - неявные издержки = бухгалтерская прибыль.

Правильный ответ 3.

49. В микроэкономическом анализе «нормальная прибыль» означает:

- 1) среднеотраслевую норму прибыли;
- 2) плату за удержание предпринимательских способностей от альтернативного использования;
- 3) доход, обеспечивающий нормальные условия для развития производства;
- 4) часть бухгалтерской прибыли, не облагающейся налогами.

Правильный ответ: 2.

50. Технологическая эффективность – это ...

- 1) наилучший способ снижения производственных затрат;
- 2) применение наиболее передовой для данных условий технологии;
- 3) наилучший способ замещения в производстве работников машинами;
- 4) наилучшее для обеспечения заданного объема выпуска сочетание факторов

производства.

Правильный ответ: 4.

51. Постоянные издержки производства отличаются от переменных тем, что их величина не зависит от:

- 1) объема выпуска продукции;
- 2) продолжительности периода;
- 3) объема применяемых факторов производства;
- 4) цен применяемых факторов производства.

Правильный ответ: 1.

52. Рынок совершенной конкуренции характеризует все, кроме того, что...

- 1) каждый производитель устанавливает свою цену;
- 2) производители хорошо информированы о рыночной конъюнктуре;
- 3) каждый покупатель имеет мизерную долю рынка данного товара;
- 4) производители могут свободно входить на рынок и выходить из него.

Правильный ответ: 1.

53. Условиям совершенной конкуренции не соответствует утверждение о том, что...

- 1) кривая спроса на продукт фирмы имеет отрицательный наклон;
- 2) кривая предельных издержек пересекает кривую средних издержек в точке, соответствующей минимальному значению АТС;
- 3) кривые средних и предельных издержек имеют U-образную форму;
- 4) фирма находится в равновесии, когда ее предельный доход равен предельным издержкам.

Правильный ответ: 1.

54. В условиях совершенной конкуренции точкой закрытия называется такой объем производства, при котором цена равна минимуму:

- 1) средних общих затрат;
- 2) предельных затрат;
- 3) средних переменных затрат;
- 4) средних постоянных затрат.

Правильный ответ: 3.

55. В долгосрочный период все фирмы отрасли, функционирующей в условиях совершенной конкуренции, будут получать...

- 1) только нормальную прибыль;
- 2) различную экономическую прибыль;
- 3) убытки;
- 4) положительную экономическую прибыль.

Правильный ответ: 1.

56. Предельный доход конкурентной фирмы по мере роста объемов продаж..

- 1) не изменяется;
- 2) увеличивается;



- 3) уменьшается;
- 4) снижается быстрее, чем цена.

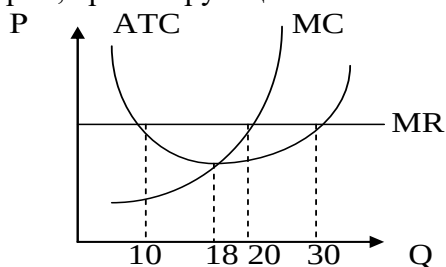
Правильный ответ: 1.

57. Кривая предложения фирмы в краткосрочном периоде в условиях совершенной конкуренции совпадает с участком кривой:

- 1) средних переменных затрат, лежащих выше кривой предельных затрат;
- 2) предельных затрат, лежащих ниже кривой средних переменных затрат;
- 3) предельных затрат, лежащих выше кривой средних переменных затрат;
- 4) средних затрат, лежащих выше кривой средних затрат.

Правильный ответ: 3.

58. Фирма, ориентирующаяся на максимизацию прибыли, установит объем...



- 1) 10;
- 2) 20;
- 3) 30;
- 4) 18.

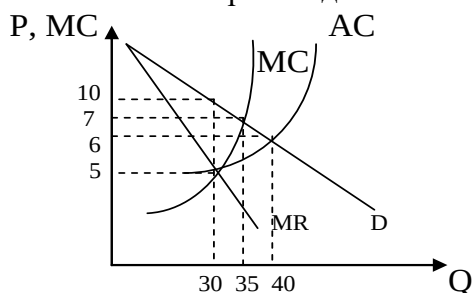
Правильный ответ: 2.

59. Прибыль монополиста будет максимальной при условии, что...

- 1) предельные издержки равны предельному доходу ( $MC=MR$ );
- 2) предельные издержки меньше предельного дохода ( $MC<MR$ );
- 3) предельные издержки больше предельного дохода ( $MC>MR$ );
- 4) предельные издержки равны цене ( $MC=P$ ).

Правильный ответ: 1.

60. Ситуация, когда фирма-монополия получает максимальную прибыль при оптимальном объеме производства...



- 1)  $Q=30$ ;  $P=10$ ;
- 2)  $Q=35$ ;  $P=7$ ;
- 3)  $Q=40$ ;  $P=6$ ;
- 4)  $Q=30$ ;  $P=5$ .

Правильный ответ: 1.

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. К предмету изучения микроэкономики относятся...

- 1) занятость населения в национальной экономике;
- 2) спрос и предложение на рынке молока;
- 3) производство в масштабе всей экономики;
- 4) производство сахара и динамика его цены.

Правильный ответ: 2, 4.

2. Установите соответствие между отдельными приемами и методами исследования экономики.

- А) отвлечение от несущественного, неглавного;
- Б) разделение явления на отдельные составные части;
- В) формулировка вывода на основе отдельных факторов;
- Г) формализованное описание экономического процесса.

- 1) метод индукции;
- 2) метод экономико-математического моделирования;
- 3) метод научной абстракции;
- 4) метод анализа.

Правильный ответ: А-3, Б-4, В-1, Г-2.

3. Экономические категории представляют собой...

- 1) научные абстракции, выражающие экономические отношения;
- 2) обобщения, раскрывающие экономические явления и процессы или их содержание;
- 3) доказательства о наличии или отсутствии тех или иных явлений;
- 4) единичные случаи проявления тех или иных событий.

Правильный ответ: 1, 2.

4. Установите соответствие экономических систем их характерным чертам:

- А) рыночная экономика;
  - Б) смешанная экономика;
  - В) плановая экономика;
  - Г) традиционная экономика.
- 1) рыночный механизм регулирования на уровне макроэкономики;
  - 2) сильное влияние традиций;
  - 3) вмешательство государства в экономику страны;
  - 4) полный контроль всех ресурсов страны со стороны государства.

Правильный ответ: А-1, Б-3, В-4, Г-2.

5. Установите соответствие между понятиями

- А – свобода предпринимательства
  - Б – бартер
  - В – разделение труда
  - Г – производительность труда
- 1) обмен товара без посредства денег;
  - 2) процесс, при котором отдельные операции выполняются разными работниками;
  - 3) количество продукции, произведенное единицей затрат труда в единицу времени;
  - 4) право использовать частные экономические ресурсы по своему выбору, самостоятельно выбирать сферу деятельности и определять ее масштабы.

Правильный ответ: А-4, Б-1, В-2, Г-3.

6. Производство как экономическая категория представляет собой ...

- 1) процесс преобразования экономических ресурсов в готовый продукт;
- 2) совокупность хозяйственных единиц;
- 3) процесс взаимодействия людей с природой для создания продуктов, удовлетворяющих потребности человека;
- 4) занятость населения в национальном хозяйстве.

Правильный ответ: 1, 2.

7. В инфраструктуру рынка включены ...

- 1) биржи;
- 2) производители товаров и услуг;
- 3) потребители;
- 4) банки.

Правильный ответ: 1, 4.

8. Какие из факторов НЕ вызовут снижение спроса на изделия из натуральных тканей (нормальное благо)?

- 1) мода на синтетические ткани;
- 2) повышение цен на изделия из синтетических тканей;
- 3) снижение доходов населения;
- 4) подорожание изделий из натуральных тканей;

Правильный ответ: 2, 4.

9. Если одновременно произойдут два события: снизятся процентные ставки по ипотечному кредиту и произойдет ужесточение требований при государственной приемке жилья в новостройках, то

- 1) вырастет спрос на первичном рынке жилья;
- 2) вырастут цены на первичном рынке жилья;
- 3) снизятся цены на вторичном рынке жилья;
- 4) объем продаж на первичном рынке жилья вырастет.

Правильный ответ: 1,2.

10. Сдвиг кривой предложения вверх произойдет, если ...

- 1) производители ожидают в будущем рост цены этого товара;
- 2) уменьшится количество производителей;
- 3) повысится цена этого товара;
- 4) снизятся цены на сырье и материалы, используемые для производства товара.

Правильный ответ: 1,2.

11. Спрос предъявляет домохозяйство с функцией спроса  $Q^D = 330 - 2P$ , а предложение определяется фирмой, функция предложения которой,  $Q^S = P + 60$ . В ситуации директивного установления государством цен рынок будет находиться в состоянии товарного избытка при ценах равных \_\_\_\_ ден. ед. и \_\_\_\_ ден. ед.

- 1) 100;
- 2) 80;
- 3) 110;
- 4) 90.

Правильный ответ: 1, 3.

12. Возникновение дефицита товара на рынке в будущем приведет к

- 1) росту цен на этот товар

- 2) снижению цены на товар
- 3) росту количества продаваемого товара
- 4) уменьшению количества продаваемого товара

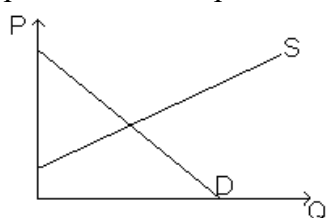
Правильный ответ: 1,3.

13. Повышение цен на ресурсы, необходимые для производства розеток, вызовут \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_.

- 1) снижение равновесной цены розеток;
- 2) рост равновесного количества розеток;
- 3) повышение равновесной цены розеток;
- 4) сокращение равновесного количества розеток.

Правильный ответ: 3,4.

14. На рисунке показаны кривые спроса и предложения сыра. Установите правильную последовательность результатов снижения цен на молоко, используемого для производства сыра.



- 1) сдвиг кривой предложения вправо;
- 2) снижение издержек производства;
- 3) снижение рыночной цены;
- 4) увеличение объема продаж.

Правильный ответ: 2, 1, 4, 3.

15. Спрос предъявляет домохозяйство с функцией спроса  $Q_d = 65 - 2P$ , а предложение определяется фирмой, функция предложения которой,  $Q_s = 2P - 35$ . В ситуации директивного установления государством цен рынок будет находиться в состоянии товарного дефицита при ценах...

- 1) 30;
- 2) 25;
- 3) 20;
- 4) 15.

Правильный ответ: 3, 4.

16. Равновесная цена – это цена,...

- 1) ниже той, которая создает дефицит;
- 2) при которой объем спроса равен объему предложения;
- 3) при которой нет ни дефицита, ни избытка;
- 4) выше той, которая создает избыточный спрос.

Правильный ответ: 2, 3.

17. Правило максимизации полезности, которым руководствуется рациональный потребитель, требует...

- 1) равенства отношения предельных полезностей отношению цен товаров ( $MU/P$ );
- 2) такого распределения денежного дохода, при котором можно было бы приобрести как можно больший объем товаров и услуг;
- 3) равенства взвешенных по ценам предельных полезностей всех приобретаемых товаров;

4) неизменности цен на товары и услуги.

Правильный ответ: 1, 3.

18. Установите соответствие между формами предпринимательства и их характеристиками.

А) индивидуальное предпринимательство;

Б) полное товарищество;

В) акционерное общество открытого типа;

Г) унитарное (казенное) предприятие.

1) солидарная ответственность своим имуществом за результаты хозяйственной деятельности;

2) участники не отвечают по обязательствам предприятия и несут риск убытков в пределах стоимости принадлежащей им доли;

3) ответственность по обязательствам всем принадлежащим имуществом;

4) участники не несут ответственности по обязательствам собственника его имущества.

Правильный ответ: А-3, Б-1, В-2, Г-4.

19. Закон убывающей производительности фактора производства действует при том условии, что...

1) качественно изменяется уровень технологии;

2) все факторы производства изменяются пропорционально;

3) некоторые факторы производства остаются постоянными;

4) все единицы переменного фактора являются однородными.

Правильный ответ: 3,4.

20. К постоянным издержкам относятся...

1) заработная плата наемных работников;

2) налог на недвижимость;

3) затраты на сырье и материалы;

4) амортизационные отчисления.

Правильный ответ: 2, 4.

21. Установите соответствие между видами издержек производства и отдельными затратами фирмы

А) постоянные издержки;

Б) переменные издержки;

В) предельные издержки;

1) затраты на приобретение электроэнергии;

2) издержки, связанные с приобретением еще одной единицы сырья;

3) рентабельность производства;

4) арендная плата.

Правильный ответ: А-4, Б-1, В-2.

22. Кривая предельных издержек производства пересекает кривую средних издержек в точке, где функция ...

1) средних издержек достигает максимума;

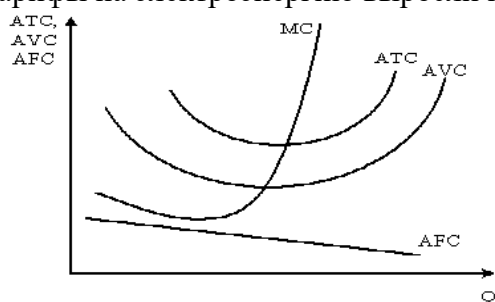
2) средних издержек достигает минимума;

3) средних переменных издержек достигает максимума;

4) средних переменных издержек достигает минимума.

Правильный ответ: 2, 4.

23. На рисунке показаны кривые средних постоянных (AFC), средних переменных (AVC), средних общих (ATC) и предельных (MC) издержек. Если тарифы на электроэнергию выросли на 10 %, то...



- 1) кривая AVC сдвинется вверх;
- 2) кривая ATC сдвинется вверх;
- 3) кривые AFC и MC будут расположены ниже кривой ATC;
- 4) кривая MC сдвинется вверх.

Правильный ответ: 1, 2.

24. Средняя прибыль находится по формуле

- 1) разница между средней выручкой и средними затратами;
- 2) сумма между средней выручкой и средними затратами;
- 3) разность между средними затратами и выручкой;
- 5) отношение общей прибыли к объему произведенной продукции.

Правильный ответ: 1, 4.

25. Достижение максимальной средней производительности труда в краткосрочном периоде при неизменной технологии, при которой труд является единственным переменным фактором и нанимается на совершенно конкурентном рынке труда, означает, что

- 1) средние и предельные издержки равны;
- 2) средние переменных и предельные издержки равны;
- 3) достигается максимальное значение предельного продукта труда;
- 4) средние переменные издержки достигают минимума.

Правильный ответ: 2, 4.

26. К естественным монополиям в РФ относятся...

- 1) производство чугуна и стали;
- 2) железнодорожные перевозки;
- 3) образовательные услуги;
- 4) услуги по передаче электрической и тепловой энергии.

Правильный ответ: 2, 4.

27. Установите соответствие между типами рыночных структур и их чертами

- А) совершенная конкуренция;  
 Б) чистая монополия;  
 В) олигополия;  
 Г) мнополистическая конкуренция;
- 1) дифференцированный тип продукции;
  - 2) уникальный продукт;
  - 3) наличие нескольких крупных предприятий;
  - 4) отсутствие барьеров входа на рынок.

Правильный ответ: А-4, Б-2, В-3, Г-1.

28. Расставьте типы конкуренции в порядке сокращения количества участников рынка.

- 1) монополистическая конкуренция;
- 2) монополия;
- 3) совершенная конкуренция;
- 4) олигополия.

Правильный ответ: 3, 2, 4, 2.

29. Предельная выручка в условиях совершенной конкуренции

- 1) равна цене;
- 2) всегда больше цены;
- 3) равна средней выручке;
- 4) всегда меньше средней выручки.

Правильный ответ: 1, 3.

30. Установите соответствие между различными категориями заработной платы и их содержанием.

- А) ставка заработной платы;  
Б) минимум заработной платы;  
В) реальная заработная плата.
- 1) цена за единицу труда;
  - 2) самая низкая ставка заработной платы, которую предприниматель на законных основаниях выплачивает за единицу рабочего времени;
  - 3) самая низкая ставка заработной платы, которую устанавливает работодатель;
  - 4) количество товаров и услуг, которое работник может купить на свою заработную плату.

Правильный ответ: А-1, Б-2, В-4.

#### База тестовых заданий (задачи)

1. В стране А производится два вида продукции – Х и Y. Для производства 1 ед. продукции Х требуется 50 ед. труда, а для производства 1 ед. продукции Y - 25 ед. труда. Общий объем абсолютно взаимозаменяемого ресурса труд, которым располагает страна А, составляет 400 ед. Это значит, что альтернативная стоимость производства последней единицы продукции Х равна

- 1) 75 ед. труда;
- 2) 50 ед. труда;
- 3) 2 ед. товара Y;
- 4) 0,5 ед. товара Y.

Правильный ответ: 3.

2. Спрос на товар описывается уравнением  $Q^D = 70 - 2P$ , а предложение уравнением  $Q^S = 10 + P$ . Правительство ввело налог на потребителей в размере 9 долл. за единицу. Определите, какой доход от введения налога получит государство...

- 1) 270;
- 2) 297;
- 3) 216;
- 4) 240.

Правильный ответ: 3.

3. Если функция спроса  $Q^D = 10 - 2P$ , то при цене товара, равной 3, излишек потребителя составит...

Правильный ответ: 14.

4. Если функция полезности потребителя  $U=X*Y$ , его доход  $I=36$ , а цены товаров  $P_x=4$ ,  $P_y=6$ , то полезность оптимального потребительского набора составит \_\_\_\_\_

Правильный ответ: 13,5.

5. Если функция полезности потребителя  $U=X*Y$ , его доход  $I=36$ , а цены товаров  $P_x=4$ ,  $P_y=6$ , то оптимальный набор покупателя будет включать

- 1)  $X=9$ ,  $Y=6$ ;
- 2)  $X=4,5$ ,  $Y=3$ ;
- 3)  $X=6$ ,  $Y=9$ ;
- 4)  $X=3$ ,  $Y=4,5$ .

Правильный ответ: 2.

6. Если при объеме производства 100 ед. продукции средние переменные издержки фирмы составляют 20 руб., а средние постоянные – 10 руб., то общие издержки равны...

- 1) 30;
- 2) 300;
- 3) 3000;
- 4) 1020.

Правильный ответ: 3.

7. Если функция общих затрат фирмы имеет вид  $TC=50Q+0,02Q^2-2Q^3+170$ , то постоянные издержки (FC) фирмы при  $Q=10$  составят...

Правильный ответ: 170.

8. При стоимости материалов 5 тыс. руб., оборудования 8 тыс. руб. и заработной плате 5 тыс. руб. сумма переменных издержек составит \_\_\_\_ тыс. руб.

- 1) 10;
- 2) 8;
- 3) 18;
- 4) 5.

Правильный ответ: 1.

9. Если фирма производит 4 ед. продукции по цене 8 ден. ед. каждая, а постоянные издержки (FC) равны 10 ден. ед., общие переменные издержки (VC) равны 42 ден. ед., то общая экономическая прибыль (убыток) составляет ...

- 1) -20 ден. ед.;
- 2) -10 ден. ед.;
- 3) 20 ден. ед.;
- 4) 32 ден. ед.

Правильный ответ: 1.

10. Водитель грузовой Газели перевозил в день 8 тонн груза вместо 6 тонн, которые должен был перевозить по нормативу. В результате он выполнил задание на 2 дня раньше срока. Сколько тонн груза перевез водитель?

- 1) 64
- 2) 48
- 3) 46
- 4) 16

Правильный ответ: 2.



11. Фирма действует в условиях совершенной конкуренции. Функция ее совокупных издержек  $TC=Q^2+5Q$ . Если отраслевой спрос описывается  $Q^D=4P-8$ , а отраслевое предложение  $Q^S=2P+10$ , то при какой цене и объеме производства фирма максимизирует прибыль?

- 1) 9 и 2;
- 2) 18 и 4;
- 3) 2 и 16;
- 4) 4 и 18;

Правильный ответ: 1.

12. Если функция спроса на продукцию монополиста описывается уравнением  $P=24-Q$ , а функция общих издержек  $TC=20+Q^2$ , то максимальную прибыль он получит при цене и объеме продаж соответственно равных ...

- 1) 18 и 6;
- 2) 17 и 7;
- 3) 16 и 8;
- 4) 19 и 5.

Правильны ответ: 1.

13. Функция спроса на продукцию фирмы задана  $P=30-2Q$ , а функция совокупных издержек  $TC=50+Q^2$ . Какую прибыль (убыток) получит фирма, находящаяся в условиях монополистической конкуренции?

Правильный ответ: 25.

14. Если на рынке труда функция спроса описывается уравнением  $D^L=100-2W$ , а предложение труда  $S^L=40+4W$ , где  $W$  – ставка заработной платы, то ставка заработной платы и количество нанятых работников будет соответственно ...

- 1) 10 и 80;
- 2) 9 и 70;
- 3) 11 и 100;
- 4) 8 и 90.

Правильный ответ: 1.

15. Если номинальная зарплата за год увеличилась на 10 %, а прирост уровня цен в экономике составил 13 %, то реальная зарплата...

- 1) сократилась на 18,2 %;
- 2) сократилась на 2,7 %;
- 3) увеличилась на 2,7 %;
- 4) увеличилась на 18,2 %.

Правильный ответ: 2.

Маркетинг - (семестр: 5; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Определения маркетинга:

- А) концепция управления, ориентированная на рынок, на потребителя
- Б) государственное управление производством и торговлей
- В) комплекс функций по организации рекламных кампаний
- Г) комплекс действий по исследованию рынка

Правильный ответ: В

2. Под маркетингом традиционно понимается:

- А) методология предпринимательской деятельности

- Б) раздел экономической теории
  - В) система управления предприятием
  - Г) система рыночных исследований
- Правильный ответ: А

3. К ведущим разработчикам маркетинга не относится:

- А) Питер Друккер
- Б) Майкл Мескон
- В) Филипп Котлер
- Г) Теодор Левит

Правильный ответ: Б

4. Потребность – это:

- А) количество денег, которое потребитель может использовать для удовлетворения своих нужд;
- Б) товар, который способен удовлетворить нужду потребителя;
- В) мера превышения платежеспособного спроса над товарным предложением
- Г) нужда, принявшая специфическую форму в зависимости от культурного уровня, окружения и особенностей индивидуума

Правильный ответ: Г

5. Иерархия потребностей требует, чтобы руководитель:

- А) понимал, что необходимо периодически повышать заработную плату, удовлетворяя потребности человека в социальном статусе
- Б) попытался определить, что симулирует работника
- В) сосредоточился на интересах человека
- Г) позаботился о гарантиях безопасности

Правильный ответ: Г

6. Под окружающей средой маркетинга следует понимать...

- А) совокупность факторов, влияющих на маркетинговую деятельность фирмы
- Б) группировку предприятий сферы производства по их размеру
- В) жизненный цикл товара
- Г) торгово-сбытовую сеть фирмы

Правильный ответ: А

7. Маркетинговая среда складывается из:

- А) групп потребителей
- Б) конкурентов
- В) микро и макросреды
- Г) экономических факторов

Правильный ответ: В

8. Показателями анализа социальной среды являются:

- А) численность населения
- Б) уровень инфляции в стране
- В) законы и нормативные акты
- Г) экология

Правильный ответ: А

9. Для фабрики кондитерских изделий ключевыми при проведении анализа внешней среды будут выступать факторы:

- А) экономические, политические, технологические
- Б) экологические, международные, экономические
- В) социально-демографические, экономические, международные
- Г) экологические, международные, природные

Правильный ответ: В

10. Какие из перечисленных ниже факторов экономической среды являются основополагающими для мясоперерабатывающего завода:

- А) уровень внутреннего потребления продукции, размеры доходов и расходов населения, уровень налогообложения
- Б) распределение национального дохода на потребление и накопление, уровень инфляции, объем ВВП
- В) объем ВВП, размеры доходов и расходов населения, уровень безработицы

Правильный ответ: А

11. Для изучения культурной среды необходимо изучать:

- А) климат;
- Б) уровень платежеспособности спроса;
- В) миграция;
- Г) ценностные нормы и предпочтения покупателей

Правильный ответ: Г

12. Стратегическими называются приоритеты:

- А) связанные со стратегией и являющиеся существенно важными для достижения общих генеральных целей организации на каком-либо этапе
- Б) связанные с совокупностью признаков, характеризующих текущее состояние организации в определенный период
- В) связанные с комплексом принципиальных решений, направленных на достижение целей организации

Правильный ответ: А

13. Концепция совершенствования производства утверждает, что:

- А) потребители будут благосклонны к товарам, имеющим широкую известность;
- Б) потребители будут благосклонны к товарам, которые широко распространены и доступны по цене;
- В) потребители будут благосклонны к товарам, имеющим наивысшее качество;
- Г) потребители будут благосклонны к экологически чистым продуктам

Правильный ответ: Б

14. Предприятие принимает решение активно действовать на двух сегментах рынка и разрабатывает различные продукты и маркетинговые программы для каждого сегмента рынка. Это решение может быть охарактеризовано как...

- А) недифференцированный маркетинг
- Б) концентрированный маркетинг
- В) агрегированный маркетинг
- Г) дифференцированный маркетинг

Правильный ответ: Г

15. Когда принимается решение о создании новых товаров, удовлетворяющих потребности на новом качественном уровне, то используют ...

- А) поддерживающий
- Б) стимулирующий
- В) противодействующий
- Г) развивающий

Правильный ответ: Б

16. Успешное управление маркетингом предполагает использование принципов

- А) ориентация на спрос и потребителей
- Б) ориентация на показатели продаж
- В) ориентация на эффективную рекламную деятельность и продвижение
- Г) ориентация на увеличение ассортимента товара

Правильный ответ: А

17. Исследование поведения людей в магазине предполагает следующую форму наблюдения...

- А) кабинетную
- Б) лабораторный эксперимент
- В) лабораторную
- Г) полевую

Правильный ответ: А

18. Отличие панельного исследования от простого заключается в том, что оно проводится ...

- А) по одной и той же теме, на той же выборке через четко определенные периоды времени
- Б) по одной и той же теме на разных выборках
- В) на одной и той же выборке по разным темам
- Г) на разных выборках по разным темам

Правильный ответ: Б

19. В маркетинге к источникам вторичных данных относятся ...

- А) внутренние данные, которые собираются другой организацией в процессе ее обычной деятельности
- Б) внутренние данные, которые собираются Вашей организацией в процессе ее обычной деятельности
- В) внешние данные, т.е. данные, собранные какой-то организацией либо для ее собственной надобности, либо для продажи
- Г) внешние данные, т.е. данные, собранные Вашей организацией либо для ее собственной надобности, либо для продажи

Правильный ответ: Б

20. Панельные исследования – это

- А) сплошные исследования
- Б) повторяющиеся исследования по одной и той же теме, одного и того же объекта
- В) качественные исследования
- Г) независимые исследования

Правильный ответ: Б

21. Поисковые цели исследования предусматривают:

- А) проверку гипотезы о причинно-следственной связи

- Б) описание проблемной ситуации и объекта исследования
- В) сбор предварительных данных для корректировки гипотез, инструментария исследования
- Г) разработку методологии исследования.

Правильный ответ: В

22. Система маркетинговой информации предприятия включает:

- А) сведения внутренней отчетности;
- Б) внешнюю текущую маркетинговую информацию.
- В) результаты маркетинговых исследований;
- Г) все указанное выше

Правильный ответ: Г

23. Подсистема внешней текущей информации содержит

- А) данные о заказчиках, текущем сбыте,
- Б) величине издержек, объемов материальных запасов
- В) оперативную информацию о ключевых событиях во внешней маркетинговой среде
- Г) данные об исследованиях рынка, сбыта, социальных разработках, бенчмаркинг

Правильный ответ: В

24. К функциям подсистемы внутренней отчетности следует отнести:

- А) выборку необходимой информации
- Б) анализ и представление информации в виде отчета
- В) маркетинговую разведку
- Г) выработку оптимальных маркетинговых решений

Правильный ответ: Г

25. К функциям подсистемы внешней текущей маркетинговой информации следует отнести:

- А) выборку необходимой информации
- Б) анализ и представление информации в виде отчета
- В) маркетинговую разведку
- Г) выработку оптимальных маркетинговых решений

Правильный ответ: В

26. К функциям подсистемы маркетинговых исследований следует отнести:

- А) выборку необходимой информации
- Б) анализ и представление информации в виде отчета
- В) маркетинговую разведку
- Г) выработку оптимальных маркетинговых решений

Правильный ответ: А

27. К функциям подсистемы анализа маркетинговой информации следует отнести:

- А) выборку необходимой информации
- Б) анализ и представление информации в виде отчета
- В) маркетинговую разведку
- Г) выработку оптимальных маркетинговых решений

Правильный ответ: Г

28. Под сегментом рынка в маркетинге понимают...

- А) совокупность реальных потребителей товара фирмы, имеющих общие существенные признаки
  - Б) группу товаров, имеющих однотипные характеристики, созданных на основе одинаковых технологий и предлагаемых конкурирующими фирмами на рынке
  - В) группу реальных и потенциальных потребителей, обладающих общими существенными характеристиками покупательского спроса, одинаково реагирующих на маркетинговые усилия компании
  - Г) совокупность организаций, являющихся поставщиками товаров одной товарной номенклатуры или одной ассортиментной группы
- Правильный ответ: В

29. К демографическим признакам при сегментировании рынка следует отнести ...

- А) стиль жизни
- Б) численность населения
- В) численность семьи
- Г) климат

Правильный ответ: Б

30. Какой из перечисленных принципов не является принципом сегментирования покупателей на потребительском рынке:

- А) географический
- Б) технологический
- В) психографический
- Г) социально-демографический

Правильный ответ: Б

31. Какой из перечисленных принципов не является принципом сегментирования на рынке товаров производственного назначения:

- А) географический
- Б) технологический
- В) отраслевой
- Г) психографический

Правильный ответ: Б

32. Производитель жевательной резинки выделяет на рынке три группы потребителей. Для первой группы – приверженцев чистых и здоровых зубов – предлагается жевательная резинка без сахара с добавлением комплекса биологически активных веществ. Для второй группы – желающих иметь свежее дыхание – выпускается жевательная резинка с добавлением ментола. Для третьей группы – предпочитающий приятный вкус выпускается жевательная резинка с фруктовыми добавками. Назовите способ сегментирования:

- А) сегментирование по образу жизни
- Б) сегментирование по покупательским мотивам
- В) психографическое сегментирование
- Г) макросегментирование

Правильный ответ: Б

33. Общий потенциал рынка – это:

- А) объем реализованной в стране или регионе однотипной продукции в течение одного года
- Б) максимальный объем продаж, которого могут достичь все предприятия отрасли
- В) факторы, влияющие на общий спрос

Г) часть общего рыночного спроса

Правильный ответ: А

34. Емкость рынка – это:

А) рыночная доля предприятия

Б) спрос на товар предприятия

В) общий потенциал рынка

Г) объем реализованной в стране или регионе одинаковой продукции в течение одного года в денежном выражении или в физических единицах.

Правильный ответ: Г

35. Долю рынка можно определить, как:

А) число покупателей конкретного товара на конкретном рынке

Б) среднее число покупателей за год

В) отношение объема продаж конкретного предприятия к общей емкости рынка

Г) объем продаж отрасли

Правильный ответ: В

36. Что не следует учитывать при расчете общего потенциала рынка:

А) рыночная доля конкретного предприятия

Б) число покупателей конкретного товара на конкретном рынке

В) среднее число покупателей за год

Г) средняя цена единицы покупки

Правильный ответ: Б

37. Какие показатели не следует учитывать при расчете емкости рынка:

А) производства данного товара

Б) ввоза

В) вывоза

Г) продажи

Правильный ответ: Г

38. В маркетинге понятие «уровни товара», согласно трактовке Ф. Котлера отражает...

А) качество товара и срок его службы

Б) наличие нескольких упаковок для товара

В) конкурентоспособность товара

Г) замысел, реальное исполнение товара и его подкрепление

Правильный ответ: Г

39. Товар по замыслу отражает:

А) фактический товар со своими характеристиками: уровнем качества, набором свойств, маркой, дизайном, упаковкой

Б) товар с набором дополнительных услуг

В) товар, который отражает сущность конкретного товара, и то ради чего покупатель его приобретает

Г) продукция предприятия, готовая к реализации

Правильный ответ: А

40. По степени присущей товарам долговечности или материальной осязаемости выделяются товары:

А) потребительские

Б) товары производственного назначения

- В) услуги
  - Г) товары широкого потребления
- Правильный ответ: В

41. По способу потребления товары подразделяются на:

- А) товары длительного пользования
- Б) товары кратковременного пользования
- В) услуги
- Г) потребительские товары

Правильный ответ: А

42. Товары повседневного спроса, товары предварительного выбора, товары особого спроса относятся к группе товаров:

- А) потребительских товаров
- Б) товаров производственного назначения
- В) к вспомогательным материалам и услугам
- Г) к товарам длительного пользования

Правильный ответ: Б

43. Товары производственного назначения включают

- А) товары предварительного выбора
- Б) товары особого спроса
- В) товары длительного пользования
- Г) материалы и детали

Правильный ответ: Г

44. Конкуренция – это:

- А) лицо, группа лиц, организации, соперничающие в достижении идентичных целей
- Б) положение фирмы на рынке, позволяющее ей преодолевать силы конкуренции
- В) экономический процесс взаимодействия и борьбы субъектов рыночной системы
- Г) это качественно- стоимостные показатели товаров

Правильный ответ: А

45. В зависимости от взаимозаменяемости продуктов выделяют:

- А) формальную конкуренцию
- Б) монополистическую конкуренцию
- В) чистую конкуренцию
- Г) олигополию

Правильный ответ: А

46. С рыночной точки зрения выделяют конкуренцию:

- А) товарно-видовую
- Б) товарно-родовую
- В) торговых марок
- Г) чистую монополию

Правильный ответ: Г

47. Монополистическая конкуренция – это

- А) рынок, состоящий из множества покупателей и продавцов какого – либо схожего товара
- Б) рынок, на котором многие фирмы продают дифференцированный продукт



- В) рынок, на котором небольшое количество продавцов, чувствительных к политике ценообразования
- Г) рынок, состоящий из множества продавцов схожего товара, не оказывающих влияние на уровень текущих цен
- Правильный ответ: В

48. Цена потребления – это:

- А) затраты, связанные с производством
- Б) стоимость товара
- В) денежное выражение
- Г) стоимость приобретения и потребления

Правильный ответ: А

49. Оценка конкурентоспособности осуществляется:

- А) по схеме позиционирования
- Б) по престижности
- В) стоимости
- Г) цене потребления

Правильный ответ: Г

50. Индексный метод оценки конкурентоспособности товара предполагает:

- А) определение первых мест, занимаемых тем или иным товаром по показателям цены и качества
- Б) построение системы координат, где по одной оси откладывают значения цены, а по другой значения качества
- В) расчет индекса конкурентоспособности по критериям качества и цены
- Г) расчет издержек

Правильный ответ: В

51. Товарный знак – это

- А) марочный знак
- Б) бренд
- В) запатентованная марка
- Г) марочное название

Правильный ответ: В

52. В структуре качества товара главными являются:

- А) потребительские свойства
- Б) ценовые свойства
- В) себестоимость
- Г) конкурентоспособность

Правильный ответ: А

53. Услуги характеризуются

- А) осязаемостью
- Б) постоянством качества
- В) сохраняемостью
- Г) неотделимостью от источника

Правильный ответ: Б

54. В понятие маркировка товаров включаются

- А) упаковка

- Б) этикетка
- В) штриховое кодирование
- Г) все вышеперечисленное вместе взятое

Правильный ответ: Г

55. Стратегия расширения товарной линии предполагает ...

- А) выпуск дополнительных товарных единиц, обычно с новыми характеристиками, в той же категории товаров и под той же маркой
- Б) использование уже имеющих успех марочных названий для выпуска новых или модифицированных товаров в новой категории
- В) предполагает продвижение всех товаров на рынок под единой маркой
- Г) создание новых марок, в частности затем, чтобы отграничить определенную группу моделей от традиционного образа марки, и используется в тех случаях, когда фирма начинает производство новой категории товаров

Правильный ответ: А

56. Метод суммарной дисконтированной добавленной стоимости определяется следующим образом:

- А) в соответствии с ним из общей рыночной стоимости товаров владельца бренда следует последовательно вычесть: стоимость материальных и финансовых активов, а также прочих, не относящихся к бренду нематериальных активов
- Б) вычисляют разницу в цене между рассматриваемым брендовым товаром и ближайшим аналогом, продающимся под маркой, не являющимся брендом, умножают эту величину на предполагаемый объем сбыта в течение всего жизненного цикла данного бренда и вычитают из полученного произведения издержки по созданию и продвижению анализируемого бренда
- В) он заключается в подсчете всех издержек по созданию и продвижению бренда, а именно расходов на разработку, юридическую регистрацию и защиту, рекламу, продвижение и связи с общественностью

Правильный ответ: В

57. Что такое жизненный цикл товара?

- А) момент первоначального появления товара на рынке
- Б) момент ухода товара с рынка
- В) период времени с момента первоначального появления товара на рынке до прекращения его реализации на данном рынке
- Г) период времени с момента первоначального появления товара на рынке до момента его ухода с рынка

Правильный ответ: Г

58. Успех товара на этапе внедрения определяется:

- А) концентрированным маркетингом
- Б) обратной связью с потребителем, рекламой
- В) потребительскими свойствами товара
- Г) низким соотношением расходов на рекламу к объему реализации продукции

Правильный ответ: Б

59. На каком этапе жизненного цикла товара предприятие получает стабильную прибыль:

- А) внедрение
- Б) зрелость
- В) рост
- Г) спад

Правильный ответ: Б

60. Первая стадия в создании продукта – это:

- А) управленческий анализ
- Б) конструирование
- В) поиск идей
- Г) разработка замысла и его проверка

Правильный ответ: В

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. В теории маркетинга стратегический план маркетинга характеризуют следующие утверждения:

- А) разрабатывается на 1 год
- Б) детально отражает номенклатуру продуктов, объем производства, издержки, цены и др.
- В) направлен на выявление стратегических целей и определение стратегий
- Г) разрабатывается на 3-5 и более лет

Правильный ответ: Б, В

2. Исходные идеи маркетинга:

- А) культура, демография, обмен
- Б) товар, сделка, рынок
- В) мотивация, поведение личности, рынок
- Г) нужда, потребность, спрос

Правильный ответ: Б, Г

3. Расставьте потребности по порядку, от низших к высшим, согласно иерархии А. Маслоу:

- А) физиологические потребности;
- Б) потребность в самореализации
- В) социальные потребности
- Г) потребность в безопасности

Правильный ответ: А, Г, В, Б

4. Ситуация на «рынке покупателя»:

- А) тенденция к стабильности соотношения цена/качество
- Б) равенство спроса и предложения
- В) превышение предложения над спросом
- Г) превышение спроса над предложением

Правильный ответ: А, В

5. В теории маркетинга выделяют следующие факторы макросреды:

- А) социально-культурная среда
- Б) политико-правовые факторы
- В) факторы конкуренции
- Г) поставщики

Правильный ответ: А, Б

6. Внутренняя среда предприятия включает:

- А) посредников
- Б) поставщиков
- В) производство
- Г) социально-культурные факторы

Правильный ответ: Б, В

7. В теории маркетинга сущность «демаркетинга» как вида маркетинга, выделенного в зависимости от состояния спроса, отражают следующие утверждения ...

- А) применяется в условиях отрицательного спроса
- Б) задача – изыскание способов временного или постоянного снижения спроса
- В) применяется в условиях чрезмерного спроса
- Г) задача – переключение побудительных мотивов потребителей при циклическом спросе

Правильный ответ: Б, В

8. К основным инструментам демаркетинга (вида маркетинга, выделенного в зависимости от состояния спроса) относят ....

- А) интенсификация рекламы и стимулирования сбыта
- Б) временное прекращение рекламы и стимулирования сбыта
- В) снижение цены на товар
- Г) повышение цены на товар

Правильный ответ: Б, Г

9. Правильно расставьте последовательность этапов процесса управления маркетингом:

- А) разработка стратегии предприятия;
- Б) анализ рыночной ситуации;
- В) разработка тактики предприятия;
- Г) выбор целевого рынка;
- Д) контроль;
- Е) претворение в жизнь намеченных планов.

Правильный ответ: Б, В, Г, Д, Е

10. В практике маркетинга кабинетные исследования применяются для следующих целей ...

- А) изучение социально-культурных факторов
- Б) анализ динамики экономической конъюнктуры
- В) сбор текущей информации о реакции потребителей на мероприятия комплекса маркетинга
- Г) получение новых данных по исследуемой проблеме

Правильный ответ: А, Б

11. В теории маркетинга вторичная информация характеризуется следующими достоинствами ...

- А) конфиденциальность
- Б) быстрый доступ
- В) представление различных аспектов проблемы
- Г) известная методология сбора

Правильный ответ: Б, Г

12. Подсистема внутренней отчетности содержит

- А) данные о заказчиках, текущем сбыте

- Б) величине издержек, объемов материальных запасов
  - В) оперативную информацию о ключевых событиях во внешней маркетинговой среде
  - Г) данные об исследованиях рынка, сбыта, социальных разработках, бенчмаркинг
- Правильный ответ: А, Б

13. Бенчмаркинг – это :

- А) исследование передового опыта организации производства и путей повышения производительности труда на предприятиях партнеров и конкурентов, включая смежные отрасли
- Б) постоянная деятельность по сбору текущей информации об изменении внешней среды маркетинга
- В) исследование технологии, технологических процессов и методов организации производства и сбыта продукции на лучших предприятиях партнеров и конкурентов в целях повышения эффективности собственной фирмы
- Г) повседневная информация об изменениях в маркетинговой среде, которая помогает менеджерам создавать и совершенствовать маркетинговые планы

Правильный ответ: А, В

14. В теории маркетинга «сегмент рынка» - это совокупность, группа потребителей, характеризующаяся следующими утверждениями ...

- А) потребители сегмента существенно отличаются по требованиям и предпочтениям
- Б) потребители неоднородны и по разному реагируют на мероприятия комплекса маркетинга
- В) потребители однородны и одинаково реагируют на предлагаемый продукт
- Г) потребителям необходимы специальные маркетинговые подходы и мероприятия комплекса маркетинга

Правильный ответ: А, Г

15. Какие из перечисленных признаков сегментирования являются демографическими:

- А) страна, провинция, муниципальный округ
- Б) социальной слой, образ жизни
- В) использование товара
- Г) фаза жизненного цикла семьи, пол, возраст

Правильный ответ: А, Г

16. К методам прогнозирования спроса относятся:

- А) интуитивные методы
- Б) социологические методы
- В) эксперимент
- Г) наблюдение

Правильный ответ: В, Г

17. В теории маркетинга традиционно рассматриваются следующие из нижеперечисленных уровней товара ...

- А) в реальном исполнении
- Б) в розничной торговле
- В) с усиленной рекламой
- Г) по замыслу

Правильный ответ: А, Г

18. Установите соответствие между примерами товара и их уровнями в соответствии с трехуровневой моделью Ф. Котлера

1. Товар по замыслу
  2. Товар в реальном исполнении
  3. Товар с подкреплением:
- А) холодильник – товар, который будет доставлен покупателю в удобное для него время
- Б) холодильник – оборудование для хранения продуктов
- В) холодильник – элегантный белый ящик с красивым дизайном

Правильный ответ: 1) Б; 2) В; 3) А

19. Критериями конкурентоспособности являются:

- А) цена
- Б) ассортимент
- В) дизайн
- Г) упаковка

Правильный ответ: А, В

20. По масштабу все марки можно определить как:

- А) глобальные
- Б) локальные
- В) марка производителя
- Г) частная марка

Правильный ответ: А, Б

21. Марки в зависимости от их владельцев можно разделить на:

- А) глобальные
- Б) локальные
- В) марка производителя
- Г) частная марка

Правильный ответ: А, Б

22. Маркетинговые решения на этапе зрелости направлены:

- А) на сохранение рыночной доли
- Б) расширение сбыта
- В) ориентацию на обеспеченную группу потребителей
- Г) сохранение позиций товара на рынке

Правильный ответ: А, Г

23. Продление жизненного цикла товара осуществляется:

- А) быстрой сменой ассортимента
- Б) нахождением новых рынков сбыта
- В) увеличением объема выпуска товара
- Г) проведением гибкой маркетинговой политики

Правильный ответ: Б, Г

24. В теории маркетинга выделяют следующие основные внешние факторы, оказывающие воздействие на величину устанавливаемой цены товара ...

- А) спрос
- Б) возможная реакция посредников
- В) цены конкурентов
- Г) цели организации

Правильный ответ: А, Г

25. Основные задачи установления цены продажи:

- А) организовать продажу
- Б) обеспечить конкурентоспособность
- В) соответствовать товару и методике позиционирования, принятой предприятием
- Г) более полно удовлетворять потребности покупателей

Правильный ответ: А, Б, В

26. По степени участия государства в ценообразовании цены делятся на:

- А) рыночные
- Б) зональные
- В) местные
- Г) регулируемые

Правильный ответ: А, Г

27. В зависимости от территории действия принято различать цен:

- А) рыночные
- Б) зональные
- В) местные
- Г) регулируемые

Правильный ответ: Б, В

28. К затратному методу расчета цен относятся такие методы, как:

- А) метод полных издержек
- Б) метод анализа пределов
- В) метод предельных издержек
- Г) метод следования за рыночными ценами

Правильный ответ: А, В

29. К рыночным методам расчета цен относятся такие методы, как:

- А) метод полных издержек
- Б) метод анализа пределов
- В) метод предельных издержек
- Г) метод следования за рыночными ценами

Правильный ответ: Б, Г

30. Ценовая политика – это

- А) совокупность долговременных согласованных положений, определяющих формирование рыночной цены на товар в интересах обеспечения сбыта
- Б) намерения организации и принципы в области ценообразования, которых она собирается придерживаться при установлении цен на товары и услуги
- В) основной для разработки ценовой стратегии
- Г) система конкретных практических мер по управлению ценами на товары и услуги фирмы в краткосрочном периоде

Правильный ответ: Б, В

#### База тестовых заданий (задачи)

1. Определите емкость регионального рынка товара А на основе следующих данных:

| Показатели.                              | Кол-во, шт |
|------------------------------------------|------------|
| Внутреннее региоальное произ-во товара А | 4200       |
| импорт                                   | 250        |
| экспорт                                  | 150        |
| Остатки товара, а на начало года         | 120        |
| Остатки товара, а на конец года          | 80         |

Ответ:4340 (шт.)

2. Товар А реализуется в регионе в 180 магазинах, которые условно подразделены на крупные, средние и мелкие. На основании выборочных наблюдений за рекламой 30 магазинов, взятых по 10 из каждой группы, определён объём рекламы всех 180 магазинов. Он составит 460 тыс. долл. за месяц. Стоимость рекламы нашей фирмы составила при этом 2 тыс. долл., а объём продаж товара А нашей фирмой – 100 тыс.долл.

Какова ёмкость регионального рынка товара А?

Ответ: 23 000 млн.долл.

3. В результате маркетинговых исследований выявлено, что возможно увеличение доли фирмы на рынке с 15 до 19%, при емкости рынка 50 млн. шт. продукта. Рассчитать дополнительную прибыль фирмы в предстоящем году, если прибыль на одно изделие составляет 1200 руб., а емкость рынка не изменяется. Затраты на маркетинговые усилия в расчете на год составляют 60 млн. руб.

Ответ:1800 млн.руб.

4. Высшее руководство швейного предприятия считает, что, осуществляя предпринимательскую деятельность, следует учитывать, во – первых, свои интересы; во – вторых, интересы потребителей швейных изделий, и, третьих, необходимо обеспечивать сохранение окружающей среды. В данном случае предприятие, скорее всего, реализует ...

Ответ: концепцию социально – этичного маркетинга.

5.Определите, какой вид канала распределения использует фирма в следующем примере: фирма «Семко» принимает заказы по почте.

Ответ: прямой.

6. Конкуренция на рынке безалкогольных прохладных напитков очень высока. Чтобы добиться конкурентного преимущества, компании разрабатывают различные вкусовые добавки для выпускаемых ими напитков. Вы являетесь директором по маркетингу компании, которая ранее выпускала только с колой. Руководство дало вам распоряжение разработать новый напиток со вкусом охлажденного чая. Это означает, что Ваша компания будет использовать стратегию...

Ответ: развития продукта.

7. В штатах юга и юго-запада США наблюдается ежегодное увеличение численности населения на 12 млн домохозяйств, в результате чего неуклонно растет спрос на кондиционеры и другие приборы климат-контроля. Для компании, производящей кондиционеры это является...

Ответ: благоприятным неконтролируемым фактором внешней среды.

8.Когда фирма продает один вид товара по одной цене, и реклама обращена на весь рынок в целом, то используется стратегия охвата рынка маркетинга

Ответ: Недифференцированного.



9. Руководство компании поручило начальнику отдела маркетинга разработать документ, содержащий описание основных предполагаемых факторов и сил, которые на протяжении нескольких лет будут воздействовать на деятельность предприятия, а также долгосрочные цели и основные стратегии маркетинга с указанием ресурсов, необходимых для их реализации. Как называется этот документ?

Ответ: Долгосрочный план маркетинга.

10. В 1994 г. Мобильные телефоны покупали очень состоятельные люди, их было очень немного, и зачастую наличие у них технического новшества вызывало удивление и даже непонимание окружающих. Такой тип потребителей принято называть...

Ответ: Новаторами.

11. Проектная фирма «Ваш дом» сегментирует своих потребителей по принадлежности к городу или сельской местности. Какой признак сегментации использует фирма?

Ответ: Географический.

12. Рекламное объявление помещено в журнале «Эксперт». Этот журнал в среднем покупают и читают 100 000 человек. Из них 60 000 человек принадлежат к целевой группе, на которую ориентировано объявление. Оценки показывают, что эти 60 000 человек составляют около 50 % от всей целевой группы. Какой процент покрытие целевой группы дает рекламное объявление?

Ответ: 50%.

13. Небольшое предприятие «Строймашина» наладило производство промышленного оборудования для фирм малого бизнеса по выпуску стройматериалов из местного сырья (камня и песка). «Строймашина» хочет завязать коммерческие связи с возможно большим числом фирм, являющихся покупателями промышленного оборудования. Какой канал сбыта будет наиболее целесообразным?

Ответ: «производитель-дилер-потребители».

14. Если фирма «Пекарь» производит четыре разновидности ржаного хлеба и семь наименований детского печенья, Определите глубину товарной номенклатуры «ржаной хлеб».

Ответ: 4.

15. Фирма производит обувь для детей от года до трех лет и работает на рынке своего региона. На какие факторы маркетинголог фирмы целесообразно обращать больше внимания: общие тенденции социально-культурного развития региона или демографические тенденции региона?

Ответ: демографические тенденции региона.

Основы экономической культуры граждан - (семестр: 5; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Коммерческий банк имеет право осуществлять:

- а) страхование;
- б) торговую деятельность;
- в) депозитные операции;

г) эмиссию наличных денег.

Правильный ответ: в.

2. Банком признается кредитная организация, осуществляющая:

- а) привлечение вкладов, размещение ценных бумаг, выдачу гарантий;
- б) привлечение средств клиентов, размещение кредитов, осуществление расчетов по поручению клиентов;
- в) привлечение вкладов, размещение средств, открытие и ведение банковских счетов клиентов;
- г) выпуск собственных акций, привлечение вкладов, размещение кредитов.

Правильный ответ: в.

3. Право привлечения во вклады денежных средств физических лиц предоставляется коммерческим банкам:

- а) сразу после государственной регистрации;
- б) по истечении 6 месяцев с даты государственной регистрации;
- в) по истечении 2 лет с даты государственной регистрации;
- г) финансово стабильным.

Правильный ответ: в.

4. Банковская система РФ включает в себя:

- а) Банк России, кредитные организации, Национальные банки республик
- б) Банк России, кредитные организации, представительства иностранных банков;
- в) Банк России, кредитные организации, филиалы и представительства российских банков;
- г) Банк России, кредитные организации, банки.

Правильный ответ: б.

5. Списание денежных средств со счета плательщика при наличии на нем денег, достаточных для удовлетворения всех требований, предъявленных к счету, осуществляется:

- а) в порядке очередности, установленной банком плательщика;
- б) в порядке календарной очередности поступления распоряжений плательщика в банк;
- в) в порядке очередности, установленной Центральным банком РФ;
- г) все ответы верны.

Правильный ответ: б.

6. Для проведения расчетных операций каждая кредитная организация открывает:

- а) один корреспондентский счет в РКЦ ЦБ РФ по месту своего нахождения;
- б) один расчётный счет в РКЦ ЦБ РФ по месту своего нахождения;
- в) расчётный и корреспондентский счета в РКЦ ЦБ РФ по месту своего нахождения
- г) расчётный и корреспондентский счета в Федеральном казначействе.

Правильный ответ: а.

7. Инкассовые поручения применяются:

- а) в случаях, когда бесспорный порядок взыскания денежных средств установлен законодательством;
- б) для взыскания по исполнительным документам налоговых органов;
- в) в случаях, предусмотренных сторонами по основному договору;
- г) все ответы верны.

Правильный ответ: г.

8. Достоинством аккредитивной формы расчетов является:

- а) простота оформления сделки;
- б) быстрый товарооборот;
- в) максимальная защита интересов получателя денежных средств и плательщика;
- г) невысокие накладные расходов.

Правильный ответ: в.

9. Формы безналичных расчетов, существующие в настоящее время в России:

- а) платежными поручениями, платежными требованиями-поручениями, чеками, по аккредитиву, по инкассо;
- б) платежными поручениями, чеками, по аккредитиву, по инкассо;
- в) расчеты платежными поручениями, расчеты по аккредитиву, расчеты инкассовыми поручениями, расчеты чеками, расчеты в форме перевода денежных средств по требованию получателя средств (прямое дебетование), расчеты в форме перевода электронных денежных средств;
- г) расчеты платежными поручениями, расчеты по аккредитиву, расчеты инкассовыми поручениями, расчеты чеками, расчеты в форме перевода денежных средств по требованию получателя средств (прямое дебетование).

Правильный ответ: в.

10. Бюджетная система РФ состоит:

- а) из двух уровней,
- б) из трех уровней,
- в) из четырех уровней,
- г) из шести уровней,

Правильный ответ: б.

11. Форма организации бюджетной системы страны определяется:

- а) государственным бюджетом;
- б) бюджетным проектированием;
- в) бюджетным кодексом;
- г) государственным устройством.

Правильный ответ: г.

12. Денежный агрегат М1 включает:

- а) наличные деньги в обращении и все виды депозитов;
- б) только наличные деньги в обращении;
- в) наличные деньги в обращении и средства на счетах до востребования;
- г) наличные деньги в обращении, срочные и сберегательные вклады.

Правильный ответ: в.

13. Денежная масса – это:

- а) совокупность всех наличных денег, находящихся на территории страны;
- б) совокупность покупательных и платежных средств, обслуживающая экономические связи и принадлежащая юридическим и физическим лицам, а также государству;
- в) эквивалент денежной базы;
- г) любая стоимость, осуществляющая движение на условиях срочности, возвратности и платности.

Правильный ответ: б.

14. Коэффициент монетизации представляет собой:

- а) отношение агрегата М2 к денежной базе;
- б) величину, обратно пропорциональную норме обязательных резервов;
- в) отношение агрегата М2 к ВВП;
- г) отношение агрегата М1 к ВВП.

Правильный ответ: в.

15. Что такое коэффициент наличности?

- а) отношение среднегодовой величины денежной массы к номинальной величине валового внутреннего продукта (ВВП);
- б) величина, равная скорости обращения денег;
- в) отношение суммы наличных денег к объему денежной массы;
- г) отношение агрегата М1 к номинальной величине валового внутреннего продукта (ВВП).

Правильный ответ: в.

16. Соотношение наличного и безналичного оборота в России составляет:

- а) 50 на 50;
- б) безналичный - 20%, наличный - 80%;
- в) безналичный - 70%, наличный - 30%;
- г) такое же, как в развитых странах.

Правильный ответ: б.

17. Процесс непрерывного движения денег в наличной и безналичной формах получил название:

- а) денежного оборота;
- б) платежного оборота;
- в) денежного обращения;
- г) товарного оборота.

Правильный ответ: а.

18. Платежный оборот включает в свой состав:

- а) налично-денежный оборот;
- б) безналичный денежный оборот;
- в) оборот чеков, векселей и других прочих средств платежа;
- г) денежный оборот и оборот векселей и прочих средств платежа.

Правильный ответ: г.

19. Эмиссия банкнот осуществляется:

- а) системой коммерческих банков;
- б) министерством финансов;
- в) ЦБ РФ и его территориальными расчетно-кассовыми центрами;
- г) казначейством.

Правильный ответ: в.

20. Дотации – это...

- а) взаимоотношения между публично-правовыми образованиями по вопросам регулирования бюджетных правоотношений, организации и осуществления бюджетного процесса;
- б) средства, предоставляемые одним бюджетом бюджетной системы Российской Федерации другому бюджету бюджетной системы Российской Федерации;
- в) межбюджетные трансферты, предоставляемые на безвозмездной и безвозвратной основе без установления направлений их использования;

г) долговые обязательства публично-правового образования, возникающие в иностранной валюте.

Правильный ответ: в.

21. Субсидии это:

- а) взаимоотношения между публично-правовыми образованиями по вопросам регулирования бюджетных правоотношений, организации и осуществления бюджетного процесса;
- б) средства, предоставляемые одним бюджетом бюджетной системы Российской Федерации другому бюджету бюджетной системы Российской Федерации;
- в) межбюджетные трансферты, предоставляемые на безвозмездной и безвозвратной основе без установления направлений их использования;
- г) бюджетные средства, предоставляемые бюджету другого уровня бюджетной системы Российской Федерации, физическому или юридическому лицу на условиях долевого финансирования целевых расходов.

Правильный ответ: г.

22. Субвенция – это:

- а) межбюджетный трансферт, предоставляемый в целях финансового обеспечения расходных обязательств по переданным полномочиям;
- б) средства, предоставляемые одним бюджетом бюджетной системы Российской Федерации другому бюджету бюджетной системы Российской Федерации;
- в) межбюджетные трансферты, предоставляемые на безвозмездной и безвозвратной основе без установления направлений их использования;
- г) бюджетные средства, предоставляемые бюджету другого уровня бюджетной системы Российской Федерации, физическому или юридическому лицу на условиях долевого финансирования целевых расходов.

Правильный ответ: а.

23. Какие банки функционируют в банковской системе РФ?

- а) универсальные и кооперативные;
- б) универсальные;
- в) универсальные и специализированные;
- г) универсальные и отраслевые.

Правильный ответ: б.

24. Ссудный процент – это:

- а) плата, вносимая заемщиком кредитору за пользование кредитом;
- б) относительная величина, характеризующая доходность любой финансовой операции;
- в) выражение величины ссудного капитала;
- г) стоимость услуг коммерческого банка по предоставлению кредита

Правильный ответ: а.

25. Ссудный процент определяется:

- а) формами кредита;
- б) уровнем инфляции;
- в) видами кредитных учреждений;
- г) местом жительства заемщика.

Правильный ответ: б.

26. Макроэкономический показатель, отражающий рыночную стоимость всех

конечных товаров и услуг (то есть предназначенных для непосредственного употребления, использования или применения), произведённых за год во всех отраслях экономики на территории государства – это:

- а) валовой национальный доход (ВНД);
- б) валовой внутренний продукт (ВВП);
- в) инфляция;
- г) дефлятор ВВП.

Правильный ответ: б.

27. Производственный метод расчёта ВВП учитывает:

- а) добавленную стоимость;
- б) личные потребительские расходы;
- в) инвестиционные расходы;
- г) некорпоративную прибыль.

Правильный ответ: а.

28. Расчёт ВВП по расходам учитывает:

- а) факторные доходы;
- б) прибыли предприятий;
- в) некорпоративную прибыль;
- г) личные потребительские расходы.

Правильный ответ: г.

29. Расчёт ВВП по доходам учитывает:

- а) добавленную стоимость;
- б) прибыли предприятий;
- в) государственные расходы;
- г) личные потребительские расходы.

Правильный ответ: б.

30. Валовой национальный доход (ВНД) – это:

- а) ВВП + сальдо первичных доходов;
- б) ВВП – доходы, полученные гражданами страны из-за рубежа;
- в) ВВП + доходы, вывезенные из страны иностранцами;
- г) все ответы верны.

Правильный ответ: а.

31. Методы стабилизации денежного обращения представляют собой:

- а) антиинфляционная политика, методы "шоковой терапии", денежные реформы;
- б) дефляционная политика, политика доходов, методы "шоковой терапии";
- в) антиинфляционная политика, таргетирование денежной массы инструментами ЦБ РФ, денежные реформы;
- г) антиинфляционная политика, денежные реформы.

Правильный ответ: а.

32. Политика доходов как метод антиинфляционной политики предполагает:

- а) государственный параллельный контроль над ценами и заработной платой путем их замораживания или установления пределов их роста;
- б) переговоры с отраслями с целью замораживания роста цен и тарифов;
- в) полный отказ государства от регулирования роста цен и заработной платы в стране;
- г) ограничение денежного спроса через денежно-кредитный и налоговый механизмы.

Правильный ответ: а.

33. Снижение курса национальной валюты по отношению к иностранной называется:

- а) нуллификация;
- б) девальвация;
- в) ревальвация;
- г) деноминация.

Правильный ответ: б.

34. Уплата налога лицами, указанными в п.5 ст. 173 НК РФ, производится по итогам каждого налогового периода исходя из соответствующей реализации товаров (работ, услуг) за истекший налоговый период:

- а) не позднее 15-го числа месяца, следующего за истекшим налоговым периодом;
- б) не позднее 20-го числа месяца, следующего за истекшим налоговым периодом;
- в) не позднее 25-го числа месяца, по окончании календарного года;
- г) не позднее 25-го числа месяца, следующего за истекшим налоговым периодом.

Правильный ответ: г.

35. Налогоплательщиками НДФЛ признаются...

- а) юридические лица;
- б) налоговые агенты, осуществляющие начисления физическим лицам;
- в) налоговые агенты, выплачивающие физическим лицам доход;
- г) физические лица, являющиеся налоговыми резидентами РФ, а также физические лица, получающие доход от источников, в РФ, не являющиеся налоговыми резидентами РФ.

Правильный ответ: г.

36. Объектом налогообложения для физических лиц, являющихся налоговыми резидентами РФ, по НДФЛ признается доход, полученный налогоплательщиком:

- а) от реализации товаров (работ, услуг), а также имущества реализованного налоговыми агентами через физическое лицо;
- б) от источников в РФ и (или) от источников за пределами РФ;
- в) за оказание услуг физическими лицами стороннему физическому лицу;
- г) нет верного ответа.

Правильный ответ: б.

37. При определении налоговой базы по НДФЛ учитываются.....

- а) все доходы налогового агента, полученные им как в денежной, так и в натуральной формах, право на использование которым у него возникло;
- б) все доходы налогоплательщика;
- в) все доходы налогоплательщика и налогового агента, полученные им как в денежной, так и в натуральной формах;
- г) все доходы налогоплательщика, полученные им как в денежной, так и в натуральной формах, или право на распоряжение которым у него возникло, а также доходы в виде материальной выгоды, определяемой в соответствии со ст. 212 НК РФ.

Правильный ответ: г.

38. Налоговым периодом по НДФЛ признается:

- а) календарный месяц;
- б) квартал;
- в) полугодие;
- г) календарный год.

Правильный ответ: г.

39. Из предложенного перечня выделите виды доходов физического лица не подлежащих налогообложению по НДФЛ:

- а) пенсии по государственному пенсионному обеспечению, страховые пенсии, фиксированная выплата к страховой пенсии, назначаемая в порядке, установленной в соответствии с законодательством РФ и законодательством субъекта РФ;
- б) доходы, полученные в виде материальной выгоды на территории РФ;
- в) доходы, полученные физическим лицом в безвозмездном порядке за пределами РФ ;
- г) доходы, полученные физическим лицом от налогового агента на территории РФ.

Правильный ответ: а.

40. Под налогом понимается.....

- а) налоги взимаемые с организаций для целей финансового обеспечения отдельных категорий и граждан РФ;
- б) обязательные платежи на обязательное пенсионное страхование, обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством, на обязательное медицинское страхование, взимаемые с организаций и физических лиц в целях, финансового обеспечения реализации прав застрахованных лиц на получение страхового обеспечения по соответствующему виду обязательного социального страхования;
- в) обязательный взнос, взимаемый с организаций и физических лиц уплата которого является одним из условий совершения в отношении плательщиков сборов государственными органами, органами местного самоуправления, иными уполномоченными организациями и должностными лицами юридически значимых действий, включая предоставление определенных прав или выдачу разрешений (лицензий), либо уплата которого обусловлена осуществлением в пределах территории, на которой введен сбор, отдельных видов предпринимательской деятельности;
- г) обязательный, индивидуально безвозмездный платеж, взимаемый с организаций и физических лиц в форме отчуждения принадлежащих им на праве собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления денежных средств в целях финансового обеспечения деятельности государства и (или) муниципальных образований.

Правильный ответ: г.

41. В РФ устанавливаются следующие виды налогов и сборов:

- а) государственные, негосударственные;
- б) бюджетные, внебюджетные, бюджеты городских округов;
- в) муниципальные, районные, государственные;
- г) федеральные, региональные и местные.

Правильный ответ: г.

42. К федеральным налогам и сборам относятся:

- а) НДС, акцизы, НДФЛ, налог на прибыль организаций, налог на добычу полезных ископаемых, водный налог, сбор за пользование объектами животного мира и за пользование объектами водных биологических ресурсов, государственная пошлина, налог на дополнительный доход от добычи углеводородного сырья;
- б) налог на имущество организаций, транспортный налог, земельный налог, налог на имущество физических лиц, налог на игорный бизнес, страховые взносы, торговый сбор;
- в) патентная система налогообложения, упрощенная система налогообложения, система налогообложения в виде единого налога на вмененный доход для отдельных видов деятельности, система налогообложения для сельскохозяйственных товаропроизводителей (единый сельскохозяйственный налог), система налогообложения при выполнении соглашения о разделе продукции;



г) страховые взносы (СВ).

Правильный ответ: а.

43. Какие цели преследуются при проведении налоговой политики:

- а) фискальная, экономическая, контрольная, международная;
- б) социальная, регулирующая, стимулирующая;
- в) воспроизводственная, де стимулирующая, страховая;
- г) целей нет.

Правильный ответ: а.

44. В соответствии со ст. 17 НК РФ. Налоги считаются установленными лишь в том случае, когда определены налогоплательщик и элементы налогообложения, а именно:

- а) объект налогообложения, налоговая база, налоговый период, налоговая ставка, порядок исчисления налога, порядок и сроки уплаты налога;
- б) объект, база, период, льгота, расчет и сроки уплаты;
- в) налогоплательщик, плательщики сборов, плательщики страховых взносов;
- г) страхователь, страховщик, застрахованный.

Правильный ответ: а.

45. Прогрессивное налогообложение, при котором:

- а) уменьшение налоговой ставки с ростом налоговой базы;
- б) с ростом налоговой базы возрастает ставка налога;
- в) когда налоговая ставка не изменяется;
- г) когда меняется только налоговая ставка.

Правильный ответ: б.

46. Равное налогообложение - это метод, при котором...

- а) для налогоплательщика устанавливается равная сумма налога;
- б) с ростом налоговой базы увеличивается и налоговая ставка;
- в) с уменьшением налоговой базы уменьшается и налоговая ставка;
- г) с уменьшением налоговой базы увеличивается и налоговая ставка.

Правильный ответ: а.

47. Оперативное управление финансами осуществляют:

- а) Президент РФ;
- б) Министерство финансов РФ;
- в) Парламент РФ;
- г) Государственная Дума.

Правильный ответ: б.

48. Полномочиям Государственной Думы РФ соответствуют функции:

- а) составление проекта федерального бюджета;
- б) рассмотрение и утверждение федерального бюджета;
- в) разработка программ государственных заимствований;
- г) составление проекта основных направлений денежно-кредитной политики.

Правильный ответ: б.

49. Федеральная налоговая служба РФ осуществляет следующие функции:

- а) составление и исполнение доходной части федерального бюджета;
- б) контроль за поступлением налогов и сборов в доходы бюджета;
- в) разработка и реализация налоговой политики;
- г) составление проекта федерального бюджета.

Правильный ответ: б.

50. Какую работу по составлению федерального бюджета России осуществляет Министерство финансов РФ?

- а) составление проектов бюджетов социальных внебюджетных фондов;
- б) составление проекта финансовых планов предприятий, организаций и учреждений;
- в) составление проекта федерального бюджета;
- г) составление проекта бюджетов республик, входящих в состав РФ.

Правильный ответ: в.

51. Стратегическое управление финансами осуществляют:

- а) Министерство финансов РФ;
- б) Президент РФ;
- в) Федеральная налоговая служба;
- г) Федеральная таможенная служба.

Правильный ответ: б.

52. Какие функции не выполняет Центральный банк:

- а) собирает налоги;
- б) эмиссию наличных денег;
- в) устанавливает правила осуществления расчетов в России;
- г) разрабатывает и проводит единую государственную денежно-кредитную политику.

Правильный ответ: а.

53. Ценная бумага - это:

- а) документ, удостоверяющий право его владельца требовать исполнения определенных обязательств со стороны лица, выпустившего ценную бумагу;
- б) эмиссионная ценная бумага, дающая право ее владельцу на получение дохода;
- в) документ, удостоверяющий с соблюдением установленной формы и реквизитов право на получение дохода;
- г) форма существования капитала, представляющая собой его денежную форму, которая может передаваться вместо него самого, обращаться на рынке как товар и приносить доход.

Правильный ответ: а.

54. Ценная бумага, в основе которой лежат имущественные права на какой-либо актив, называется:

- а) основной;
- б) производной;
- в) первичной;
- г) вторичной.

Правильный ответ: а.

55. Дивиденд представляет собой доход, который акционер может получить за счет:

- а) части чистой прибыли;
- б) перепродажи акции;
- в) валовой прибыли;
- г) денежной выручки акционерного общества.

Правильный ответ: а.

56. Субсидия – это бюджетные средства, предоставляемые бюджету другого уровня для:

- а) покрытия текущих расходов;

- б) финансирования целевых расходов;
- в) долевого финансирования целевых расходов;
- г) финансирования определенных программ.

Правильный ответ: в.

57. Из какого бюджета осуществляются расходы на национальную оборону?

- а) из всех бюджетов;
- б) из местных бюджетов;
- в) из региональных бюджетов;
- г) из федерального бюджета.

Правильный ответ: г.

58. Какие функциональные расходы преобладают в Федеральном бюджете РФ?

- а) расходы на культуру, искусство, СМИ;
- б) расходы на национальную оборону;
- в) расходы на образование;
- г) расходы на охрану окружающей среды.

Правильный ответ: б.

59. При расчете базовой процентной ставки по кредитам банком в расчет не принимается:

- а) себестоимость привлечения ресурсов;
- б) себестоимость обслуживания капитала;
- в) планируемый уровень рентабельности;
- г) надбавка за риск.

Правильный ответ: г.

60. Процентный доход рассчитывается по формуле:

- а)  $S = P (1 + ni)$ ;
- б)  $I = P (1 + ni) - P$ ;
- в)  $P = S (1 - nd)$ ;
- г)  $I = P - S$ .

Правильный ответ: б.

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Расположите в порядке возрастания возможные комиссии за оплату услуг, которые, как правило, взимают банки:

- а) оплата в банкомате или с помощью банковского терминала;
- б) оплата в отделении банка;
- в) оплата в личном кабинете Интернет-банка.

Правильный ответ: в, а, б.

2. Увеличить доходы для достижения личных финансовых целей, не держа все свои накопления под "матрасом" дома возможно за счет использования следующих консервативных инструментов инвестирования:

- а) инвестиции в стартапы
- б) торговля валютой
- в) депозиты банков
- г) фьючерсы;

- д) опционы;
- е) ПИФы.
- ж) недвижимость
- з) гособлигации

Правильный ответ: в, ж, з.

3. Расположите в правильной последовательности этапы осуществления расчетов инкассовыми поручениями:

- а) банк поставщика пересылает полученные документы в банк покупателя;
- б) денежные средства, полученные от покупателя, переводятся в банк поставщика;
- в) отгрузив продукцию и оформив все необходимые документы, поставщик представляет их в обслуживающий его банк вместе с инкассовым поручением;
- г) банк покупателя передает полученные документы покупателю против платежа;
- д) банк поставщика зачисляет полученные суммы на расчетный счет поставщика.

Правильный ответ: в, а, г, б, д.

4. Краудинвестинг – относительно новое направление финансирования деятельности компании. В чем основные недостатки данного инструмента финансирования?

- а) привлечение неограниченного круга инвесторов
- б) привлечение инвесторов разного социального уровня
- в) привлечение инвесторов разного финансового уровня
- г) вероятность «кражи» идеи бизнеса из-за ее публикации в открытом доступе
- д) вероятность враждебного поглощения компании из-за ее публикации в открытом доступе
- е) вероятность «замораживания» проекта из-за отсутствия инвестиционного интереса к проекту

Правильный ответ: г, е.

5. Защита личной финансовой безопасности включает:

- а) Создание финансовой подушки
- б) Страхование жизни, здоровья и трудоспособности.
- в) Погашение ипотеки
- г) Страхование авто, квартиры, имущества.
- д) Инвестирование в ценные бумаги
- е) Получение кредита
- ж) Погашение кредита
- з) Открытие вклада

Правильный ответ: а, б, г.

6. Олег рассматривает различные виды помещения денег в банк, но хочет предусмотреть возможный риск отзыва у банка лицензии на совершение банковских операций. Какие из этих видов сбережений не входят в систему обязательного страхования вкладов?

- а) средства на вкладе в иностранной валюте
- б) вклады в зарубежном филиале банка
- в) именной банковский сертификат
- г) средства, переданные банку в доверительное управление
- д) средства на счетах индивидуального предпринимателя
- е) средства на банковской карте
- ж) средства на металлических вкладах

Правильный ответ: б, г, ж.

7. Моделирование личных доходов предполагает использование следующих агрессивных

инструментов инвестирования:

- а) инвестиции в стартапы
- б) получение кредита
- в) депозиты банков
- г) страховые накопительные программы
- д) продукты накопления пенсионного капитала
- е) фьючерсы
- ж) ПИФы
- з) недвижимость
- и) гособлигации

Правильный ответ: а, е, ж.

8. По этим признакам различаются кредиты и займы:

- а) заем может выдаваться также в товарной форме
- б) сумма займа не может превышать 50 000 руб.
- в) кредит выдается только кредитной организацией
- г) договор займа может быть заключен в устной форме, если его сумма не превышает 10 000 руб.
- д) по договору займа может отсутствовать плата
- е) заем может быть безвозвратным

Правильный ответ: а, в, г, д.

9. По таким кредитам и займам обычно требуется обеспечение:

- а) по займам в микрофинансовых организациях
- б) по автокредитам
- в) по кредитным картам
- г) по кредитам на покупку бытовой техники
- д) по кредитам на неотложные нужды
- е) по ипотечным кредитам

Правильный ответ: б, е.

10. Андрей собирается взять кредит на покупку автомобиля. Банк включил в договор условие о страховании жизни и здоровья Андрея, а также страхование автомобиля. Какие платежи будут включены в расчет полной стоимости кредита?

- а) по уплате процентов за пользование кредитом
- б) штрафы и пени за просрочку
- в) страхование жизни и здоровья Максима
- г) страхование автомобиля (ОСАГО)
- д) страхование автомобиля (КАСКО)
- е) комиссия банку за обслуживание кредита
- ж) сумма основного долга по кредиту
- з) комиссия за конвертацию валюты

Правильный ответ: а, в, е, ж.

11. Какие ставки НДС применяются в Российской Федерации?

- а) 18%
- б) 13%
- в) 20%
- г) 0%
- д) 15%
- е) 10%

Правильный ответ: в, г, е.

12. Глебу Владимировичу в 2028 году исполняется 65 лет. Какие еще общие требования для назначения страховой пенсии по старости ему стоит знать и соблюсти?

- а) минимальный страховой стаж;
- б) минимальная сумма индивидуальных пенсионных коэффициентов;
- в) минимальное количество детей в семье;
- г) регион проживания;
- д) средняя заработная плата.

Правильный ответ: а, б.

13. Какие риски страхуются при страховании кредитов?

- а) риск невозврата кредита независимо от причины;
- б) риск невозврата кредита из-за случайных обстоятельств предпринимательской деятельности заемщика, оговоренных в договоре страхования;
- в) риск невозврата кредита из-за банкротства заемщика;
- г) риск невозврата кредита из-за болезни заемщика

Правильный ответ: б, г.

14. Акция А выпущена вновь организованной корпорацией, а акция В относится к так называемым «голубым фишкам». Какие из перечисленных утверждений являются истинными?

- а) акция А характеризуется большим риском, чем акция В.
- б) акция В обеспечит более высокую доходность, чем акция А
- в) по акции В ожидается гарантированная выплата дивидендов, а по акции А – нет
- г) стоимость акции А будет более устойчивой в случае роста процентных ставок
- д) шансы быстро продать акцию А ниже
- е) при выдаче кредита банк может взять акции В в залог в качестве обеспечения

Правильный ответ: а, д, е.

15. Российская компания Икс в 2020 году выпустила облигации со сроком погашения 1 год (выпуск А) и 10 лет (выпуск Б). Какие из перечисленных утверждений являются истинными?

- а) ставка купона по А ниже, чем по Б
- б) ставка купона по А выше, чем по Б
- в) оба выпуска облигаций были одинаково ликвидны в 2020 году
- г) спрос населения на облигации выпуска Б в 2020 году был выше, чем на облигации выпуска А

Правильный ответ: а, г.

16. Выберите корректный вариант ответа со словами, расположенными в правильной последовательности для того, чтобы приведенный ниже текст приобрел верный смысл. Динамика денежных доходов населения в России после рецессии медленно улучшается. Наибольший \_\_\_\_\_ (1) \_\_\_\_\_ вклад в динамику доходов традиционно вносит заработная плата. \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_ инфляции обусловило заметное \_\_\_\_\_ (3) \_\_\_\_\_ реальной заработной платы. Также повышаются пенсии и \_\_\_\_\_ (4) \_\_\_\_\_ доходы на душу населения в реальном выражении.

- а) (1) отрицательный-(2)снижение-(3)снижение-(4)реальные
- б) (1) положительный-(2) рост-(3)увеличение-(4)натуральные
- в) (1) положительный-(2)снижение-(3)увеличение-(4)располагаемые
- г) (1) положительный-(2)рост-(3)снижение-(4)располагаемые
- д) (1) отрицательный-(2)увеличение-(3)увеличение-(4)натуральные
- е) (1) положительный-(2)снижение-(3)снижение-(4)располагаемые

Правильный ответ: в.

17. В чем преимущество личного финансового плана перед спонтанным подходом?

- а) он позволяет оценить текущую финансовую ситуацию, улучшить ее.
- б) он позволяет подобрать подходящие финансовые инструменты с учетом всех целей
- в) он позволяет учесть все финансовые цели семьи
- г) он позволяет гарантированно достичь всех желаемых целей.

Правильный ответ: а, б, в.

18. К регулярным источникам дохода можно отнести (несколько вариантов):

- а) доходы по основному месту работы в виде заработной платы
- б) выигрыш в лотерею
- в) доходы от сдачи в аренду квартиры, дома, гаража, иной собственности
- г) получаемые кредиты
- д) доходы по банковским вкладам
- е) доходы от подработки, заработная плата на временных местах работы
- ж) премии и бонусы

Правильный ответ: а, в, д.

19. На какие статьи расходов стоит обратить внимание с точки зрения их сокращения (можно выбрать несколько вариантов)

- а) питание
- б) развлечение и досуг
- в) на те, которые составляют значительную часть бюджета
- г) на те, которые составляют незначительную часть бюджета
- д) на обязательные расходы
- е) на необязательные расходы

Правильный ответ: б, в, е.

20. Каковы основные способы увеличения доходов (можно выбрать несколько вариантов):

- а) получение прибавки к зарплате, подработка
- б) продажа ненужных вещей
- в) выигрыш в лотерею
- г) открытие собственного бизнеса
- д) получение наследства
- е) все варианты верны

Правильный ответ: а, б, г.

21. К способам защиты нарушенных прав заемщика относятся:

- а) административный
- б) судебный
- в) претензионный порядок

Правильный ответ: б, в.

22. Полная стоимость погашения и обслуживания кредита может включать в себя:

- а) платежи по погашению основной суммы задолженности
- б) платежи по уплате процентов
- в) комиссии за выпуск и годовое обслуживание кредитной карты
- г) комиссии за осуществление операций в валюте, отличной от валюты счета (валюты предоставленного кредита)
- д) комиссии за приостановление операций по банковской карте

е) проценты за пользование кредитом без использования льготного периода

Правильный ответ: а, б, в, е.

23. Как можно сделать использование банковской карты максимально безопасным:

а) никогда не сообщать третьим лицам PIN/CVV/CVC-2 код, в том числе и сотрудникам банка

б) отправлять фотографию карты с двух сторон тем, кто хочет перевести мне деньги

в) подключить СМС-информирование, чтобы точно знать, когда происходит операция по карте

г) сообщать посторонним лицам одноразовый пароль, который приходит по СМС

д) заблокировать карту при обнаружении ее пропажи

е) написать ПИН-код непосредственно на карте, чтобы не забыть его и случайно не

ж) заблокировать карту

Правильный ответ: а, в, д.

24. Перечислите способы защиты от интернет-мошенников:

а) никогда и никому не сообщать пароли

б) сообщать пароли только сотрудникам банка

в) никогда не делать копий файлов с секретной информацией

г) не открывать сайты платежных систем по ссылке (например, в письмах)

д) при поиске удаленной работы не реагировать на просьбы оплаты каких-либо регистрационных взносов

Правильный ответ: а, г, д.

25. Друг приглашает вас и еще несколько человек поучаствовать в новом инвестиционном проекте, который вкладывает в высокодоходные бизнесы в Европе / за рубежом. Ваше решение:

а) буду участвовать, я доверяю словам друга

б) буду участвовать, поскольку бизнес в Европе надежнее, чем в России

в) выясню подробности о данной организации, наличие у нее лицензий, договора и только после этого приму решение

г) буду изучать возможности и риски и посоветуюсь с разными специалистами

Правильный ответ: в, г.

26. Средства, перечисляемые в счет страховой части государственной пенсии (можно выбрать несколько вариантов):

а) накапливаются в форме обязательств государства перед вами

б) вкладываются в ценные бумаги и другие финансовые активы для получения инвестиционного дохода

в) могут быть переведены в негосударственный пенсионный фонд

г) идут на выплату трудовых пенсий нынешним пенсионерам

д) учитываются на индивидуальной основе

Правильный ответ: а, г, д.

27. Средства, перечисляемые в счет накопительной части государственной пенсии (можно выбрать несколько вариантов):

а) накапливаются в форме обязательств государства перед вами

б) вкладываются в ценные бумаги и другие финансовые активы для получения инвестиционного дохода

в) могут быть переведены в Негосударственный пенсионный фонд

г) идут на выплату трудовых пенсий нынешним пенсионерам

д) учитываются на индивидуальной основе



Правильный ответ: б, в, д.

28. Увеличить доходы для достижения личных финансовых целей, не держать все свои накопления под "матрасом" дома возможно за счет использования следующих консервативных инструментов инвестирования:

- а) инвестиции в стартапы
- б) торговля валютой
- в) депозиты банков
- г) фьючерсы;
- д) опционы;
- е) ПИФы.
- ж) недвижимость
- з) гособлигации

Правильный ответ: в, ж, з.

29. Формирование личной финансовой безопасности включает:

- а) создание финансовой подушки
- б) страхование жизни, здоровья и трудоспособности.
- в) открытие вклада
- г) страхование авто, квартиры, имущества.
- д) инвестирование в ценные бумаги
- е) получение кредита
- ж) погашение кредита
- з) погашение ипотеки

Правильный ответ: а, б, г.

30. Иван Иванович рассматривает различные виды помещения денег в банк, но хочет предусмотреть возможный риск отзыва у банка лицензии на совершение банковских операций. Какие из этих видов сбережений не входят в систему обязательного страхования вкладов?

- а) средства на вкладе в иностранной валюте
- б) вклады в зарубежном филиале банка
- в) именной банковский сертификат
- г) средства, переданные банку в доверительное управление
- д) средства на счетах индивидуального предпринимателя
- е) средства на банковской карте
- ж) средства на металлических вкладах

Правильный ответ: б, г, ж.

#### База тестовых заданий (задачи)

1. В первый месяц уровень инфляции составил 14%, во второй – 9%, в третий – 7%. Каков уровень инфляции за квартал?

Правильный ответ: 33%

2. Объем ВВП составляет 30 трлн. руб., а денежной массы – 7 трлн. руб. Определить: а) коэффициент монетизации экономики, б) скорость оборота денег.

Правильный ответ:  $K_{мон} = 0,233$  или 23,3%;  $V = 4,29$  оборота в год.

3. Объем ВВП составляет 88 177 млрд рублей. Объем денежной массы - 38 417,9 млрд рублей. Агрегат М0 – 7 714,8 млрд рублей. Определить: коэффициент монетизации экономики и коэффициент наличности.

Правильный ответ:  $K_{мон} = 0,435$  или 43,5%;  $K_{нал} = 0,201$  или 20,1%.

4. Предприятие получило кредит в банке 1010 млн.руб. на р/с. За счёт кредита предприятие оплатило материалы на 110 млн. руб., выплатило зарплату в сумме 130 млн. руб. Работники за счёт зарплат купили товары на сумму 75 млн. руб., сделана оплата в банке на 1,5 года в размере 18 млн. руб., положили на вклад сроком на 3 месяца 30 млн. руб. Определить, как изменялась денежная масса М1 в результате данных операций.

Правильный ответ: М1 = 980 млн. рублей

5. Банком был выпущен облигационный заем со следующими условиями: номинал облигации - 1000 рублей, срок обращения облигаций - 4 года, купонная ставка 8,0% годовых, облигации продаются с дисконтом 12,0%. Рассчитать величину конечной доходности инвестиций инвестора в данные облигации без учета налогообложения.

Правильный ответ: доходность конечная = 12,5% годовых

6. Расположите в правильной последовательности этапы осуществления расчетов инкассовыми поручениями:

1. Банк поставщика пересылает полученные документы в банк покупателя;
2. Денежные средства, полученные от покупателя, переводятся в банк поставщика;
3. Отгрузив продукцию и оформив все необходимые документы, поставщик представляет их в обслуживающий его банк вместе с инкассовым поручением;
4. Банк покупателя передает полученные документы покупателю против платежа;
5. Банк поставщика зачисляет полученные суммы на расчетный счет поставщика.

Правильный ответ:

Банк поставщика пересылает полученные документы в банк покупателя; 2

Денежные средства, полученные от покупателя, переводятся в банк поставщика; 4

Отгрузив продукцию и оформив все необходимые документы, поставщик представляет их в обслуживающий его банк вместе с инкассовым поручением; 1

Банк покупателя передает полученные документы покупателю против платежа; 3

Банк поставщика зачисляет полученные суммы на расчетный счет поставщика. 5

7. Банк выдал кредит на сумму 600 тыс.рублей по ставке 14% годовых. Срок по кредиту – 1 год. Кредит должен погашаться частями ежеквартально; основной долг погашается равными долями (погашение методом дифференцированного платежа). Рассчитать сумму процентов, подлежащих выплате банку, за весь срок кредита.

Правильный ответ: сумма процентов = 51,7 тыс. рублей

8. Банк инвестировал средства в приобретение портфеля привилегированных акций. Цена покупки 1 акции - 700 руб.; ее номинал - 500 рублей. Ставка дивиденда - 5%. Выплата дивидендов - ежеквартальная. Через 10 месяцев после приобретения и после очередной выплаты дивидендов акции были проданы этой организацией за 730 руб. Определить конечную доходность данной операции в пересчете на год без учета налогообложения.

Правильный ответ: доходность конечная = 8,35% годовых

9. Вексель номиналом 500 000 рублей и сроком обращения 150 дней учтен в коммерческом банке "А" через 65 дней после его оформления по учетной ставке 14% годовых. По векселю предусмотрено начисление процентов по ставке 6% годовых. Рассчитать сумму дисконта по учетной операции и сумму, полученную владельцем векселя.

Правильный ответ: дисконт = 16 703 рублей; сумма, полученная владельцем векселя = 495 625 рублей.

10. Хозяйствующий субъект застраховал свое имущество сроком на 1 год с ответственностью за кражу со взломом на сумму 2 млн руб. Ставка страхового тарифа – 0,3 % страховой суммы. По договору страхования предусмотрена условная франшиза «свободно от 4 %». Скидка к тарифу – 2 %. Фактический ущерб страхователя составил 1,3 млн руб.

Рассчитайте размер страхового взноса и страхового возмещения.

Правильный ответ:

Страховое возмещение = 1,3 млн рублей.

Страховой платеж с учетом скидки к тарифу = 5 880 рублей.

11. Объем ВВП составляет 95 177 млрд рублей. Объем денежной массы - 48 417,9 млрд рублей. Агрегат М0 – 7 914,8 млрд рублей. Определить: коэффициент монетизации экономики и коэффициент наличности.

Правильный ответ:  $K_{мон} = 0,509$  или 50,9%;  $K_{нал} = 0,163$  или 16,3%.

12. Стоимость застрахованного имущества составляет 12000 д.е., страховая сумма 10 000 д.е., ущерб страхователя — 7500 д.е.

Определите страховое возмещение по системе первого риска и системе пропорциональной ответственности.

Правильный ответ:

страховое возмещение по системе первого риска составит 7500 д.е;

страховое возмещение по системе пропорциональной ответственности 6250 д.е.

13. Под какой процент была вложена 4000 рублей, если через 8 лет сумма наращенного капитала составила 7000 рублей.

Правильный ответ: сумма была положена под  $i = 9,4\%$

14. Определить сумму наращенного капитала на 1 ноября, если клиент положил на депозитный счет 3 мая 15000 рублей под 15% годовых, а 2 августа ставка увеличилась на 4%. Расчеты ведутся по французской методике расчета процентов.  $k = 360$  дней (французская методика).

Правильный ответ: сумма наращенного капитала 16316,485 руб.

15. На какой срок необходимо вложить 5000 рублей при 30% годовых, чтобы сумма дохода составила 560 рублей?

Правильный ответ: на 136 дней

УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.

УК-11.1 Обладает знаниями о действующих правовых нормах, обеспечивающих борьбу с проявлениями экстремизма, терроризма, коррупции в различных областях жизнедеятельности; способах профилактики проявлений экстремизма, терроризма, коррупции.

УК-11.2 Предупреждает риски проявления экстремизма, терроризма, коррупционного поведения в профессиональной деятельности.

УК-11.3 Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению у коллег и подчиненных и противодействует им в своей профессиональной деятельности.

Основы формирования ответственной гражданской позиции - (семестр: 1-3; промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Какими законодательными и нормативными актами может регулироваться порядок противодействия коррупции в РФ в отношении государственных служащих:

1. только нормами ФЗ №273 «О противодействии коррупции»;
2. только нормами ФЗ №273 «О противодействии коррупции» и ФЗ №79 «О государственной гражданской службе»
3. ФЗ №273 «О противодействии коррупции» и ФЗ №79 «О государственной гражданской службе», актами субъектов РФ.

Правильный ответ: 3

2. В каких случаях государственный служащий имеет право участвовать в управлении некоммерческой организации:

1. при избрании единоличным исполнительным органом;
2. в качестве представителя учредителя, коим выступает субъект Российской Федерации, имеющий долю в уставном капитале
3. при вхождении в коллегиальный орган управления.

Правильный ответ: 3

3. В каких случаях государственный служащий имеет право принять подарок в ходе выполнения своих должностных обязанностей:

1. если стоимость подарка не превышает 3 тысяч рублей;
2. если подарок выражается в оказании услуг, оплате транспортных расходов, к примеру;
3. если подарок вручен на официальном мероприятии.

Правильный ответ: 3

4. Имеет ли право государственный служащий принимать почетные звания от иностранных государств или международных организаций:

1. Да, имеет право;
2. Нет, не имеет права;
3. Имеет право только с разрешения представителя нанимателя

Правильный ответ: 3

5. Имеет ли право государственный служащий заниматься оплачиваемой деятельности помимо государственной службы:

1. Нет, не имеет;
2. Да, имеет право;
3. Да, имеет право с разрешения представителя нанимателя.

Правильный ответ: 3

6. Может ли государственный служащий открыть счет на члена семьи в банке за пределами Российской Федерации:

1. Нет, не может ни при каких обстоятельствах;

2. Да может, но тайно;
3. Да, может, если жена проживает за границей, а служащий представляет интересы государства.

Правильный ответ: 3

7. Имеет ли право государственный служащий после увольнения заниматься трудовой деятельностью в организациях, которые курировались им в ходе выполнения должностных обязанностей:

1. Нет, не имеет права, ни при каких обстоятельствах;
2. Имеет, только с согласия специальной комиссии;
3. Имеет, если среднемесячная заработная плата не превышает 100 тысяч рублей.

Правильный ответ: 2

8. В каких случаях государственный служащий может быть исключен из реестра, уволенных лиц:

1. по истечении 3-х лет;
2. при отмене акта, на основании которого данные гражданина были включены в реестр;
3. по окончании срока, который предусмотрен для разглашенных данных в качестве государственной тайны.

Правильный ответ: 2

9. Могут ли родственники жены госслужащего работать с зятем в одном учреждении, относящимся к государственному органу:

1. Нет, не могут ни при каких обстоятельствах;
2. Да, могут, так как они родственники по свойству и не являются близкими;
3. Да, могут, если не являются подчиненными либо подконтрольными друг другу;

Правильный ответ: 3

10. Имеет ли право государственный служащий публично высказываться, в том числе в СМИ и давать оценки либо высказывать свои суждения:

1. Да, имеет право;
2. Нет, не имеет права;
3. Да, имеет право, если это входит в его должностные обязанности.

Правильный ответ: 3

11. Имеет ли право государственный служащий быть совместителем в ином учреждении?

1. Нет, не имеет права;
2. Да, имеет право;
3. Имеет право только с разрешения представителя нанимателя.

Правильный ответ: 3

12. Обязан ли государственный служащий представлять отчет о своих расходах:

1. Да, обязан;
2. Нет, не обязан;
3. Обязан, но только если замешает должности, согласно утвержденному нормами закона перечню.

Правильный ответ: 3

13. Что такое конфликт интересов для государственного служащего:

1. конфликтная ситуация с коллегой по работе;
2. личная заинтересованность при разрешении вопроса, входящего в круг должностных обязанностей;

3. соподчиненность с родственниками.

Правильный ответ: 2

14. Утрата доверия государственного лица за совершенные коррупционные действия возможна только:

1. за получение взятки в крупных размерах;
2. наличие личной заинтересованности;
3. во всех случаях предусмотренных ФЗ №273 без учета размера причиненного ущерба.

Правильный ответ: 3

15. Примером коррупционных действий можно назвать:

1. преподавательскую деятельность за вознаграждение в качестве совместителя;
2. получение любого подарка;
3. использование служебного положения для получения выгоды в отношении родственников.

Правильный ответ: 3

16. Комиссия по соблюдению требований к служебному поведению государственного служащего обязана рассмотреть:

1. все обращения, содержащие сведения о совершении коррупционных действий государственным служащим, предоставленных в любой форме даже анонимные;
2. все обращения, содержащие сведения о допущенных правонарушениях, включая уголовные и административные, совершенные государственными служащими;
3. обращения, содержащие сведения о совершении коррупционных действий государственным служащим.

Правильный ответ: 3

17. Обязан ли государственный служащий лично присутствовать на заседании комиссии по соблюдению требований к служебному поведению:

1. Обязан;
2. Не обязан
3. Может не присутствовать при определенных обстоятельствах

Правильный ответ: 3

18. Решение комиссии по соблюдению требований к служебному поведению принимается:

1. тайным голосованием;
2. открытым голосованием;
3. единолично председателем комиссии.

Правильный ответ: 1

19. К запретам, предусмотренным нормами ФЗ №79, относятся:

1. совместная работа близких родственников;
2. публичные высказывания;
3. участие в управлении некоммерческой организацией.

Правильный ответ: 1

20. Государственный служащий обязан уведомить представителя нанимателя:

1. обо всех случаях совершенных коррупционных действий;
2. только о склонении к коррупционным действиям лично государственного служащего;
3. о коррупционных действиях, сведения о которых были получены в ходе исполнения должностных обязанностей.

Правильный ответ: 1

21. К взысканиям, которые предусмотрены за совершение коррупционных действий, независимо от их тяжести относятся:

1. дисциплинарные взыскания в виде выговора, строго выговора либо увольнения;
2. понижение в должности либо снижении чина, классности;
3. отмене выплаты премии.

Правильный ответ: 1

22. Государственный служащий обязан предоставлять сведения о доходах следующих членов семьи:

1. всех близких родственников, включая родителей, а также сестер и братьев;
2. на всех родственников и по свойству, в том числе тещу, тестя;
3. на супругу и детей.

Правильный ответ: 3

23. Государственному служащему не запрещено:

1. занимать оплачиваемую должность в Профсоюзной организации при государственном аппарате;
2. быть представителем по делам третьих лиц в государственном органе;
3. быть членом ревизионной комиссии в организации, при условии, что часть уставного капитала принадлежит РФ.

Правильный ответ: 3

24. Государственный служащий, признанный виновным в совершении коррупционных действий, не может занимать государственные должности впоследствии:

1. только по решению суда;
2. на основании решения комиссии по соблюдению требований к служебному поведению;
3. после включения в реестр лиц, уволенных в связи с утратой доверия.

Правильный ответ: 3

25. При трудоустройстве на новую должность после увольнения с государственной службы гражданин обязан уведомить:

1. представителя нанимателя о намерении заключить трудовой договор;
2. комиссию по соблюдению требований к служебному поведению;
3. подразделение кадровой службы государственного органа по профилактике коррупционных и иных правонарушений.

Правильный ответ: 3

26. К коррупционным деяниям, выделенным в Законе «О противодействии коррупции», относятся:

1. дача взятки, получение взятки;
2. злоупотребление служебным положением, злоупотребление полномочиями, иное незаконное использование своего должностного положения;
3. дача взятки, получение взятки, коммерческий подкуп;
4. дача взятки, получение взятки, коммерческий подкуп, злоупотребление полномочиями, иное незаконное использование своего должностного положения.

Правильный ответ: 4

27. Федеральным законом «О противодействии коррупции» устанавливаются:

1. модели антикоррупционного поведения;
2. причины возникновения коррупции;

3. формы организации деятельности государственных гражданских служащих;
4. основные принципы противодействия коррупции.

Правильный ответ: 4

28. К какому виду коррупционного правонарушения относится дача взятки?

1. административное
2. гражданско-правовое
3. дисциплинарное
4. уголовное

Правильный ответ: 4

29. При каком виде коррупционного правонарушения применяется выговор как мера ответственности?

1. административное
2. уголовное
3. гражданско-правовое
4. дисциплинарное

Правильный ответ: 4

30. К основным принципам противодействия коррупции не относятся:

1. признание, обеспечение и защита основных прав и свобод человека и гражданина;
2. информационная закрытость деятельности государственных органов и органов местного самоуправления;
3. законность;
4. неотвратимость ответственности за совершение коррупционных правонарушений.

Правильный ответ: 2

31. Какие лица являются членами семьи государственного служащего, в отношении которых он обязан предоставлять сведения о доходах:

1. родители;
2. супруг (супруга);
3. братья и сёстры;
4. дедушка и бабушка.

Правильный ответ: 2

32. Государственный или муниципальный служащий в случае возникновения конфликта интересов:

1. может сообщить об этом работодателю, в случае возникновения такой необходимости;
2. обязан уведомить об этом работодателя;
3. должен обратиться к работодателю для расторжения трудового контракта;
4. может не сообщать об этом работодателю.

Правильный ответ: 2

33. Национальный план противодействия коррупции утверждается:

1. Президентом Российской Федерации;
2. Правительством Российской Федерации;
3. Государственной Думой Российской Федерации;
4. Советом Федерации Российской Федерации.

Правильный ответ: 1

34. Разрабатывается ли антикоррупционная политика на региональном уровне:

1. да, если регион считает это нужным;
2. нет;



3. только в случае, если подобное указание поступит от органов государственной власти;
4. да, в обязательном порядке.

Правильный ответ: 4

35. К коррупционным преступлениям относятся:

1. мошенничество
2. подделка документов
3. получение взятки
4. самоуправство

Правильный ответ: 3

36. Дисциплинарной ответственностью не является:

1. замечание
2. выговор
3. штраф
4. увольнение

Правильный ответ: 3

37. Что из перечисленного относится к запретам, предусмотренным нормами ФЗ №79:

1. совместная работа близких родственников
2. публичные высказывания
3. участие в управлении некоммерческой организацией

Правильный ответ: 1

38. Правовая основа противодействия коррупции в Российской Федерации:

1. включает нормативные правовые акты только федерального уровня управления
2. включает как общепризнанные принципы и нормы международного права и международные договоры Российской Федерации, так и различные виды нормативных правовых актов Российской Федерации
3. включает только Федеральный закон «О противодействии коррупции»

Правильный ответ: 2

39. Выберите пример коррупционных действий:

1. преподавательскую деятельность за вознаграждение в качестве совместителя
2. получение любого подарка
3. использование служебного положения для получения выгоды в отношении родственников

Правильный ответ: 3

40. К числу основных принципов противодействия коррупции в Российской Федерации не относится принцип:

1. конфиденциальности при решении вопроса о привлечении к ответственности за совершение коррупционных правонарушений
2. сотрудничества государства с институтами гражданского общества, международными организациями и физическими лицами
3. приоритетного применения мер по предупреждению коррупции

Правильный ответ: 1

41. В каком случае возможна утрата доверия государственного лица за совершенные коррупционные действия:

1. за получение взятки в крупных размерах

2. наличие личной заинтересованности
  3. во всех случаях предусмотренных ФЗ №273 без учета размера причиненного ущерба
- Правильный ответ: 3

42. В сфере противодействия коррупции утрата доверия подразумевает:

1. утрату доверия государственного гражданского служащего по отношению к представителю нанимателя
2. утрату доверия представителя нанимателя по отношению к государственному гражданскому служащему
3. утрату доверия комиссии по соблюдению требований к служебному поведению и урегулированию интересов по отношению к руководителю государственного органа

Правильный ответ: 2

43. Отметьте, в какой ситуации госслужащий может принять подарок в ходе выполнения своих должностных обязанностей:

1. если стоимость подарка не превышает 3 тысяч рублей
2. если подарок выражается в оказании услуг, оплате транспортных расходов, к примеру
3. если подарок вручен на официальном мероприятии

Правильный ответ: 3

44. Граждане Российской Федерации, иностранные граждане и лица без гражданства за совершение коррупционных правонарушений не несут:

1. материальную ответственность
2. уголовную ответственность
3. дисциплинарную ответственность

Правильный ответ: 1

45. Определите ситуации, при которых госслужащий имеет право участвовать в управлении некоммерческой организации:

1. при избрании единоличным исполнительным органом
2. в качестве представителя учредителя, коим выступает субъект Российской Федерации, имеющий долю в уставном капитале
3. при вхождении в коллегиальный орган управления

Правильный ответ: 2

46. Основные направления государственной политики в области противодействия коррупции определяются:

1. Правительством Российской Федерации
2. Президентом Российской Федерации
3. Федеральным Собранием Российской Федерации

Правильный ответ: 2

47. Какая форма предусмотрена для уведомления госслужащим о возникшем конфликте интересов или о возможности его возникновения:

1. письменная
2. устная
3. не имеет значения

Правильный ответ: 1

48. Выберите верное утверждение:

1. Основные полномочия по координации и контролю в сфере противодействия коррупции возложены на Федеральное антикоррупционное агентство

2. Координация деятельности правоохранительных органов в сфере противодействия коррупции возложена на Генерального прокурора Российской Федерации и подчиненных ему прокуроров

3. Проверку сведений о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера любых лиц, которые обязаны представлять такие сведения, может проводить Счетная палата Российской Федерации

Правильный ответ: 2

49. Кто должен знать о возникшем конфликте интересов или о возможности его возникновения, кроме госслужащего:

1. представитель нанимателя

2. лицо, ответственное за работу по профилактике коррупционных и иных правонарушений в государственном органе

3. правоохранительные органы

Правильный ответ: 1

50. В соответствии с Федеральным законом «О противодействии коррупции» коррупция:

1. возможна только в государственном секторе экономики

2. не включает случаи, когда незаконная выгода должностного лица незначительна (не превышает одной тысячи рублей)

3. связана с незаконным использованием должностного положения в целях приобретения имущественной выгоды

Правильный ответ: 3

51. Каким документом был утверждён Национальный план противодействия коррупции:

1. Федеральным законом

2. Указом Президента РФ

3. Постановлением Правительства РФ

Правильный ответ: 2

52. Принятие Федерального закона № 273-ФЗ «О противодействии коррупции»:

1. имело ограниченный эффект, поскольку данный закон регулировал противодействие коррупции только на федеральном уровне управления

2. позволило установить единые правовые и организационные основы противодействия коррупции в Российской Федерации

3. позволило ввести законодательно установленное определение коррупции

Правильный ответ: 2

53. В какой ситуации лицо, которое дало взятку освобождается от уголовной ответственности:

1. при возмещении причиненного вреда

2. в случае деятельного раскаяния

3. если имело место вымогательство взятки со стороны должностного лица

Правильный ответ: 3

54. К специальным мерам противодействия коррупции относится:

1. применение к государственным гражданским служащим мер дисциплинарной ответственности за нарушение служебного распорядка государственного органа

2. введение на государственной гражданской службе института увольнения в связи с утратой доверия

3. регулярная оценка результативности деятельности государственных гражданских служащих

Правильный ответ: 2

55. В какой ситуации лицо, которое дало взятку освобождается от уголовной ответственности:

1. в случае деятельного раскаяния
2. при возмещении причиненного вреда
3. если лицо добровольно сообщило органу, имеющему право возбудить уголовное дело, о даче взятки

Правильный ответ: 3

56. К специальным мерам противодействия коррупции относится:

1. регулярная оценка результативности деятельности государственных гражданских служащих
2. установление для государственных гражданских служащих запрета заниматься предпринимательской деятельностью
3. применение к государственным гражданским служащим мер дисциплинарной ответственности за нарушение служебного распорядка государственного органа

Правильный ответ: 2

57. При трудоустройстве на новую должность после увольнения с государственной службы гражданин обязан уведомить:

1. подразделение кадровой службы государственного органа по профилактике коррупционных и иных правонарушений
2. комиссию по соблюдению требований к служебному поведению
3. представителя нанимателя о намерении заключить трудовой договор

Правильный ответ: 1

58. К последствиям коррупции относится:

1. рост численности государственных служащих
2. ущерб репутации государственных органов
3. оба варианта верны
4. нет верного ответа

Правильный ответ: 2

59. Государственному служащему не запрещено:

1. быть представителем по делам третьих лиц в государственном органе
2. занимать оплачиваемую должность в Профсоюзной организации при государственном аппарате
3. быть членом ревизионной комиссии в организации, при условии, что часть уставного капитала принадлежит РФ

Правильный ответ: 3

60. Выявление коррупционных преступлений и уголовное преследование виновных лиц является основным способом профилактики коррупции, так ли это:

1. да
2. нет
3. отчасти

Правильный ответ: 2

61. Государственный служащий обязан предоставлять сведения о доходах следующих членов семьи:

1. на всех родственников

2. на всех близких родственников, включая родителей, а также сестер и братьев
  3. на супругу(а) и детей
- Правильный ответ: 3

62. Коррупция существует как в государственном, так и частном секторе экономики, так ли это:

1. нет
2. да
3. неизвестно

Правильный ответ: 2

63. К взысканиям, которые предусмотрены за совершение коррупционных действий, независимо от их тяжести относятся:

1. дисциплинарные взыскания в виде выговора, строго выговора либо же увольнения
2. отмена выплаты премии
3. понижение в должности либо же снижении чина, классности

Правильный ответ: 1

64. Антикоррупционный стандарт устанавливает:

1. перечень возможных действий гражданского служащего в рамках своей служебной деятельности, считающихся коррупционными
2. нравственные основы служебного поведения гражданских служащих
3. единую систему запретов, ограничений и дозволений, обеспечивающих предупреждение коррупции в соответствующей области деятельности

Правильный ответ: 3

65. Государственный служащий обязан уведомить представителя нанимателя:

1. обо всех случаях совершенных коррупционных действий
2. о коррупционных действиях, сведения о которых были получены в ходе исполнения должностных обязанностей
3. только о склонении к коррупционным действиям лично государственного служащего

Правильный ответ: 1

66. В каких случаях государственный служащий имеет право участвовать в управлении некоммерческой организации:

1. при вхождении в коллегиальный орган управления
2. в качестве представителя учредителя, коим выступает субъект Российской Федерации, имеющий долю в уставном капитале
3. при избрании единоличным исполнительным органом

Правильный ответ: 2

67. Каким нормативным правовым актом утверждается Национальный план противодействия коррупции на очередной период?

1. постановлением Правительства Российской Федерации
2. нормативным правовым актом уполномоченного федерального государственного органа
3. федеральным законом
4. указом Президента Российской Федерации

Правильный ответ: 4

68. Как согласно ФЗ от 25 декабря 2008 года «О противодействии коррупции» трактуется понятие «коррупция»?

1. злоупотребление служебным положением, дача взятки, получение взятки, злоупотребление полномочиями, коммерческий подкуп либо иное незаконное использование физическим лицом своего должностного положения вопреки законным интересам общества и государства в целях получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав для себя или для третьих лиц либо незаконное предоставление такой выгоды указанному лицу другими физическими лицами;
2. злоупотребление должностью или сопоставимым с ней служебным положением в личных целях;
3. специфический тип социально-политических отношений внутри государственного аппарата, а также в области взаимодействия его с обществом.

Правильный ответ: 1

69. Лица, виновные в нарушении законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов о контрактной системе в сфере закупок, несут:

1. только гражданско-правовую ответственность
2. гражданско-правовую, административную ответственность
3. материальная, гражданско-правовую, административную ответственность
4. дисциплинарную, гражданско-правовую, административную, уголовную ответственность

Правильный ответ: 4

70. Не является необходимым условием того, что человек может быть подвержен коррупции, следующее утверждение:

1. человек обладает властью распределения не принадлежащих ему ресурсов по собственному усмотрению;
2. человек имеет должностные полномочия, которые можно использовать в личных интересах;
3. человек имеет должностные полномочия, которые можно использовать в интересах третьих лиц, способных удовлетворить его личный интерес;
4. человек имеет личные финансовые или иные интересы, которые превышают возможности их удовлетворения исходя из суммы легального дохода или имеющихся гражданских правомочий.

Правильный ответ: 4

71. Президент Российской Федерации:

1. определяет основные направления государственной политики в области противодействия коррупции;
2. не вмешивается в государственную политику в области противодействия коррупции, проводимую Правительством Российской Федерации;
3. обладает исключительным правом принятия мер антикоррупционной направленности.

Правильный ответ: 1

72. Конфликт интересов на государственной службе – это ситуация, когда:

1. личная заинтересованность государственного служащего влияет или может повлиять на надлежащее исполнение им должностных обязанностей
2. государственным служащим совершено коррупционное правонарушение - государственный служащий получает поручение, исполнение которого связано с нарушением действующего законодательства
3. государственный служащий негативно оценивает реализуемую государственным органом политику или принятые руководством решения и, как следствие, не прилагает

достаточного усердия и добросовестности для выполнения своих должностных обязанностей

Правильный ответ: 1

73. Целью выявления и урегулирования конфликта интересов на государственной службе является:

1. выявление коррупционных правонарушений, совершенных государственным служащим
2. установление полного контроля над интересами государственных служащих
3. предотвращение совершения государственным служащим коррупционных правонарушений
4. профилактика индивидуальных служебных споров на государственной гражданской службе

Правильный ответ: 3

74. Решения комиссии по соблюдению требований к служебному поведению федеральных государственных служащих и урегулированию конфликта интересов принимаются:

1. Открытым голосованием (если комиссия не примет иное решение) простым большинством голосов присутствующих на заседании членов комиссии
2. Тайным голосованием (если комиссия не примет иное решение) простым большинством голосов присутствующих на заседании членов комиссии
3. Председателем комиссии
4. Председателем комиссии по результатам проведения открытого голосования (если комиссия не примет иное решение)

Правильный ответ: 2

75. Государственный гражданский служащий при возникновении конфликта интересов или возможности его возникновения обязан:

1. Уведомить об этом своего непосредственного начальника в письменной или устной форме (по выбору государственного гражданского служащего) как только ему станет об этом известно
2. Поставить в известность об этом своего непосредственного начальника в письменной форме в месячный срок со дня возникновения конфликта интересов или возможности его возникновения
3. Уведомить о конфликте интересов (возможности его возникновения) как только служащему станет об этом известно, в порядке, определенном представителем нанимателя
4. Направить письменное заявление в комиссию по соблюдению требований к служебному поведению гражданских служащих и урегулированию конфликта интересов о проведении заседания комиссии

Правильный ответ: 3

76. К антикоррупционным запретам, требованиям, ограничениям на государственной службе относятся:

1. запрет на нахождение на государственной службе близких родственников при наличии их подчиненности друг другу
2. ограничения на публичные высказывания в отношении деятельности государственных органов
3. требование прохождения процедуры оформления допуска к информации, составляющей государственную тайну

Правильный ответ: 1

77. Государственный служащий обязан уведомить представителя нанимателя:

1. обо всех случаях обращения к нему каких-либо лиц в целях склонения его к совершению коррупционных правонарушений
2. обо всех случаях обращения каких-либо лиц к другим государственным служащим в целях склонения их к совершению коррупционных правонарушений
3. только о тех случаях обращения к нему каких-либо лиц в целях склонения его к совершению коррупционных правонарушений, которые имели место в течение рабочего времени

Правильный ответ: 1

78. Непринятие гражданским служащим, являющимся стороной конфликта интересов, мер по предотвращению или урегулированию конфликта интересов:

1. влечет применение к гражданскому служащему мер гражданско-правовой ответственности
2. является правонарушением, влекущим увольнение гражданского служащего с гражданской службы
3. влечет применение к гражданскому служащему мер уголовной ответственности

Правильный ответ: 2

79. Гражданскому служащему запрещено получать вознаграждения от физических и юридических лиц:

1. в связи с исполнением должностных обязанностей
2. в связи с исполнением должностных обязанностей при условии, что получение вознаграждения может привести или приводит к конфликту интересов
3. в связи с исполнением должностных обязанностей, если вознаграждение предоставляется в денежной форме

Правильный ответ: 1

80. Дискреция – это:

1. необходимость для кого-либо подчиняться чьему-либо усмотрению;
2. обязанность кого-либо действовать по своему усмотрению;
3. право, возможность кого-либо действовать по своему усмотрению;
4. обязанность кого-либо действовать по чьему-либо усмотрению.

Правильный ответ: 3

81. Главным средством коррупционера в деле достижения корыстных целей можно считать:

1. умысел;
2. служебное положение;
3. дискрецию;
4. пробелы в законодательстве.

Правильный ответ: 2

82. Не может считаться корыстной целью коррупционного деяния:

1. деньги, иные вещи, услуги;
2. незаслуженное поощрение государственной наградой;
3. продвижение по службе;
4. приобретение незаслуженной репутации.

Правильный ответ: 4

83. К коррупционным проявлениям нельзя отнести:



1. любые деяния, совершаемые публичным лицом, в интересах определенного лица (группы лиц, организаций), противоречащие установленному законом порядку реализации таким лицом (лицами) своего правового статуса;
2. склонение другого лица (группы лиц, представителей организаций) к выплате публичному лицу материального вознаграждения, оказания услуг и т.п. за реализацию своего должностного статуса в интересах этого лица (лиц);
3. публичное осуждение должностным лицом поведения (деяний) другого должностного лица (группы лиц, организаций);
4. деятельность должностных лиц, использующих пробелы и противоречия в регламентации реализации властных полномочий, порождающие коррупционные правонарушения.

Правильный ответ: 3

84. Коррупционные проявления, влекущие уголовную, административную или дисциплинарную ответственность называются:

1. коррупциогенными факторами;
2. коррупционными правонарушениями;
3. коррупционным поведением;
4. коррупционными преступлениями.

Правильный ответ: 2

85. Взятка, коммерческий подкуп и т.п. – это частные случаи:

1. коррупциогенных факторов;
2. коррупционных правонарушений;
3. коррупционного поведения;
4. коррупционных преступлений.

Правильный ответ: 4

86. Принимаемые должностным лицом материальные ценности (предметы или деньги), какая-либо имущественная выгода или услуги за действие (бездействие), которое это лицо могло или должно было совершить в силу своего служебного положения в интересах кого-либо – это признаки:

1. подарка;
2. халатности;
3. умысла;
4. взятки.

Правильный ответ: 4

87. Как согласно ФЗ от 25 декабря 2008 года «О противодействии коррупции» трактуется понятие «противодействие коррупции»

1. это многоуровневая система государственных и общественных мер, направленных на выявление, ослабление, нейтрализацию и устранение детерминантов коррупции, ее видов и конкретных преступлений, а также на ресоциализацию личности коррупционера;
2. скоординированная деятельность федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления муниципальных образований, институтов гражданского общества, организаций и физических лиц по предупреждению коррупции, уголовному преследованию лиц, совершивших коррупционные преступления, и минимизации и (или) ликвидации их последствий;
3. изучение и познание законов и закономерностей развития коррупции и связанных с ней явлений.

Правильный ответ: 2

88. Не является схемой передачи взятки:

1. предоставление преференций родственникам;
2. предоставление сверхвыгодного контракта фирме, оформленной на аффилированное лицо;
3. передача набора цифр: номера обезличенного счета в заграничном банке или кода доступа к кошельку электронной платежной системы;
4. определение круга юридических и физических лиц, составляющих круг аффилированных фирм и граждан.

Правильный ответ: 4

89. Не является схемой передачи взятки:

1. непосредственная передача денег или других ценностей;
2. перевод денег на счет аффилированной фирмы, включая общественные организации и унитарные госпредприятия;
3. предоставление сверхвыгодного контракта фирме, оформленной на аффилированное лицо;
4. определение круга юридических и физических лиц, составляющих круг аффилированных фирм и граждан.

Правильный ответ: 4

90. Незаконная передача лицу, выполняющему управленческие функции в коммерческой или иной организации, вознаграждения имущественного характера за совершение действий (бездействия) в интересах дающего и незаконное получение этим лицом такого вознаграждения – это признаки:

1. коммерческого подкупа;
2. халатности;
3. умысла;
4. взятки.

Правильный ответ: 1

91. К коррупционному правонарушению не может быть отнесено:

1. использование служащим своих служебных полномочий при решении разнообразных вопросов, связанных с удовлетворением материальных потребностей служащего либо его родственников;
2. предоставление не предусмотренных законом преимуществ (протекционизм, семейственность) при поступлении на государственную или муниципальную службу и при продвижении по государственной или муниципальной службе;
3. оказание неправомерного предпочтения физическим лицам, индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам в предоставлении публичных услуг, а также содействие в осуществлении предпринимательской деятельности;
4. требование безусловного выполнения подчиненными их должностных обязанностей.

Правильный ответ: 4

92. Какие меры не относятся к профилактике коррупции согласно ФЗ РФ «О противодействии коррупции»?

1. формирование в обществе нетерпимости к коррупционному поведению;
2. лишение права занимать определенные должности государственной и муниципальной службы;
3. обязанность государственных и муниципальных служащих предоставлять сведения о доходах, об имуществе и обязательствах

имущественного характера.

Правильный ответ: 2

93. К коррупционному правонарушению не может быть отнесено:

1. предоставление не предусмотренных законом преимуществ (протекционизм, семейственность) при поступлении на государственную или муниципальную службу и при продвижении по государственной или муниципальной службе;
2. использование в корпоративных интересах информации, полученной службой конкурентной разведки, а также предлагаемой сотрудниками организации по личной инициативе, в том числе – за вознаграждение
3. нарушение установленного законом порядка рассмотрения обращений физических и юридических лиц;
4. дарение подарков и оказание неслужебных услуг вышестоящим должностным лицам, за исключением символических знаков внимания и протокольных мероприятий, и др.

Правильный ответ: 3

94. Ситуация, при которой личная заинтересованность государственного или муниципального служащего влияет или может повлиять на надлежащее исполнение им должностных обязанностей, при которой возникает или может возникнуть противоречие между его личной заинтересованностью и правами и законными интересами граждан, организаций, общества или государства, способное привести к причинению вреда правам и законным интересам граждан, организаций, общества или государства называется:

1. личной заинтересованностью;
2. преступной халатностью;
3. конфликтом интересов;
4. подкупом.

Правильный ответ: 3

95. Какая ответственность физических лиц предусмотрена за совершение коррупционных преступлений?

1. уголовная;
2. административная;
3. дисциплинарная.

Правильный ответ: 1

96. Коррупция, при которой коррупционеры сосредоточены в органах исполнительной и судебной власти, называется:

1. политической коррупцией;
2. общественной коррупцией;
3. государственной коррупцией;
4. коммерческой коррупцией.

Правильный ответ: 3

97. Коррупция, при которой коррупционеры сосредоточены в органах законодательной власти и в общественных организациях, называется:

1. политической коррупцией;
2. общественной коррупцией;
3. государственной коррупцией;
4. коммерческой коррупцией.

Правильный ответ: 1

98. Коррупция, при которой коррупционеры сосредоточены в юридически самостоятельных предприятиях и организациях, называется:

1. политической коррупцией;
2. общественной коррупцией;
3. государственной коррупцией;
4. коммерческой коррупцией.

Правильный ответ: 4

99. Коррупция, при которой лицами, злоупотребляющими служебным положением, являются государственные чиновники, называется:

1. политической коррупцией;
2. общественной коррупцией;
3. государственной коррупцией;
4. коммерческой коррупцией.

Правильный ответ: 3

100. Коррупция, при которой лицами, злоупотребляющими служебным положением, являются политические деятели, называется:

1. политической коррупцией;
2. общественной коррупцией;
3. государственной коррупцией;
4. коммерческой коррупцией.

Правильный ответ: 1

101. Коррупция, при которой лицами, злоупотребляющими служебным положением, являются менеджеры хозяйствующих субъектов рынка, называется:

1. политической коррупцией;
2. общественной коррупцией;
3. государственной коррупцией;
4. коммерческой коррупцией.

Правильный ответ: 4

102. Индивидуальными называются взятки, взяточдателями в которых выступают:

1. общественные политические организации;
2. хозяйствующие субъекты, действующие на легальной основе;
3. криминальные предприниматели, включая теневой бизнес;
4. отдельные граждане.

Правильный ответ: 4

103. Предпринимательскими называются взятки, взяточдателями в которых выступают:

1. общественные политические организации;
2. хозяйствующие субъекты, действующие на легальной основе;
3. криминальные предприниматели, включая теневой бизнес;
4. отдельные граждане.

Правильный ответ: 2

104. Криминальным подкупом называются взятки, взяточдателями в которых выступают:

1. общественные политические организации;
2. хозяйствующие субъекты, действующие на легальной основе;
3. криминальные предприниматели, включая теневой бизнес;
4. отдельные граждане.

Правильный ответ: 3

105. Ускоряющими называются взятки, целью которых является:

1. ускорение взяткополучателем темпа выполнения своих служебных обязанностей;
2. замедление взяткополучателем темпа выполнения своих служебных обязанностей;
3. ограничение взяткополучателем числа потенциальных требований к взяткодателю;
4. увеличение взяткополучателем числа потенциальных требований к взяткодателю.

Правильный ответ: 1

106. Тормозящими называются взятки, целью которых является:

1. ускорение взяткополучателем темпа выполнения своих служебных обязанностей;
2. замедление взяткополучателем темпа выполнения своих служебных обязанностей;
3. ограничение взяткополучателем числа потенциальных требований к взяткодателю;
4. увеличение взяткополучателем числа потенциальных требований к взяткодателю.

Правильный ответ: 2

107. Взятками «доброго отношения» называются взятки, целью которых является:

1. ускорение взяткополучателем темпа выполнения своих служебных обязанностей;
2. замедление взяткополучателем темпа выполнения своих служебных обязанностей;
3. ограничение взяткополучателем числа потенциальных требований к взяткодателю;
4. увеличение взяткополучателем числа потенциальных требований к взяткодателю.

Правильный ответ: 3

108. Децентрализованной называется коррупция, при которой:

1. каждый взяткополучатель определяет уровень коррупционного взаимодействия самостоятельно;
2. каждый взяткодатель действует по собственной инициативе;
3. взятки, регулярно собираемые высшими чиновниками, частично передаются их подчинённым;
4. взятки, регулярно собираемые нижестоящими чиновниками, делятся между ними и вышестоящими чиновниками.

Правильный ответ: 1

109. Централизованной по принципу «сверху вниз» называется коррупция, при которой:

1. каждый взяткополучатель определяет уровень коррупционного взаимодействия самостоятельно;
2. каждый взяткодатель действует по собственной инициативе;
3. взятки, регулярно собираемые высшими чиновниками, частично передаются их подчинённым;
4. взятки, регулярно собираемые нижестоящими чиновниками, делятся между ними и вышестоящими чиновниками.

Правильный ответ: 3

110. Централизованной по принципу «снизу вверх» называется коррупция, при которой:

1. каждый взяткополучатель определяет уровень коррупционного взаимодействия самостоятельно;
2. каждый взяткодатель действует по собственной инициативе;
3. взятки, регулярно собираемые высшими чиновниками, частично передаются их подчинённым;
4. взятки, регулярно собираемые нижестоящими чиновниками, делятся между ними и вышестоящими чиновниками.

Правильный ответ: 4

111. Низовой называется коррупция, распространенная:

1. в низшем и среднем эшелонах власти;
2. среди высших чиновников и политиков;
3. в сфере мирохозяйственных отношений;
4. среди предпринимателей.

Правильный ответ: 4

112. Верхушечной называется коррупция, распространенная:

1. в низшем и среднем эшелонах власти;
2. среди высших чиновников и политиков;
3. в сфере мирохозяйственных отношений;
4. среди предпринимателей.

Правильный ответ: 2

113. Международной называется коррупция, распространенная:

1. в низшем и среднем эшелонах власти;
2. среди высших чиновников и политиков;
3. в сфере мирохозяйственных отношений;
4. среди предпринимателей.

Правильный ответ: 3

114. Институциональной называется:

1. систематическая коррупция;
2. эпизодическая коррупция;
3. периодическая коррупция;
4. коррупция как неотъемлемый компонент властных отношений.

Правильный ответ: 1

115. Клептократией называется:

1. систематическая коррупция;
2. эпизодическая коррупция;
3. периодическая коррупция;
4. коррупция как неотъемлемый компонент властных отношений.

Правильный ответ: 4

116. Нестабильность в экономике относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 2

117. Инфляция относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 2

118. Проникновение организованной преступности в легальный бизнес относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;

3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 1

119. Низкая оплата труда и как следствие – материальная необеспеченность мелких чиновников относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 2

120. Появление богатых людей, имеющих относительно неограниченные возможности для дачи взятки, относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 2

121. Отсутствие прозрачности действия властей относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 4

122. Возможность определять в своих интересах особые правила отношений с населением и предпринимателями, в том числе из-за отсутствия контроля, относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 4

123. Проникновение в государственные учреждения представителей преступных организаций относится к:

1. – общим причинам коррупции;
2. – экономическим причинам коррупции;
3. – психологическим причинам коррупции;
4. – организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 4

124. Избыточное количество чиновников в условиях ограниченности бюджетов различных уровней относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 4

125. Фактическая невозможность выплаты чиновникам достойной заработной платы относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 2

126. Отсутствие эффективных правовых механизмов смещения коррумпированных лиц даже в случае уличения их в коррупционных деяниях относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 4

127. Коррупция в правоохранительных органах как на уровне отдельных сотрудников, так и на уровне целых подразделений относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 4

128. Отсутствие у высшей власти стимулов к эффективной борьбе с коррупцией относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 4

129. Отсутствие единого учёта лиц, которым запрещено занимать должности на государственной или муниципальной службе, относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 4

130. Игровая мотивация, при которой коррумпированными личностями двигает не только корысть, но и бессознательное желание поучаствовать в некоей захватывающей игре, относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 3

131. Отчуждение личности от государственной власти, в результате чего граждане привыкли думать, что без подкупа нельзя ничего сделать, а контролировать власть невозможно, относится к:



1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 3

132. Круговая порука среди коррупционеров, каждый из которых помогает другому, чем поддерживает и защищает себя, относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 4

133. Многовековая история мздоимства, сделавшая коррупцию традицией, вписанной в образ жизни, относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 3

134. Традиционное отсутствие солидарности населения с законами, запрещающими коррупцию, относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 3

135. Существование ряда должностей и профессий, востребованных исключительно потому, что они открывают возможность для взяточничества, относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 1

136. Низкий уровень правовых знаний населения относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 1

137. Психологическая готовность должностных лиц и граждан к подкупу относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 3

138. Феномен обоюдной вины взяточдателя и взяточполучателя, когда осознание взаимности вины снижает её в собственных глазах и позволяет считать виновным в коррупционном деянии противоположную сторону, относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 3

139. Нанесение прямого или косвенного ущерба общественным интересам представляет:

1. общественную опасность коррупции;
2. экономическую опасность коррупции;
3. политическую опасность коррупции;
4. международную опасность коррупции.

Правильный ответ: 1

140. Существенное сокращение общественных благ вследствие прямого расхищения средств государственных и муниципальных бюджетов либо их неэффективного или нецелевого использования представляет:

1. общественную опасность коррупции;
2. экономическую опасность коррупции;
3. политическую опасность коррупции;
4. международную опасность коррупции.

Правильный ответ: 2

141. Снижение стимулов к добросовестному предпринимательству, бегству капитала, утеканию наиболее ценных человеческих ресурсов представляет:

1. общественную опасность коррупции;
2. экономическую опасность коррупции;
3. политическую опасность коррупции;
4. международную опасность коррупции.

Правильный ответ: 2

142. Невозможность обеспечить себе надлежащую правовую защиту для рядовых граждан представляет:

1. общественную опасность коррупции;
2. экономическую опасность коррупции;
3. политическую опасность коррупции;
4. международную опасность коррупции.

Правильный ответ: 1

143. Сокращение темпов прироста бизнеса является:

1. общественным последствием коррупции;
2. антипредпринимательским последствием коррупции;
3. политическим последствием коррупции;
4. международным последствием коррупции.

Правильный ответ: 2

144. Сложность реализации предпринимателями и наёмными работниками своих законных прав является:

1. общественным последствием коррупции;
2. антипредпринимательским последствием коррупции;

3. политическим последствием коррупции;
4. международным последствием коррупции.

Правильный ответ: 2

145. Высокие транзакционные издержки являются:

1. общественным последствием коррупции;
2. антипредпринимательским последствием коррупции;
3. политическим последствием коррупции;
4. международным последствием коррупции.

Правильный ответ: 2

146. Нарушения в ведении конкурентной борьбы являются:

1. общественным последствием коррупции;
2. антипредпринимательским последствием коррупции;
3. политическим последствием коррупции;
4. международным последствием коррупции.

Правильный ответ: 2

147. Избыточное государственное регулирование вопросов ведения бизнеса является:

1. общественным последствием коррупции;
2. антипредпринимательским последствием коррупции;
3. политическим последствием коррупции;
4. международным последствием коррупции.

Правильный ответ: 2

148. Проблемы с защитой прав собственности являются:

1. общественным последствием коррупции;
2. антипредпринимательским последствием коррупции;
3. политическим последствием коррупции;
4. международным последствием коррупции.

Правильный ответ: 2

149. Возможность предпринимателей и граждан быть привлеченными к ответственности без совершения нарушений является:

1. общественным последствием коррупции;
2. антипредпринимательским последствием коррупции;
3. политическим последствием коррупции;
4. международным последствием коррупции.

Правильный ответ: 2

150. Снижение инвестиционной привлекательности страны является:

1. общественным последствием коррупции;
2. антипредпринимательским последствием коррупции;
3. политическим последствием коррупции;
4. международным последствием коррупции.

Правильный ответ: 2

151. Снижение предпринимательской инициативы на национальном уровне является:

1. общественным последствием коррупции;
2. антипредпринимательским последствием коррупции;
3. политическим последствием коррупции;
4. международным последствием коррупции.

Правильный ответ: 2

152. Одной из целей избыточных требований к бизнесу нельзя назвать:

1. коррупционное вымогательство;
2. уничтожение бизнеса;
3. захват бизнеса;
4. личностный карьерный рост.

Правильный ответ: 4

153. К деятельности федеральных органов власти по противодействию коррупции нельзя отнести их деятельность:

1. по профилактике коррупции;
2. по борьбе с коррупцией;
3. по изучению международной практики выявления коррупционных правонарушений;
4. по минимизации и (или) ликвидации последствий коррупционных правонарушений.

Правильный ответ: 3

154. Не относится к числу принципов противодействия коррупции:

1. независимость судебной власти;
2. признание, обеспечение и защита основных прав и свобод человека и гражданина;
3. законность;
4. публичность и открытость деятельности государственных органов и органов местного самоуправления.

Правильный ответ: 1

155. Не относится к числу принципов противодействия коррупции:

1. публичность и открытость деятельности государственных органов и органов местного самоуправления;
2. неотвратимость ответственности за совершение коррупционных правонарушений;
3. комплексное использование политических, организационных, информационно-пропагандистских, социально-экономических, правовых, специальных и иных мер противодействия коррупции;
4. государственная гарантия свободы слова в РФ.

Правильный ответ: 4

156. Не относится к числу принципов противодействия коррупции:

1. признание, обеспечение и защита основных прав и свобод человека и гражданина;
2. приоритетное применение мер по предупреждению коррупции;
3. государственная гарантия свободы слова в РФ;
4. сотрудничество государства с институтами гражданского общества, международными организациями и физическими лицами.

Правильный ответ: 3

157. Коррупционным преступлением, согласно УК РФ, является:

1. получение взятки;
2. незаконное обогащение;
3. неисполнение приказа.

Правильный ответ: 1

158. Антикоррупционная экспертиза правовых актов и их проектов относится к:

1. принципам противодействия коррупции;
2. мерам по борьбе с коррупцией;

3. мерам по профилактике коррупции;
4. направлениям деятельности по повышению эффективности противодействия коррупции.

Правильный ответ: 3

159. Основанием проведения служебной проверки в связи с коррупционными проявлениями является:

1. решение представителя нанимателя;
2. письменное заявление гражданского служащего;
3. решение представителя нанимателя или письменное заявление гражданского служащего (работника).

Правильный ответ: 1

160. Основанием осуществления контроля за расходами государственного гражданского служащего (работника), а также за расходами их супруги (супруга) и (или) несовершеннолетних детей является:

1. обязанность, налагаемая в соответствии с действующим антикоррупционным законодательством;
2. решение руководителя подразделения кадровой службы;
3. достаточная информация о том, что данным лицом, его супругой (супругом) и (или) несовершеннолетними детьми совершена сделка по приобретению земельного участка, другого объекта недвижимости, транспортного средства, ценных бумаг, акций (долей участия, паев в уставных (складочных) капиталах организаций) на сумму, превышающую общий доход данного лица и его супруги (супруга) за три последних года, предшествующих совершению сделки.

Правильный ответ: 3

161. Развитие институтов общественного и парламентского контроля за соблюдением законодательства Российской Федерации о противодействии коррупции относится к:

1. принципам по противодействию коррупции;
2. мерам по борьбе с коррупцией;
3. мерам по профилактике коррупции;
4. направлениям деятельности по повышению эффективности противодействия коррупции.

Правильный ответ: 4

162. Под конфликтом интересов понимается:

1. конфликт между начальником и подчиненным по вопросам соблюдения трудовых обязанностей;
2. конфликт между подразделениями организации, занимающимися проведением отдельных видов экспертиз по вопросам бюджетного финансирования деятельности;
3. ситуация, при которой личная заинтересованность (прямая или косвенная) лица, замещающего должность, замещение которой предусматривает обязанность принимать меры по предотвращению и урегулированию конфликта интересов, влияет или может повлиять на надлежащее, объективное и беспристрастное исполнение им должностных (служебных) обязанностей (осуществление полномочий);
4. конфликт между сотрудниками по поводу распределения служебных функций.

Правильный ответ: 3

163. Личной заинтересованностью в контексте конфликта интересов признается:

1. заинтересованность гражданского служащего (работника) в повышении заработной платы за выполнение профессиональных функций;

2. заинтересованность гражданского служащего (работника) в снижении уровня налогов и коммунальных платежей;
3. возможность получения доходов в виде денег, иного имущества, услуг имущественного характера, результатов выполненных работ или каких-либо выгод (преимуществ) работником, замещающим отдельные должности на основании трудового договора в организациях, создаваемых для выполнения задач, поставленных перед государственными органами;
4. возможность получения доходов в виде денег, иного имущества, услуг имущественного характера, результатов выполненных работ или каких-либо выгод (преимуществ) работником, замещающим отдельные должности на основании трудового договора в организациях, создаваемых для выполнения задач, поставленных перед государственными органами и (или) состоящими с ним в близком родстве или свойстве лицами (родителями, супругами, детьми, братьями, сестрами, а также братьями, сестрами, родителями, детьми супругов и супругами детей), гражданами или организациями, с которыми данное лицо и (или) лица, состоящие с ним в близком родстве или свойстве, связаны имущественными, корпоративными или иными близкими отношениями.

Правильный ответ: 4

164. Выберите, когда был утвержден Национальный план противодействия коррупции:

1. В 2009 году
2. В 2010 году
3. В 2011 году

Правильный ответ: 2

165. Чем является ситуация, когда происходит непринятие гражданским служащим, который является стороной конфликта интересов, мер по предотвращению или урегулированию конфликта интересов?

1. несоблюдением требований к служебному поведению, влекущим наложение дисциплинарного взыскания
2. правонарушением, влекущим увольнение гражданского служащего с гражданской службы
3. несоблюдением обязанностей, установленных в целях противодействия коррупции, влекущим наложение дисциплинарного взыскания.

Правильный ответ: 2

166. Определите сумму денег (а также стоимость ценных бумаг, иного имущества или выгод имущественного характера), которая признается крупным размером взятки:

1. до 25 тысяч рублей
2. от 25 до 150 тысяч рублей
3. от 150 тысяч рублей до 1 миллион рублей
4. превышающие 1 миллион рублей

Правильный ответ: 3

167. Определите того, кто должен знать о возникшем конфликте интересов или о возможности его возникновения, кроме госслужащего:

1. представитель нанимателя
2. лицо, ответственное за работу по профилактике коррупционных и иных правонарушений в государственном органе
3. правоохранительные органы
4. комиссия по соблюдению требований к служебному поведению и урегулированию конфликта интересов

Правильный ответ: 1

168. Выберите форму, которая предусмотрена для уведомления госслужащим о возникшем конфликте интересов или о возможности его возникновения:

1. в письменной форме
2. в устной форме
3. не имеет значения.

Правильный ответ: 1

169. Независимая антикоррупционная экспертиза проводится:

1. юридическими лицами и физическими лицами, аккредитованными Министерством юстиции Российской Федерации в качестве независимых экспертов антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов
2. прокуратурой Российской Федерации
3. Министерством юстиции Российской Федерации.

Правильный ответ: 1

170. В каких случаях лицо, давшее взятку, освобождается от уголовной ответственности:

- 1, если данное лицо активно способствовало раскрытию и (или) расследованию преступления и либо имело место вымогательство взятки со стороны должностного лица, либо лицо после совершения преступления добровольно сообщило о даче взятки органу, имеющему право возбудить уголовное дело
2. такие случаи Уголовным кодексом Российской Федерации не предусмотрены
3. если размер взятки менее 10 тысяч рублей
4. если размер взятки не превышает 25 тысяч рублей.

Правильный ответ: 1

171. Установленные сроки представления государственными гражданскими служащими (далее - гражданский служащий) сведений о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера:

1. не позднее 1 мая года, следующего за отчетным
2. не позднее 30 апреля года, следующего за отчетным
3. не позднее 31 декабря года, следующего за отчетным

Правильный ответ: 2

172. Вправе ли представитель нанимателя снять с гражданского служащего взыскание за коррупционное правонарушение до истечения одного года со дня применения дисциплинарного взыскания?

1. да, при условии добросовестного и эффективного исполнения гражданским служащим своих должностных обязанностей
2. да, по ходатайству непосредственного руководителя государственного гражданского служащего
3. законом такое право представителя нанимателя не предусмотрено.

Правильный ответ: 3

173. В течение какого срока гражданин, замещавший должность гражданской службы, включенную в перечень должностей, установленный нормативными правовыми актами Российской Федерации, после увольнения с гражданской службы не вправе без согласия соответствующей комиссии по соблюдению требований к служебному поведению и урегулированию конфликтов интересов замещать на условиях трудового договора должности в организации и (или) выполнять в данной организации работу (оказывать данной организации услуги) на условиях гражданско-правового договора (гражданско-

правовых договоров), если отдельные функции государственного управления данной организацией входили в должностные (служебные) обязанности государственного гражданского служащего:

1. в течение пяти лет после увольнения с гражданской службы
2. в течение двух лет после увольнения с гражданской службы
3. срок не установлен.

Правильный ответ: 2

174. В каких случаях гражданский служащий обязан представить сведения о расходах?

1. в случае, если общая сумма по каждой сделке, совершенной гражданским служащим, его супругой (супругом) и (или) несовершеннолетними детьми в течение календарного года, предшествующего году представления сведений, превышает общий доход данного лица и его супруги (супруга) за два последних года, предшествующих отчетному периоду;
2. в случае, если общая сумма по каждой сделке, совершенной гражданским служащим, его супругой (супругом) и (или) несовершеннолетними детьми в течение календарного года, предшествующего году представления сведений, превышает общий доход данного лица и его супруги (супруга) за три последних года, предшествующих отчетному периоду;
3. в случае, если общая сумма по каждой сделке, совершенной гражданским служащим, его супругой (супругом) и (или) несовершеннолетними детьми в течение календарного года, предшествующего году представления сведений, превышает общий доход данного лица и его супруги (супруга) за три последних года, включая отчетный период.

Правильный ответ: 2

175. Что значит «профилактика коррупции»?

1. деятельность правоохранительных органов и органов государственной власти субъектов Российской Федерации в пределах их полномочий по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции
2. деятельность институтов гражданского общества, организаций и физических лиц по выявлению и последующему устранению причин коррупции
3. деятельность федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, институтов гражданского общества, организаций и физических лиц в пределах их полномочий по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции.
4. деятельность федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления в пределах их полномочий по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции.

Правильный ответ: 3

176. Несоблюдение требования сообщить работодателю сведения о последнем месте своей службы гражданином, замещавшим должности гражданской службы, входящие в соответствующий перечень, при заключении трудовых договоров на выполнение работ в организации, отдельные функции государственного управления которой входили в его должностные обязанности:

1. влечет наложение дисциплинарного взыскания
2. не влечет никаких правовых последствий
3. влечет прекращение трудового или гражданско-правового договора на выполнение работ
4. накладывает на работодателя обязанность обращения в комиссию по соблюдению требований к служебному поведению государственных служащих и урегулированию конфликта интересов.

Правильный ответ: 3



177. При получении от соответствующего руководителя поручения, являющегося, по мнению гражданского служащего, неправомерным, гражданский служащий обязан:

1. представить в письменной форме обоснование неправомерности данного поручения с указанием положений законодательства Российской Федерации, которые могут быть нарушены при исполнении данного поручения; получить от руководителя подтверждение этого поручения в письменной форме и, в случае подтверждения руководителем данного поручения в письменной форме, отказаться от его исполнения;
2. выполнить данное поручение и сообщить о нем в комиссию государственного органа по соблюдению требований к служебному поведению гражданских служащих и урегулированию конфликта интересов
3. отказаться от выполнения данного поручения и сообщить о нем в комиссию государственного органа по соблюдению требований к служебному поведению гражданских служащих и урегулированию конфликта интересов

Правильный ответ: 1

178. В случае обращения к гражданскому служащему каких-либо лиц в целях склонения его к совершению коррупционных правонарушений, государственный гражданский служащий обязан уведомить об этом:

1. непосредственного руководителя
2. представителя нанимателя
3. представителя нанимателя, органы прокуратуры или другие государственные органы.

Правильный ответ: 3

179. В соответствии с Федеральным законом от 25 декабря 2008 г. № 273-ФЗ «О противодействии коррупции» противодействие коррупции является обязанностью:

1. только правоохранительных органов
2. только государственных органов
3. только государственных органов и иных государственных организаций
4. как государственных органов, иных государственных организаций, так и организаций частного сектора (коммерческих и некоммерческих)

Правильный ответ: 4

180. В соответствии с Федеральным законом «О противодействии коррупции» коррупция:

1. ограничивается дачей и получением взятки
2. возможна только в государственном секторе экономики
3. связана с незаконным использованием должностного положения в целях приобретения имущественной выгоды
4. не включает случаи, когда незаконная выгода должностного лица незначительна (не превышает одной тысячи рублей)

Правильный ответ: 3

181. Правовая основа противодействия коррупции в Российской Федерации:

1. включает только Федеральный закон «О противодействии коррупции»
2. включает нормативные правовые акты только федерального уровня управления
3. включает как общепризнанные принципы и нормы международного права и международные договоры Российской Федерации, так и различные виды нормативных правовых актов Российской Федерации
4. включает нормативные правовые акты органов государственной власти субъектов Российской Федерации, но не включает муниципальные правовые акты

Правильный ответ: 3

182. К числу основных принципов противодействия коррупции в Российской Федерации НЕ относится принцип:

1. Законности
2. Конфиденциальности при решении вопроса о привлечении к ответственности за совершение коррупционных правонарушений
3. Неотвратимости ответственности за совершение коррупционных правонарушений
4. Приоритетного применения мер по предупреждению коррупции

Правильный ответ: 2

183. В сфере противодействия коррупции утрата доверия подразумевает:

1. утрату доверия государственного гражданского служащего по отношению к представителю нанимателя
2. утрату доверия представителя нанимателя по отношению к государственному гражданскому служащему
3. утрату доверия комиссии по соблюдению требований к служебному поведению и урегулированию интересов по отношению к руководителю государственного органа
4. утрату доверия комиссии по соблюдению требований к служебному поведению и урегулированию интересов по отношению к государственному гражданскому служащему

Правильный ответ: 2

184. Порядок применения к государственным гражданским служащим дисциплинарной ответственности за совершение коррупционных правонарушений установлен:

1. Федеральным законом «О противодействии коррупции»
2. Трудовым кодексом Российской Федерации
3. Федеральным законом «О государственной гражданской службе Российской Федерации»
4. Указом Президента Российской Федерации «Об особенностях применения мер дисциплинарной ответственности за совершение коррупционных правонарушений».

Правильный ответ: 3

185. Укажите государственные органы (должностных лиц), которые закон «О противодействии коррупции» наделяет специальными функциями и полномочиями в сфере противодействия коррупции в Российской Федерации:

1. Министерство экономического развития Российской Федерации;
2. Федеральная служба по труду и занятости
3. Президент Российской Федерации; Генеральный прокурор Российской Федерации и подчиненные ему прокуроры
4. Министерство финансов Российской Федерации

Правильный ответ: 3

186. В целях координации на высшем уровне управления деятельности по противодействию коррупции был создан:

1. Генеральный комитет подразделений федеральных государственных органов по профилактике коррупционных и иных правонарушений
2. Совет при Президенте Российской Федерации по противодействию коррупции
3. Комиссия Администрации Президента Российской Федерации по соблюдению требований к служебному поведению и урегулированию конфликта интересов на государственной гражданской службе
4. Такой орган не создан

Правильный ответ: 2

187. К числу основных мер профилактики коррупции НЕ относятся:

1. Формирование в обществе нетерпимости к коррупционному поведению
2. Освобождение от уголовной ответственности взяточдателей, добровольно сообщивших о факте коррупции и активно способствующих раскрытию преступления
3. Проверка в установленном порядке сведений, представляемых гражданами, претендующим на замещение должностей государственной или муниципальной службы
4. Развитие институтов общественного и парламентского контроля за соблюдением законодательства Российской Федерации о противодействии коррупции

Правильный ответ: 2

188. Антикоррупционная политика – это:

1. декларируемая государством позиция во внутренней и внешней политике;
2. комплексная работа государства и гражданского общества в рамках разработки и совершенствования антикоррупционного законодательства;
3. комплекс взаимодополняющих мер, предпринимаемых государством и гражданским обществом в целях противодействия коррупции;
4. один из конституционных принципов, лежащих в основе государственной политики.

Правильный ответ: 3

189. Укажите вариант ответа, который НЕ относится к основным направлениям деятельности государственных органов по повышению эффективности противодействия коррупции:

1. Проведение единой государственной политики в области противодействия коррупции
2. Совершенствование системы и структуры государственных органов, создание механизмов общественного контроля за их деятельностью
3. Унификация прав и ограничений, запретов и обязанностей, установленных для государственных служащих, а также для лиц, замещающих государственные должности Российской Федерации
4. Расширение дискретных полномочий федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, вызванное спецификой их работы

Правильный ответ: 4

190. Не входит в число декларируемых направлений антикоррупционной политики:

1. образование;
2. политика;
3. информационная деятельность;
4. организационная деятельность.

Правильный ответ: 4

191. К сферам повышенного коррупционного риска в деятельности государственного органа относится:

1. управление государственным имуществом
2. ведение делопроизводства
3. проведение контрольных мероприятий в отношении подведомственных организаций
4. реализация функции по разъяснению положений действующего законодательства в регулируемой сфере деятельности

Правильный ответ: 3

192. Какая из перечисленных ниже мер является профилактикой коррупции?

1. определение основных направлений государственной политики в области противодействия коррупции
2. координации деятельности в области противодействия коррупции

3. формирование в обществе нетерпимости к коррупционному поведению
4. создание нормативной правовой базы противодействия коррупции

Правильный ответ: 3

193. Системная работа в России в области противодействия коррупции определяется:

1. Национальной стратегией в области противодействия коррупции;
2. Федеральным законом «О противодействии коррупции»;
3. нормами международного антикоррупционного права;
4. Конвенцией ООН «О противодействии коррупции».

Правильный ответ: 1

194. Целью Национальной стратегией противодействия коррупции является:

1. создание национальных институтов по борьбе с коррупцией в российском обществе;
2. раскрытие коррупционных преступлений на территории РФ;
3. искоренение причин и условий, порождающих коррупцию в российском обществе;
4. принятие мер по минимизации (ликвидации) ущерба, наносимого национальной экономике коррупционными преступлениями.

Правильный ответ: 3

195. Не относится к числу принципов Национальной стратегией противодействия коррупции:

1. использование мер по предупреждению коррупции, по уголовному преследованию лиц, совершивших коррупционные преступления;
2. использование мер по минимизации и ликвидации последствий коррупции;
3. признание коррупции одной из системных угроз безопасности государства и его граждан;
4. публичное признание наличия коррупции (коррупционных преступлений) на территории Российской Федерации.

Правильный ответ: 4

196. Какие взыскания не могут быть применены к государственному служащему представителем нанимателя за коррупционные правонарушения?

1. общественное порицание
2. выговор
3. предупреждение о неполном должностном соответствии
4. увольнение

Правильный ответ: 1

197. Может ли быть привлечён к уголовной ответственности посредник во взяточничестве?

1. да
2. нет
3. нет, если участвовал в качестве посредника впервые

Правильный ответ: 1

198. Является ли должностной (служебной) обязанностью государственного служащего уведомление о фактах обращения к нему в целях склонения к совершению коррупционных правонарушений?

1. да, является его обязанностью
2. не является обязанностью, а только рекомендовано антикоррупционным законодательством РФ
3. нет

Правильный ответ: 1

199. Какие нижеуказанные действия являются коррупционным нарушением?

1. получение премии за добросовестное выполнение служебных обязанностей;
2. получение должностным лицом в качестве подарка скидки, ссуды, бесплатной услуги от физических лиц и организаций, в отношении которых осуществлял государственные функции
3. получение благодарственного письма от работодателя

Правильный ответ: 2

200. Вправе ли гражданский служащий заниматься предпринимательской деятельностью?

1. вправе
2. не вправе
3. вправе при соблюдении определенных условий

Правильный ответ: 2

201. Способность противостоять коррупционному давлению и осуществлять выбор между криминальным и законопослушным поведением в пользу последнего, это:

1. антикоррупционная устойчивость
2. характеристика темперамента
3. проявление характера

Правильный ответ: 1

202. Какая из нижеперечисленных форм противодействия коррупции является наименее затратной и наиболее эффективной?

1. предупреждение коррупции, в том числе выявлению и последующему устранению причин коррупции (профилактика коррупции)
2. выявление, пресечение, раскрытие и расследование коррупционных правонарушений (борьба с коррупцией)
3. минимизация и (или) ликвидация последствий коррупционных правонарушений

Правильный ответ: 1

203. То, что антикоррупционная политика сводится преимущественно к борьбе со взяточничеством относится к:

1. недостаткам антикоррупционной политики в России;
2. особенностям антикоррупционной политики в России;
3. направлениям антикоррупционной политики в России;
4. достоинствам антикоррупционной политики в России.

Правильный ответ: 1

204. То, что в антикоррупционной политике отсутствуют действенные, жесткие санкции в отношении должностных лиц по большинству антикоррупционных мер (не считая взяточничества) относится к:

1. недостаткам антикоррупционной политики в России;
2. особенностям антикоррупционной политики в России;
3. направлениям антикоррупционной политики в России;
4. достоинствам антикоррупционной политики в России.

Правильный ответ: 1

205. То, что по другим видам экономических преступлений, где не участвуют должностные лица, предприниматели в ряде случаев привлекаются к аресту, несмотря на запрещающие президентские поправки, относится к:

1. недостаткам антикоррупционной политики в России;
2. особенностям антикоррупционной политики в России;
3. направлениям антикоррупционной политики в России;
4. достоинствам антикоррупционной политики в России.

Правильный ответ: 1

206. То, что сообщения о фактах коррупции, имеющие широкий общественный резонанс, остаются без должного внимания правоохранительных органов и прокуратуры в противодействие общественному антикоррупционному контролю относится к:

1. недостаткам антикоррупционной политики в России;
2. особенностям антикоррупционной политики в России;
3. направлениям антикоррупционной политики в России;
4. достоинствам антикоррупционной политики в России.

Правильный ответ: 1

207. Слепое копирование зарубежных законодательных моделей без учета институциональной среды относится к:

1. недостаткам антикоррупционной политики в России;
2. особенностям антикоррупционной политики в России;
3. направлениям антикоррупционной политики в России;
4. достоинствам антикоррупционной политики в России.

Правильный ответ: 1

208. Низкие угрозы наказуемости за коррупцию для представителей власти – это:

1. недостаток антикоррупционной политики в России;
2. особенность антикоррупционной политики в России;
3. направление антикоррупционной политики в России;
4. достоинство антикоррупционной политики в России.

Правильный ответ: 1

209. Тенденция к принятию законов, смягчающих ответственность чиновников – это:

1. недостаток антикоррупционной политики в России;
2. особенность антикоррупционной политики в России;
3. направление антикоррупционной политики в России;
4. достоинство антикоррупционной политики в России.

Правильный ответ: 1

210. Отсутствие уголовной ответственности за незаконное обогащение, что существенно затрудняет преследование за коррупцию – это:

1. недостаток антикоррупционной политики в России;
2. особенность антикоррупционной политики в России;
3. направление антикоррупционной политики в России;
4. достоинство антикоррупционной политики в России.

Правильный ответ: 1

211. Необязательность проверки достоверности деклараций о доходах чиновников – это:

1. недостаток антикоррупционной политики в России;
2. особенность антикоррупционной политики в России;

3. направление антикоррупционной политики в России;
4. достоинство антикоррупционной политики в России.

Правильный ответ: 1

212. Отсутствие в законодательстве неизбежности наказания для государственного служащего, представившего декларацию о доходах, содержащую недостоверные сведения – это:

1. недостаток антикоррупционной политики в России;
2. особенность антикоррупционной политики в России;
3. направление антикоррупционной политики в России;
4. достоинство антикоррупционной политики в России.

Правильный ответ: 1

213. Отсутствие жестких дисциплинарных и административных мер ответственности в отношении ситуации конфликта интересов – это:

1. недостаток антикоррупционной политики в России;
2. особенность антикоррупционной политики в России;
3. направление антикоррупционной политики в России;
4. достоинство антикоррупционной политики в России.

Правильный ответ: 1

214. Коррупциогенные факторы, содержащиеся в нормативных правовых актах (проектах нормативных правовых актов):

1. содержат коррупционные по существу нормы права;
2. противоречат действующему экономическому законодательству;
3. создают выборочный правовой вакуум;
4. создают условия для проявления коррупции.

Правильный ответ: 4

215. Дискреционные полномочия – это:

1. совокупность прав и обязанностей, позволяющих принимать решение о необходимости выполнения предписанных обязанностей;
2. совокупность прав и обязанностей, позволяющих отклонять предписанные управленческие решения по собственному усмотрению;
3. совокупность прав и обязанностей, позволяющих принимать управленческие решения (выбирать из нескольких предписанных) по собственному усмотрению;
4. совокупность прав и обязанностей, позволяющих принимать решение о выполнении предписанных управленческих решений по собственному усмотрению.

Правильный ответ: 3

216. Установление в норме признаков присутствия коррупциогенного фактора «Широта дискреционных полномочий» говорит о необходимости:

1. расширить возможность свободного усмотрения служащего;
2. сузить возможность свободного усмотрения служащего;
3. конкретизировать возможность свободного усмотрения служащего;
4. изменить возможность свободного усмотрения служащего.

Правильный ответ: 3

217. Коррупциогенный фактор - это:

1. положение нормативного правового акта (проекта нормативного правового акта), устанавливающее для правоприменителя необоснованно широкие пределы усмотрения или возможность необоснованного применения исключений из общих правил, а также

положение, содержащее неопределенные, трудновыполнимые и (или) обременительные требования к организациям и тем самым создающее условия для проявления коррупции

2. положение нормативного правового акта (проекта нормативного правового акта), устанавливающее для правоприменителя положение, содержащее неопределенные, трудновыполнимые и (или) обременительные требования к гражданам и организациям и тем самым создающее условия для проявления коррупции

3. положение нормативного правового акта (проекта нормативного правового акта), устанавливающее для правоприменителя необоснованно широкие пределы усмотрения или возможность необоснованного применения исключений из общих правил, а также положение, содержащее неопределенные, трудновыполнимые и (или) обременительные требования к гражданам и организациям и тем самым создающее условия для проявления коррупции

4. положение нормативного правового акта (проекта нормативного правового акта), устанавливающее для правоприменителя положение, содержащее неопределенные, трудновыполнимые и (или) обременительные требования к организациям и тем самым создающее условия для проявления коррупции.

Правильный ответ: 3

218. Широта дискреционных полномочий, определяемая наличием в норме выражениями «в течение» или «не позднее», позволяет служащему по собственному усмотрению:

1. определять необходимость выполнения предписанных нормой функций;
2. определять конкретный срок выполнения предписанных нормой функций;
3. определять конкретное лицо, ответственное за выполнение предписанных нормой функций;
4. определять конкретный вариант выполнения предписанных нормой функций.

Правильный ответ: 2

219. Широта дискреционных полномочий, определяемая наличием в норме нескольких возможных вариантов решения, позволяет служащему по собственному усмотрению:

1. определять необходимость выполнения предписанных нормой функций;
2. определять конкретный срок выполнения предписанных нормой функций;
3. определять конкретное лицо, ответственное за выполнение предписанных нормой функций;
4. определять конкретный вариант выполнения предписанных нормой функций.

Правильный ответ: 4

220. Широта дискреционных полномочий, определяемая наличием в норме перечня органов (лиц), имеющих право принимать решение, позволяет служащему по собственному усмотрению:

1. определять необходимость выполнения предписанных нормой функций;
2. определять конкретный срок выполнения предписанных нормой функций;
3. определять конкретное лицо, ответственное за выполнение предписанных нормой функций;
4. определять конкретный вариант выполнения предписанных нормой функций.

Правильный ответ: 3

221. Уровень коррупциогенности нормы «Широта дискреционных полномочий» в частном случае не может быть понижен путём:

1. конкретизации в тексте нормы должностных полномочий лица, принимающего решение (выполняющего функции);
2. сокращения временного диапазона для принятия решения;
3. изъятия из нормы дублирующих полномочий для органов власти или должностных лиц;



4. введения в норму конкретных условий принятия каждого из возможных вариантов решения.

Правильный ответ: 2

222. В какие сроки гражданский служащий обязан представить в уполномоченное структурное подразделение государственного органа, в котором гражданский служащий замещает должность, уведомление о получении подарка в связи с должностным положением или исполнением служебных (должностных) обязанностей:

1. не позднее 3 календарных дней со дня получения подарка
2. не позднее 3 рабочих дней со дня получения подарка
3. в течение месяца со дня получения подарка
4. не позднее 10 дней со дня получения подарка.

Правильный ответ: 2

223. С помощью формулировок «вправе» и «может» в норме определяется:

1. властный орган (должностное лицо), ответственное за принятие решения;
2. сфера ответственности властного органа (должностного лица);
3. полномочия властного органа (должностного лица);
4. компетенция властного органа (должностного лица).

Правильный ответ: 3

224. Если для реализации принадлежащего лицу права к нему предъявляются требования, обременительные настолько, что превышают уровень разумного, речь идет о коррупциогенном факторе:

1. злоупотребление правом заявителя;
2. выборочное изменение объема прав;
3. юридико-лингвистическая неопределенность;
4. завышенные требования к правообладателю.

Правильный ответ: 4

225. Если норма предъявляет к правообладателю завышенные требования, коррупциогенность данного фактора не увеличивается, если перечень оснований для отказа:

1. закрытый, то есть исчерпывающий;
2. открытый, то есть не исчерпывающий;
3. содержит «размытые», субъективно-оценочные основания отказа;
4. содержит отсылки к основаниям для отказа, установленным в других нормативных правовых актах.

Правильный ответ: 1

226. Не относится к числу коррупциогенных последствий чрезмерной свободы подзаконного нормотворчества:

1. возможность регламентации важных вопросов (норм) подзаконными нормативными актами;
2. возможность принятия подробных инструктивных материалов во исполнение нормы;
3. широкие возможности локального нормотворчества;
4. создание путём локального законотворчества условий, отвечающих интересам органа власти, а не граждан.

Правильный ответ: 2

227. Возможность по умолчанию предусматривать широкие возможности локального дополнения норм – последствия содержания в норме такого коррупциогенного фактора как:

1. злоупотребление правом заявителя;
2. выборочное изменение объема прав;
3. завышенные требования к правообладателю;
4. чрезмерная свобода подзаконного нормотворчества.

Правильный ответ: 4

228. Содержание в норме коррупциогенного фактора «Юридино–лингвистическая коррупционность» опасно с точки зрения вероятности коррупционных правонарушений:

1. затрудненностью текста для его понимания из-за применения в норме специальных терминов;
2. ориентацией нормы на определенный временной период из-за перегруженности текста сленговыми и устаревшими выражениями;
3. возможностью двоякого толкования содержащихся в норме формулировок;
4. сложностью цифровизации нормы из-за отхода текста от принятых в современном делопроизводстве стандартов.

Правильный ответ: 3

229. Появление коррупциогенного фактора «Заполнение законодательных пробелов при помощи нормативно-правовых актов органа исполнительной власти» является прямым следствием:

1. длительности законодательного процесса;
2. низкой квалификации специалистов юридических служб;
3. ошибок, содержащихся в нормативных и правовых актах;
4. преступного умысла.

Правильный ответ: 3

230. Правовой целесообразностью, вызванной необходимостью работы институтов до окончания процесса разработки законодательного акта, объясняется появление такого коррупциогенного фактора как:

1. принятие нормативно-правовых актов органа исполнительной власти «сверх компетенции»;
2. заполнение законодательных пробелов при помощи нормативно-правовых актов органа исполнительной власти;
3. чрезмерная свобода подзаконного нормотворчества;
4. юридино-лингвистическая неопределенность.

Правильный ответ: 3

231. Наличие пробела в правовом регулировании выражается:

1. в наличии отсылки нормы к другим правовым актам;
2. в наличии локальных правовых актов;
3. в отсутствии нормы, наличествующей в международном праве;
4. в отсутствии регулирования того или иного вопроса.

Правильный ответ: 4

232. Каким правовым актом утверждена форма справки о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера:

1. федеральным законом
2. нормативным правовым актом субъекта Российской Федерации
3. муниципальным правовым актом

#### 4. Указом Президента Российской Федерации

Правильный ответ: 4

233. В какие сроки гражданский служащий обязан представить в уполномоченное структурное подразделение государственного органа, в котором гражданский служащий замещает должность, уведомление о получении подарка в связи с должностным положением или исполнением служебных (должностных) обязанностей, в случае если подарок получен во время служебной командировки

1. не позднее 3 рабочих дней со дня возвращения лица, получившего подарок, из служебной командировки
2. не позднее 3 календарных дней со дня возвращения лица, получившего подарок, из служебной командировки
3. в течение месяца со дня возвращения лица, получившего подарок, из служебной командировки
4. не позднее 10 дней со дня возвращения лица, получившего подарок, из служебной командировки.

Правильный ответ: 1

234. При возникновении личной заинтересованности члена комиссии по соблюдению требований к служебному поведению гражданских служащих и урегулированию конфликта интересов, которая может привести к конфликту интересов при рассмотрении вопроса, включенного в повестку дня заседания комиссии, он обязан:

1. отказаться от голосования по рассматриваемому вопросу
2. до начала заседания заявить об этом. В таком случае он не принимает участие в рассмотрении соответствующего вопроса
3. до начала заседания заявить об этом. В таком случае он не принимает участие в голосовании по данному вопросу, а участвует в заседании с правом совещательного голоса.

Правильный ответ: 2

235. Какая ответственность предусмотрена за привлечение работодателем либо заказчиком работ (услуг) к трудовой деятельности на условиях трудового договора либо к выполнению работ или оказанию услуг на условиях гражданско-правового договора гражданского служащего, замещающего должность, включенную в перечень, установленный нормативными правовыми актами, либо бывшего гражданского служащего, замещавшего такую должность, с нарушением требований, предусмотренных Федеральным законом «О противодействии коррупции»

1. наложение дисциплинарного взыскания
2. уголовная ответственность (штраф)
3. наложение административного штрафа
4. лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью.

Правильный ответ: 3

236. Кто является субъектом коррупционной деятельности?

1. Только государственные служащие.
2. Физические и юридические лица.
3. Только должностное лицо.

Правильный ответ: 2

237. Какова основная цель Национальной стратегии противодействия коррупции?

1. Искоренение причин и условий, порождающих коррупцию в российском обществе.
2. Формирование у субъекта определенного вида деятельности негативного отношения к коррупции.
3. Формирование личности, способной противостоять коррупционным проявлениям.

Правильный ответ: 1

238. Кто может быть привлечен к уголовной ответственности за совершение коррупционных преступлений?

1. Только лицо, дающее взятку.
2. Только лицо, получающее взятку.
3. Только лицо, передающее взятку.
4. Лицо, которое получает взятку; лицо, которое взятку дает; лицо, которое передает взятку взяткополучателю.

Правильный ответ: 4

239. Какая из перечисленных ниже мер является профилактикой коррупции?

1. Определение основных направлений государственной политики в области противодействия коррупции.
2. Координации деятельности в области противодействия коррупции.
3. Формирование в обществе нетерпимости к коррупционному поведению.

Правильный ответ: 3

240. Входит ли в правовую основу противодействия коррупции Конституция Российской Федерации?

1. Да
2. Нет
3. Входит в части положений о международных договорах России.

Правильный ответ: 1

241. Согласно Федеральному закону от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму» терроризм – это:

1. идеология насилия и практика воздействия на принятие решения органами государственной власти, органами местного самоуправления или международными организациями, связанные с устрашением населения и (или) иными формами противоправных насильственных действий;
2. деятельность незаконных вооруженных формирований по захвату мест массового пребывания людей;
3. устрашение населения и органов государственной власти различными формами противоправных насильственных действий;
4. практика воздействия на принятие решения органами государственной власти и органами местного самоуправления с помощью противоправных насильственных действий.

Правильный ответ - 1

**242.** Согласно Концепции противодействия терроризму в Российской Федерации общегосударственная система противодействия терроризму призвана обеспечить:

1. проведение единой государственной политики в области противодействия терроризму;
2. координацию федеральных и региональных органов государственной власти по проведению единой государственной политики с целью обеспечения территориальной целостности Российской Федерации;
3. межведомственную координацию федеральных органов исполнительной власти, гражданского общества, средств массовой информации и духовенства, направленных на защиту основных прав и свобод человека и гражданина, обеспечение национальной безопасности Российской Федерации.

Правильный ответ - 1

**243.** Согласно Концепции противодействия терроризму в Российской Федерации цель противодействия терроризму определена как защита:

1. прав и свобод граждан, а также обеспечение территориальной целостности государства  
Защита прав и свобод граждан, а также обеспечение территориальной целостности государства
2. государства от внутренних и внешних угрожающих факторов территориальной целостности Российской Федерации;
3. общества и государства от террористических актов и иных проявлений терроризма;
4. конституционного строя Российской Федерации.

Правильный ответ - 3

**244.** Основные направления государственной политики в области противодействия терроризму в Российской Федерации определяет:

1. Президент Российской Федерации;
2. Национальный антитеррористический комитет;
3. Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации;
4. Правительство Российской Федерации.

Правильный ответ - 1

**245.** Основные принципы противодействия терроризму в Российской Федерации закреплены в федеральном законе:

1. № 61-ФЗ «Об обороне»;
2. № 40-ФЗ «О федеральной службе безопасности»;
3. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму»;
4. № 144-ФЗ «О противодействии экстремистской деятельности».

Правильный ответ - 3

**246.** Под профилактикой терроризма понимается:

1. предупреждение терроризма, в том числе выявление и последующее устранение причин и условий, способствующих совершению террористических актов;
2. предупреждение, пресечение и расследование террористического акта;
3. выявление, предупреждение, пресечение и расследование террористического акта;
4. предупреждение терроризма, в том числе выявление, пресечение, раскрытие и последующее устранение причин и условий, способствующих совершению террористических актов.

Правильный ответ - 1

**247.** Национальный антитеррористический комитет – это:

1. федеральный орган исполнительной власти, координирующий и организующий деятельность федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления по противодействию терроризму;
2. орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, координирующий и организующий деятельность федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления по противодействию терроризму;
3. орган местного самоуправления, координирующий и организующий деятельность органов исполнительной власти муниципального образования и органов местного самоуправления по противодействию терроризму;
4. коллегиальный орган, образованный в целях организации и координации деятельности по противодействию терроризму, осуществляемой федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления, а также антитеррористическими комиссиями и оперативными штабами в субъектах Российской Федерации, оперативными штабами в морских районах (бассейнах).

Правильный ответ - 4

**248.** Решения Национального антитеррористического комитета, принятые в соответствии с ее компетенцией, обязательны для исполнения:

1. государственными органами, органами местного самоуправления, организациями, должностными лицами и гражданами;
2. территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации, общественными организациями и объединениями;
3. государственными органами, органами местного самоуправления;
4. общественными организациями и объединениями, юридическими лицами.

Правильный ответ - 1

**249.** Кто координирует деятельность органов государственной власти субъекта Российской Федерации по профилактике терроризма, а также по минимизации и (или) ликвидации последствий его проявлений?:

1. высшее должностное лицо субъекта Российской Федерации (руководитель высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации)
2. высший исполнительный орган государственной власти субъекта Российской Федерации;
3. антитеррористическая комиссия в субъекте Российской Федерации;
4. аппарат антитеррористической комиссии в субъекте Российской Федерации.

Правильный ответ - 1

**250.** К полномочиям высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области противодействия терроризму относится:

1. координация деятельности органов государственной власти субъекта Российской Федерации по профилактике терроризма, а также по минимизации и (или) ликвидации последствий его проявлений;
2. организация проведение в муниципальных образованиях информационно-пропагандистских мероприятий по разъяснению сущности терроризма и его общественной опасности;
3. установление обязательных для выполнения требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий);
4. организация в субъекте Российской Федерации принятия мер по выявлению и устранению факторов, способствующих возникновению и распространению идеологии терроризма.

Правильный ответ - 4

**251.** Состав антитеррористической комиссии в субъекте Российской Федерации по должностям определяется:

1. Положением об антитеррористической комиссии в субъекте Российской Федерации (утверждено \_\_\_\_\_ Председателем \_\_\_\_\_ НАК 17 июня 2016 г.);
2. Указом Президента Российской Федерации от 15 февраля 2006 г. № 116 «О мерах по противодействию терроризму»;
3. Федеральным законом от 3 апреля 1995 г. № 40-ФЗ «О федеральной службе безопасности»;
4. Федеральным законом от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму».

Правильный ответ - 2

**252.** Регламент заседания антитеррористической комиссии в субъекте Российской Федерации утверждается:

1. непосредственно на заседании;
2. не позднее 10 дней после проведения заседания;
3. за 10 дней до проведения заседания;
4. за 1 месяц до проведения заседания.

Правильный ответ - 1

**253.** Заседание антитеррористической комиссии в субъекте Российской Федерации считается правомочным, если численность присутствующих на нем членов составляет:

1. половину;
2. две трети;
3. одну треть;
4. более половины.

Правильный ответ - 4

**254.** Заседания антитеррористической комиссии в субъекте Российской Федерации проводятся:

1. ежемесячно;
2. не реже одного раза в квартал;
3. по мере необходимости, но не реже одного раза в полгода;
4. не реже одного раза в полгода.

Правильный ответ - 2

**255.** Положение об антитеррористической комиссии в субъекте Российской Федерации и ее Регламент утверждает:

1. председатель антитеррористической комиссии в субъекте Российской Федерации;
2. председатель Национального антитеррористического комитета;
3. глава субъекта Российской Федерации;
4. руководитель аппарата Национального антитеррористического комитета.

Правильный ответ - 2

**256.** Контроль за своевременностью подготовки и представления материалов для рассмотрения на заседаниях антитеррористической комиссии в субъекте Российской Федерации осуществляет:

1. аппарат оперативного штаба в субъекте Российской Федерации;
2. секретарь Совета Безопасности в субъекте Российской Федерации;
3. председатель правительства в субъекте Российской Федерации;
4. аппарат антитеррористической комиссии в субъекте Российской Федерации.

Правильный ответ - 4

**257.** Решения антитеррористической комиссии в субъекте Российской Федерации, принятые в соответствии с ее компетенцией, обязательны для:

1. территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации, общественных организаций и объединений;
2. органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, организаций, должностных лиц и граждан в соответствующем субъекте Российской Федерации;
3. всех органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации;
4. территориальных органов федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

Правильный ответ - 2

**258.** Акт незаконного вмешательства в деятельность объектов транспортной инфраструктуры – это:

1. противоправное действие на объектах транспорта, повлекшее за собой материальный ущерб либо создавшее угрозу наступления таких последствий;
2. действие, направленное на нарушение общественного порядка на объекте транспорта или транспортном средстве;
3. противоправное действие (бездействие), в том числе террористический акт, угрожающее безопасной деятельности транспортного комплекса, повлекшее за собой причинение вреда жизни и здоровью людей, материальный ущерб либо создавшее угрозу наступления таких последствий;
4. террористический акт на объектах транспортной инфраструктуры, повлекший за собой причинение вреда жизни и здоровью людей.

Правильный ответ - 3

**259.** Антитеррористическая защищенность объекта – это состояние:



1. защищенности специально отведенной территории, либо места общего пользования в здании, строении, сооружении, на ином объекте, на которых при определенных условиях может одновременно находиться более пятидесяти человек;
2. защищенности здания, строения, сооружения, иного объекта, места массового пребывания людей, препятствующее совершению террористического акта;
3. безопасности здания, строения, сооружения, иного объекта, места массового пребывания людей, препятствующее совершению террористического акта;
4. защищенности места массового пребывания людей, препятствующее совершению террористического акта.

Правильный ответ - 2

**260.** Место массового пребывания людей – это:

1. место общего пользования в здании, строении, сооружении, на ином объекте, на которых при определенных условиях может одновременно находиться более пятидесяти человек;
2. территория общего пользования поселения или городского округа, либо специально отведенная территория за их пределами, либо место общего пользования в здании, строении, сооружении, на ином объекте, на которых при определенных условиях может одновременно находиться не более пятидесяти человек;
3. специально отведенная территория, либо место общего пользования с большим скоплением людей;
4. территория общего пользования поселения или городского округа, либо специально отведенная территория за их пределами, либо место общего пользования в здании, строении, сооружении, на ином объекте, на которых при определенных условиях может одновременно находиться более пятидесяти человек.

Правильный ответ - 4

**261.** Обязательные для выполнения требования к антитеррористической защищенности объектов (территорий), порядок их разработки и форму паспорта безопасности таких объектов (территорий) (за исключением объектов транспортной инфраструктуры, транспортных средств и объектов топливно-энергетического комплекса<sup>1</sup> устанавливает:

1. Президент Российской Федерации;
2. Генеральная прокуратура Российской Федерации;
3. Национальный антитеррористический комитет;
4. Правительство Российской Федерации.

Правильный ответ - 4

**262.** На отдельных участках территории Российской Федерации (объектах) могут устанавливаться следующие уровни террористической опасности:

1. повышенный («синий»), высокий («жёлтый»);
2. повышенный («синий»), высокий («жёлтый»), критический («красный»);
3. повышенный («синий»), особый («оранжевый»), чрезвычайный («красный»);
4. повседневный («зелёный»), высокий («жёлтый»), критический («красный»).

Правильный ответ - 2

**263.** Уровни террористической опасности могут устанавливаться в целях:

1. ликвидации и минимизации последствий террористического акта;

2. пресечения террористического акта;
3. своевременного информирования населения о возникновении угрозы террористического акта и организации деятельности по противодействию его совершению;
4. выявления признаков террористической деятельности.

Правильный ответ - 3

**264.** Установление уровней террористической опасности предусматривает принятие дополнительных мер ограничивающих (не ограничивающих):

1. свободу собраний, митингов и уличных шествий;
2. право граждан на тайну переписки, телефонных переговоров, почтовых, телеграфных и иных сообщений;
3. не ограничивающих права и свободы человека и гражданина;
4. право свободно передвигаться, выбирать место пребывания и жительства.

Правильный ответ - 3

**265.** Уровень террористической опасности может устанавливаться на срок:

1. не более 30 суток;
2. по мере устранения террористической угрозы;
3. не более 15 суток;
4. не более 3-х месяцев.

Правильный ответ - 3

**266.** Решение об установлении, изменении или отмене повышенного и высокого уровней террористической опасности принимает:

1. руководитель оперативного штаба в субъекте Российской Федерации;
2. полномочный представитель Президента Российской Федерации в субъекте Российской Федерации;
3. председатель антитеррористической комиссии в субъекте Российской Федерации по согласованию с руководителем территориального органа безопасности в соответствующем субъекте Российской Федерации;
4. руководитель территориального органа безопасности в субъекте Российской Федерации.

Правильный ответ - 3

**267.** Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 10 декабря 2008 г. № 940 «Об уровнях безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств и о порядке их объявления (установления)» уровни безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств № 2 и № 3 объявляются (устанавливаются) и отменяются:

1. Директором федеральной службы безопасности по согласованию с Министерством транспорта Российской Федерации и Министерством внутренних дел Российской Федерации на основании решения руководителя Федерального оперативного штаба;
2. Министром внутренних дел Российской Федерации на основании решения Министра транспорта Российской Федерации, согласованного с ФСБ России, а также на основании ходатайства субъекта транспортной инфраструктуры;
3. субъектами транспортной инфраструктуры на основании решения руководителей Федерального оперативного штаба, оперативных штабов в субъектах Российской Федерации.

Федерации (уполномоченных ими должностных лиц) об изменении степени угрозы совершения носящего террористический характер акта незаконного вмешательства в деятельность транспортного комплекса;

4. субъектами транспортной инфраструктуры на основании решения руководителей Федерального оперативного штаба, а также решения Министра внутренних дел об изменении степени угрозы совершения не носящего террористический характер акта незаконного вмешательства в деятельность транспортного комплекса.

Правильный ответ - 3

**268.** Финансовое обеспечение противодействия терроризму осуществляется за счет средств:

1. бюджетов субъектов Российской Федерации;
2. бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов;
3. федерального бюджета;
4. федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации, местных бюджетов и средств хозяйствующих субъектов.

Правильный ответ - 4

**269.** Решение об осуществлении первоочередных мер по пресечению террористического акта или действий, создающих угрозу его совершения, на территории муниципального образования принимает:

1. начальник территориального органа безопасности в субъекте Российской Федерации;
2. руководитель аппарата оперативного штаба в субъекте Российской Федерации;
3. начальник территориального органа внутренних дел в субъекте Российской Федерации;
4. начальник соответствующего подразделения органа федеральной службы безопасности, дислоцированного на данной территории, а при отсутствии такого подразделения – начальник соответствующего органа внутренних дел Российской Федерации.

Правильный ответ - 4

**270.** Контртеррористическая операция считается оконченной в случае, если:

1. последствия террористического акта минимизированы;
2. отсутствует возможность продолжать контртеррористическую операцию;
3. террористический акт пресечен (прекращен) и ликвидирована угроза жизни, здоровью, имуществу и иным охраняемым законом интересам людей, находящихся на территории, в пределах которой проводилась контртеррористическая операция.

Правильный ответ - 3

**271.** На отдельных участках территории (объектах), в пределах которой (на которых) введен правовой режим контртеррористической операции может устанавливаться (вводиться) весь комплекс мер и временных ограничений или отдельные меры и временные ограничения, предусмотренные:

1. Уголовным кодексом Российской Федерации;
2. Конституцией Российской Федерации;
3. Федеральным законом от 6 марта 2006 г. № ФЗ-35 «О противодействии терроризму»;
4. Указом Президента Российской Федерации «О мерах по противодействию терроризму» от 15 февраля 2006 г. № 116.

Правильный ответ - 3

**272.** Защита населения от пропагандистского (идеологического) воздействия международных террористических организаций, сообществ и отдельных лиц в Российской Федерации обеспечивается в рамках реализации:

1. Конституции Российской Федерации;
2. Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2019 – 2023 годы;
3. работы по склонению главарей, участников бандгрупп и их пособников, в том числе граждан Российской Федерации, участвовавших в деятельности международных террористических организаций;
4. Комплексного плана противодействия экстремизму и терроризму в Российской Федерации на 2019 – 2023 годы.

Правильный ответ - 2

**273.** К полномочиям федеральных органов исполнительной власти в сфере профилактики правонарушений относится:

1. создание ведомственных координационных органов в сфере профилактики правонарушений, осуществление координации деятельности по профилактике правонарушений в подведомственных органах и организациях;
2. осуществление надзора за соблюдением законодательства в области профилактики правонарушений;
3. обеспечение взаимодействия лиц, участвующих в профилактике правонарушений, на территории муниципального образования;
4. разработка и принятие мер по реализации государственной политики в сфере профилактики правонарушений в установленной сфере деятельности на территориях субъектов Российской Федерации.

Правильный ответ - 1

**274.** К полномочиям органов государственной власти субъектов Российской Федерации в сфере профилактики правонарушений относится:

1. представление в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти официальной статистической информации о профилактике правонарушений;
2. обеспечение взаимодействия субъектов профилактики правонарушений и лиц, участвующих в профилактике правонарушений, на уровне субъектов Российской Федерации;
3. обеспечение инженерно-технической защищенности подведомственных объектов (территорий);
4. организация работы штабов по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям.

Правильный ответ - 2

**275.** Выберите неверный ответ. Основными задачами взаимодействия аппарата НАК, государственных органов, ОШ и их пресс-служб при информировании населения через СМИ являются:

1. организация своевременного и объективного, с учетом оперативной обстановки, информационно-пропагандистской целесообразности и правовых последствий, информирования населения;
2. обеспечение согласованности позиций и выработка единых подходов к информированию населения;

3. борьба с лицами, распространяющими недостоверные и необъективные сведения о преступлениях террористической направленности, панических настроений среди населения.
4. доведение до граждан, оказавшихся на местах (объектах) совершения преступлений террористической направленности и (или) проведения оперативно-боевых, иных специальных мероприятий и контртеррористических операций, правил их поведения.

Правильный ответ - 3

276. Экстремизм — это ...

1. угроза для гражданского мира, национального согласия и духовной, а также религиозной терпимости в обществе и государстве.
2. экстраординарные действия, развлечения или способ времяпрепровождения, осуществляемые человеком или группой лиц, как правило связанные с опасностью для жизни.
3. массовая разрешенная демонстрация протеста против того или иного решения власти, закона или события в стране или городе.

Правильный ответ - 1

277. Что является крайней формой экстремизма?

1. Митинг
2. Революция
3. Терроризм

Правильный ответ - 3

278. Что является одной из причин возникновения экстремизма?

1. Неэффективная работа спецслужб страны.
2. Социальная несправедливость, возникшая в обществе, которая выражается в снижении уровня жизни и качества граждан.
3. Нежелание граждан работать, получать образование и следовать принятым нормам морали.

Правильный ответ - 2

279. Какой характер носят абсолютно все виды терроризма?

1. Политический
2. Социальный
3. Религиозный

Правильный ответ - 1

280. Против чего направлен политический терроризм?

1. Против государственного устройства, существующего на данный момент в стране.
2. Против граждан страны, не желающих придерживаться взглядов террористов.
3. Против враждующей страны или страны-агрессора, действующей против страны, в которой создано террористическое движение.

Правильный ответ - 1

281. Как проявляется религиозный терроризм?

1. В несогласии с высказываниями в священных писаниях.
2. В нетерпимости между представителями различных религиозных взглядов и вероисповеданий.
3. В недовольстве количеством религиозных центров и построек в стране.

Правильный ответ - 2

282. Какой метод использует криминальный терроризм в запугивании власти и населения?

1. Насилия и устрашения
2. Коррупции и подкупов чиновников
3. Создание собственных СМИ

Правильный ответ - 1

283. В чем суть националистического терроризма?

1. Недовольство способом реализации национального бюджета.
2. Ненависть на почве национальной принадлежности.
3. Требование повысить охрану национального богатства.

Правильный ответ - 2

284. Что применяется в технологическом терроризме?

1. Технические средства, такие как танки, автомобили, самолеты и т.д.
2. Ядерное, химическое и биологическое оружие.
3. Интернет и социальные сети.

Правильный ответ - 2

285. Терроризм — это ...

1. способ выражения недовольства властью.
2. идеология насилия, связанная с устрашением населения.
3. совокупность действий, направленных на улучшение уровня жизни граждан.

Правильный ответ - 2

286. Экстремистская организация – это

1. официально зарегистрированная организация пропагандирующая одну из леворадикальных или праворадикальных идеологий.
2. группа лиц, придерживающихся протестных настроений и принимающих участие в несогласованных протестных акциях.
3. общественное или религиозное объединение либо иная организация, в отношении которых, судом принято вступившее в законную силу решение о ликвидации или запрете деятельности в связи с осуществлением экстремистской деятельности.

Правильный ответ - 3

287. Публичная демонстрация и пропаганда какой символики запрещена на территории Российской Федерации?

1. Любая нацистская символика, либо символика сходная с нацистской до степени смешения, либо символика экстремистской организации
2. Фашистская свастика, орел со свастикой, «волчий крюк», «молнии»
3. Любая нацистская символика, либо символика сходная с нацистской до степени смешения.

Правильный ответ - 1

288. Кто принимает решение о признании информационного материала экстремистским?

1. Глава МВД Российской Федерации
2. Генеральный прокурор Российской Федерации
3. Президент Российской Федерации
4. Федеральный судья Российской Федерации

Правильный ответ - 4

289. Внесены ли в Перечень некоммерческих организаций, в отношении которых судом принято вступившее в законную силу решение о ликвидации или запрете деятельности по основаниям, предусмотренным Федеральным законом «О противодействии экстремистской деятельности» организации, активом и членами которых являются футбольные фанаты?

1. Да
2. Нет

Правильный ответ - 1

290. Возможно ли принятие решения о признании информационного материала экстремистских без проведения исследования и получения экспертной оценки?

1. Да, можно
2. В зависимости от сложившейся ситуации
3. Нет, нельзя

Правильный ответ - 3

291. Крайняя форма проявления экстремизма –

1. Терроризм
2. Ксенофобия
3. Митинги, несогласованные акции протеста, массовые беспорядки
4. Геноцид

Правильный ответ - 1

292. Могут ли быть признаны экстремистскими материалами Библия, Коран, Танах и Ганджур, их содержание и выдержки из них?

1. Нет
2. Да
3. По решению Конституционного Суда Российской Федерации

Правильный ответ - 1

293. Может ли размещение объявлений на Интернет-сервисах о продаже исторических предметов, на которых имеется нацистская символика, являться административным правонарушением?

1. Да, может
2. Нет, не может
3. Факт наличия или отсутствия административного правонарушения зависит от формы публикации объявления

Правильный ответ - 3

1. Какие бывают типы коррупционного поведения?

- А) правонарушающее
- Б) преступное
- В) отклоняющееся
- Г) халатное

Правильный ответ: а, б, в

2. К основным принципам противодействия коррупции в России относятся:

- А) Принцип правовой определенности
- Б) Принцип законности
- В) Принцип неотвратимости ответственности за совершение коррупционных правонарушений
- Г) Принцип публичности и открытости деятельности государственных органов и органов местного самоуправления

Правильный ответ: б, в, г

3. Какие лица являются членами семьи государственного служащего, в отношении которых он обязан предоставлять сведения о доходах:

- а) родители;
- б) супруг (супруга);
- в) братья и сёстры;
- г) несовершеннолетние дети;

Правильный ответ: б, г

4. Сферу противодействия коррупции в РФ регулируют:

- а) Конвенция по правам человека
- б) Федеральный закон «О противодействии коррупции»
- в) Национальная стратегия противодействия коррупции
- г) Конституция Российской Федерации

Правильный ответ: б, в, г

5. К коррупционным деяниям относятся:

- А) коммерческий подкуп
- Б) заведомо ложный донос
- В) злоупотребление полномочиями
- Г) дача взятки

Правильный ответ: а, в, г

6. Противодействие коррупции включает в себя следующие действия:

- А) борьба с коррупцией
- Б) ликвидация последствий коррупции
- В) профилактика коррупции
- Г) защита прав предпринимателей

Правильный ответ: а, б, в



7. Коррупционными преступлениями являются:

- А) предложение взятки
- Б) дача взятки
- В) посредничество во взяточничестве
- Г) получение взятки

Правильный ответ: б, в, г

8. В связи с прохождением гражданской службы гражданскому служащему не запрещается заниматься:

- а) благотворительной деятельностью
- б) преподавательской деятельностью
- в) предпринимательской деятельностью
- г) просветительской деятельностью

Правильный ответ: а, б, г

9. Гражданский служащий подлежит увольнению в связи с утратой доверия в случае:

- а) непринятия им мер по предотвращению и (или) урегулированию конфликта интересов, стороной которого он является
- б) непредставления им сведений о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера
- в) осуществления гражданским служащим предпринимательской деятельности
- г) публичных высказываний в отношении деятельности государственных органов, их руководителей, если это не входит в его должностные обязанности

Правильный ответ: а, б, в

10. С коррупционными рисками связано исполнение гражданским служащим должностных обязанностей, предусматривающих:

- а) осуществление государственных закупок либо выдачу лицензий и разрешений
- б) предоставление государственных услуг гражданам и организациям
- в) осуществление контрольных и надзорных мероприятий
- г) управление государственным имуществом

Правильный ответ: а, б, в, г

11. В размещаемых на официальных сайтах государственных органов и предоставляемых средствам массовой информации для опубликования сведений о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера запрещается указывать:

- а) персональные данные супруги (супруга), детей и иных членов семьи гражданского служащего
- б) данные, позволяющие определить место жительства гражданского служащего
- в) вид и марку транспортного средства, принадлежащего на праве собственности гражданскому служащему, его супруге (супругу) и несовершеннолетним детям.
- г) данные, позволяющие определить местонахождение объектов недвижимого имущества, принадлежащих гражданскому служащему

Правильный ответ: а, б, г

12. Основной задачей комиссии по соблюдению требований к служебному поведению гражданских служащих и урегулированию конфликта интересов является:

- а) содействие государственным органам в обеспечении соблюдения гражданскими служащими ограничений и запретов
- б) содействие государственным органам в обеспечении соблюдения гражданскими служащими требований о предотвращении или урегулировании конфликта интересов
- в) содействие государственным органам в обеспечении соблюдения гражданскими служащими служебного распорядка государственного органа
- г) содействие государственным органам в осуществлении в государственном органе мер по предупреждению коррупции.

Правильный ответ: а, б, г

13. Что входит в понятие «коррупция» (определение в соответствии с Федеральным законом от 25.12.2008 N 273-ФЗ «О противодействии коррупции»)?

- А) коммерческий подкуп
- Б) мошенничество
- В) дача взятки, получение взятки
- Г) злоупотребление служебным положением

Правильный ответ: а, в, г

14. Что относится к мерам по профилактике коррупции (в соответствии с Федеральным законом от 25.12.2008 N 273-ФЗ "О противодействии коррупции")?

- А) антикоррупционная экспертиза правовых актов и их проектов
- Б) формирование в обществе нетерпимости к коррупционному поведению
- В) организация государственной поддержки средств массовой информации
- Г) формирование мотивации поступления на государственную гражданскую службу и муниципальную службу

Правильный ответ: а, б, в

15. В чем может состоять предотвращение или урегулирование конфликта интересов на гражданской службе?

- а) в изменении должностного или служебного положения гражданского служащего, являющегося стороной конфликта интересов
- б) в понижении гражданского служащего в должности
- в) в отстранении гражданского служащего от исполнения должностных (служебных) обязанностей в установленном порядке
- г) в отказе гражданского служащего от выгоды, явившейся причиной возникновения конфликта интересов

Правильный ответ: а, в, г

16. В каких ситуациях лицо, которое дало взятку, освобождается от уголовной ответственности:

- а) если имело место вымогательство взятки со стороны должностного лица
- б) в случае деятельного раскаяния
- в) если лицо добровольно сообщило органу, имеющему право возбудить уголовное дело, о даче взятки
- г) при возмещении причиненного вреда.

Правильный ответ: а, в

17. Какой вид сделок в соответствии с действующим законодательством учитываются при определении обязанности гражданского служащего представлять сведения о расходах?

- а) сделка по приобретению земельного участка
- б) сделка по приобретению нежилого помещения (хозяйственные склады, гараж и т.п.)
- в) сделка по приобретению предметов искусства
- г) сделка по приобретению жилого помещения (квартира, дом)

Правильный ответ: а, б, г

18. Что не входит в понятие "коррупция" (определение в соответствии с Федеральным законом от 25.12.2008 N 273-ФЗ "О противодействии коррупции")?

- А) коммерческий подкуп
- Б) мошенничество
- В) дача взятки, получение взятки
- Г) самоуправство

Правильный ответ: б, г

19. Что из перечисленных ниже принципов не относится к основным принципам противодействия коррупции согласно ФЗ РФ «О противодействии коррупции»?

- а) честность и порядочность;
- б) признание, обеспечение и защита основных прав и свобод человека и гражданина;
- в) справедливость и гуманность;
- г) приоритетное применение мер по предупреждению коррупции.

Правильный ответ: а, в,

20. Какой вид юридической ответственности предусмотрен в российском законодательстве за совершение коррупционных правонарушений физическими лицами?

- а) моральная ответственность;
- б) административная ответственность;
- в) гражданско-правовая ответственность;
- г) дисциплинарная ответственность.

Правильный ответ: б, в, г

21. Определите, на основе каких принципов строится противодействие коррупции в Российской Федерации:

- а) признание, обеспечение и защита основных прав и свобод человека и гражданина, законность, публичность и открытость деятельности государственных органов и органов местного самоуправления
- б) неотвратимость ответственности за совершение коррупционных правонарушений
- в) приоритетное применение мер по предупреждению коррупции
- г) защищенность служащих от неправомерного вмешательства в их профессиональную служебную деятельность.

Правильный ответ: а, б, в

22. Выберите ситуацию, в которой лицо, давшее взятку освобождается от уголовной ответственности:

- а) если имело место вымогательство взятки со стороны должностного лица

- б) в случае деятельного раскаяния
- в) если лицо добровольно сообщило органу, имеющему право возбудить уголовное дело, о даче взятки
- г) при возмещении причиненного вреда.

Правильный ответ: а, в

23. Определите, какие из данных правонарушений являются коррупционными:

- а) злоупотребление служебным положением
- б) дача взятки, получение взятки, посредничество во взяточничестве
- в) злоупотребление полномочиями
- г) коммерческий подкуп
- д) тайное хищение чужого имущества

Правильный ответ: б, в, г

24. Отметьте, в чем может состоять предотвращение или урегулирование конфликта интересов на гражданской службе:

- а) в изменении должностного или служебного положения гражданского служащего, являющегося стороной конфликта интересов
- б) в понижении гражданского служащего в должности
- в) в отстранении гражданского служащего от исполнения должностных (служебных) обязанностей в установленном порядке
- г) в отказе гражданского служащего от выгоды, явившейся причиной возникновения конфликта интересов
- д) в увольнении гражданского служащего с гражданской службы

Правильный ответ: а, в, г

25. Отметьте законодательные и нормативные акты, которыми регулируется порядок противодействия коррупции в РФ в отношении государственных служащих:

- а) ФЗ №273 «О противодействии коррупции»;
- б) Трудовым кодексом РФ;
- в) Налоговым кодексом РФ;
- г) ФЗ №79 «О государственной гражданской службе».

Правильный ответ: а, г

26. Противодействие коррупции в Российской Федерации основывается на следующих основных принципах:

- а) признание, обеспечение и защита основных прав и свобод человека и гражданина, законность, публичность и открытость деятельности государственных органов и органов местного самоуправления
- б) неотвратимость ответственности за совершение коррупционных правонарушений
- в) комплексное использование политических, организационных, информационно-пропагандистских, социально-экономических, правовых, специальных и иных мер
- г) приоритетное применение мер по предупреждению коррупции
- д) сотрудничество государства с институтами гражданского общества, международными организациями и физическими лицами
- е) защищенность служащих от неправомерного вмешательства в их профессиональную служебную деятельность.

Правильный ответ: а, б, в, г, д

27. Какие сделки в соответствии с действующим законодательством учитываются при определении обязанности гражданского служащего представлять сведения о расходах?

- а) сделка по приобретению земельного участка
- б) сделка по приобретению транспортного средства
- в) сделка по приобретению предметов искусства
- г) сделка по приобретению жилого помещения (квартира, дом)
- д) сделка по приобретению ювелирных изделий

Правильный ответ: а, б, г

28. Гражданский служащий подлежит увольнению в связи с утратой доверия в случае:

- а) непринятия им мер по предотвращению и (или) урегулированию конфликта интересов, стороной которого он является
- б) непредставления им сведений о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера
- в) в случае нарушения запретов, связанных с гражданской службой
- г) представления заведомо недостоверных или неполных сведений о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера
- д) публичных высказываний в отношении деятельности государственных органов, их руководителей, если это не входит в его должностные обязанности.

Правильный ответ: а, б, г

29. Что в соответствии с Федеральным законом «О государственной гражданской службе Российской Федерации» учитывается при применении взысканий к гражданским служащим за коррупционные правонарушения?

- а) характер совершенного гражданским служащим коррупционного правонарушения
- б) тяжесть совершенного гражданским служащим коррупционного правонарушения
- в) обстоятельства, при которых гражданским служащим совершено коррупционное правонарушение
- г) стаж гражданской службы
- д) наличие у гражданского служащего несовершеннолетних детей

Правильный ответ: а, б

30. Основной задачей комиссии по соблюдению требований к служебному поведению гражданских служащих и урегулированию конфликта интересов является:

- а) содействие государственным органам в обеспечении соблюдения гражданскими служащими ограничений и запретов
- б) содействие государственным органам в обеспечении соблюдения гражданскими служащими требований о предотвращении или урегулировании конфликта интересов
- в) содействие государственным органам в обеспечении соблюдения гражданскими служащими служебного распорядка государственного органа
- г) содействие государственным органам в осуществлении в государственном органе мер по предупреждению коррупции.

Правильный ответ: а, б, г

31. Предупреждение (профилактика) терроризма осуществляется по следующим направлениям:

- А) создание системы противодействия идеологии терроризма;
- Б) осуществление мер правового, организационного, оперативного, административного, режимного, военного и технического характера, направленных на обеспечение антитеррористической защищенности потенциальных объектов террористических посягательств;
- В) осуществление мер правового, организационного, оперативного, административного, режимного, военного и технического характера, направленных на обеспечение защищенности потенциальных объектов экстремистских посягательств;
- Г) осуществление мер контроля за соблюдением административно-правовых режимов на потенциальных объектах террористических посягательств.

Правильные ответы – А, Б

32. Антитеррористические комиссии в субъектах Российской Федерации образованы для решения задач:

- А) обеспечения координации деятельности территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления по профилактике терроризма;
- Б) обеспечения деятельности территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления по противодействию терроризму необходимыми силами, средствами и ресурсами;
- В) обеспечения координации деятельности территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления по минимизации и ликвидации последствий проявлений терроризма;
- Г) выработки предложений по совершенствованию законодательства Российской Федерации в области борьбы с терроризмом.

Правильные ответы – А, В

33. Председатель АТК в субъекте Российской Федерации уполномочен:

- А) рекомендовать руководителям органов местного самоуправления образовывать антитеррористические комиссии в муниципальных образованиях;
- Б) принимать решения о формировании антитеррористических комиссий муниципальных образований;
- В) утверждать положение об антитеррористической комиссии муниципального образования и ее состав по должностям.

Правильные ответы – Б, В

34. Основными задачами оперативного штаба в субъекте Российской Федерации являются:

- А) координация деятельности территориальных органов федеральных органов исполнительной власти в борьбе с терроризмом, разработка мер по ее совершенствованию;
- Б) организация планирования применения сил и средств федеральных органов исполнительной власти и их территориальных органов, выделенных для борьбы с терроризмом;
- В) управление КТО, проводимыми в зоне ответственности;

Г) планирование и участие в информационно-пропагандистских мероприятиях по информированию населения об обстоятельствах противоправной деятельности субъектов терроризма.

Правильные ответы – Б, В

35. В соответствии с Федеральным законом от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму» КТО проводится в целях:

А) пресечения террористического акта, если его пресечение иными силами или способами невозможно;

Б) пресечения преступлений террористической направленности, если их пресечение иными силами или способами невозможно;

В) прекращения деятельности незаконного вооруженного формирования, если его пресечение иными силами или способами невозможно.

Правильные ответы – А, Б

36. Профилактическая работа с лицами, подверженными воздействию идеологии терроризма, а также подпадавшими под ее влияние это:

А) проведение с лицами, отбывающими наказание в учреждениях уголовно-исполнительной системы, информационно-пропагандистских мероприятий по разъяснению преступной сущности и общественной опасности терроризма

Б) реализация социально-экономических мер, предусмотренных законодательством Российской Федерации, в отношении лиц, отбывших наказание за совершение преступлений террористического характера, направленных на их ресоциализацию.

В) проведение с членами семей лиц, причастных к террористической деятельности, в том числе возвратившихся из стран с повышенной террористической активностью, бесед по разъяснению норм законодательства Российской Федерации,

Г) проведение на базе образовательных организаций воспитательные и культурно-просветительские мероприятия, направленные на развитие у детей и молодежи стойкого неприятия идеологии терроризма и привитие им традиционных российских духовно-нравственных ценностей.

Правильные ответы – А, Б, В

37. К правам органов местного самоуправления в сфере профилактики правонарушений относятся:

А) обеспечение реализации государственной политики в сфере профилактики правонарушений;

Б) обеспечение взаимодействия лиц, участвующих в профилактике правонарушений, на территории муниципального образования;

В) принятие муниципальных правовых актов в сфере профилактики правонарушений;

Г) контроль исполнения бюджетов субъектов Российской Федерации в части расходов на профилактику правонарушений.

Правильные ответы – Б, В

38. Какую ответственность предусматривают Законы РФ за экстремистскую деятельность

А) уголовную

Б) финансовую

В) материальную

Г) административную

Правильные ответы – А, Г

39. Какие направления экстремистской деятельности выделяет Закон?

- А) физическое насилие
- Б) пропаганда экстремистских идей
- В) скрытность противоправной деятельности
- Г) финансирование экстремизма

Правильные ответы – А, Б, Г

40. Основные направления противодействия экстремистской деятельности

- А) поощрение
- Б) профилактика
- В) замалчивание
- Г) пресечение
- Д) выявление

Правильные ответы – Б, Г, Д

Тип заданий: Тест на установление соответствия

1. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Уголовная        | 1. Получение госслужащим в связи с исполнением должностных обязанностей вознаграждения от физических и юридических лиц (подарки, денежное вознаграждение, ссуды, услуги, оплату развлечений, отдыха, транспортных расходов и иные вознаграждения) |
| 2. Административная | 2. Дача взятки                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3. Дисциплинарная   | 3. Несообщение госслужащим об имеющемся конфликте интересов                                                                                                                                                                                       |

Ответ: 1 – 2, 2 – 1, 3 – 3.

2. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

|                     |                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------|
| 1. Уголовная        | 1. Непредоставление госслужащим сведений о своих доходах |
| 2. Административная | 2. Дача взятки                                           |
| 3. Дисциплинарная   | 3. Подкуп участников референдума                         |

Ответ: 1 – 3, 2 – 2, 3 – 1.

3. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

|                   |                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Уголовная      | 1. Несвоевременное предоставление сведений о доходах госслужащим                       |
| 2. Дисциплинарная | 2. Несвоевременное размещение заключенного государственного контракта на сайте закупок |



|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| 3. Административная | 3. Коммерческий подкуп |
|---------------------|------------------------|

Ответ: 1 – 3, 2 – 1, 3 – 2.

4. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Уголовная           | 1. Мошенничество                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2. Гражданско-правовая | 2. получение госслужащим без письменного разрешения представителя нанимателя наград, почетных и специальных званий (за исключением научных званий) иностранных государств, международных организаций, а также политических партий, других общественных объединений и религиозных объединений, если в должностные обязанности гражданского служащего входит взаимодействие с указанными организациями и объединениями |
| 3. Дисциплинарная      | 3. Причинение имущественного вреда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Ответ: 1 – 1, 2 – 3, 3 – 2.

5. Установите соответствие между

|                     |                                                                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Уголовная        | 1. Подкуп избирателей                                                                                |
| 2. Административная | 2. Присвоение или растрата                                                                           |
| 3. Дисциплинарная   | 3. Участие госслужащего на платной основе в деятельности органа управления коммерческой организацией |

Ответ: 1 – 1, 2 – 2, 3 – 3.

6. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

|                     |                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Уголовная        | 1. Осуществление в период избирательной кампании благотворительной деятельности с нарушением законодательства о выборах |
| 2. Административная | 2. Осуществление госслужащим предпринимательской деятельности                                                           |
| 3. Дисциплинарная   | 3. Злоупотребление должностными полномочиями                                                                            |

Ответ: 1 – 3, 2 – 1, 3 – 2

7. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Уголовная        | 1. Вхождение госслужащего в состав органов управления, попечительских или наблюдательных советов, иных органов иностранных некоммерческих неправительственных организаций и действующих на территории Российской Федерации их структурных подразделений |
| 2. Административная | 2. Осуществление в период кампании референдума благотворительной                                                                                                                                                                                        |

|                   |                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|
|                   | деятельности с нарушением законодательства о референдумах |
| 3. Дисциплинарная | 3. Подкуп члена комиссии по осуществлению закупок         |

Ответ: 1 – 3, 2 – 2, 3 – 1

8. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Уголовная        | 1. Нецелевое расходование бюджетных средств                                                                                                                                                                                                                   |
| 2. Административная | 2. Занятие госслужащим без письменного разрешения представителя нанимателя оплачиваемой деятельностью, финансируемой исключительно за счет средств иностранных государств, международных и иностранных организаций, иностранных граждан и лиц без гражданства |
| 3. Дисциплинарная   | 3. Непредоставление отчета, сведений о поступлении и расходовании средств, выделенных на подготовку и проведение выборов                                                                                                                                      |

Ответ: 1 – 1, 2 – 3, 3 – 2

9. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Административная    | 1. Несообщение бывшим гражданским служащим, который при замещении должности гражданской службы был обязан представлять сведения о доходах, в течение двух лет после увольнения с гражданской службы при заключении трудовых или гражданско-правовых договоров на выполнение работ (оказание услуг), работодателю сведения о последнем месте своей службы. |
| 2. Гражданско-правовая | 2. Неопубликование сведений о поступлении и расходовании средств, выделенных на подготовку и проведение референдума                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3. Дисциплинарная      | 3. Причинение убытков                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Ответ: 1 – 2, 2 – 3, 3 – 1

10. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

|                     |                                                                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Уголовная        | 1. Нецелевое расходование средств государственных внебюджетных фондов                         |
| 2. Административная | 2. Неисполнение госслужащим должностных обязанностей в соответствии с должностным регламентом |
| 3. Дисциплинарная   | 3. Незаконное финансирование избирательной кампании                                           |

Ответ: 1 – 3, 2 – 1, 3 – 2

11. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

|                     |                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Уголовная        | 1. Незаконное финансирование кампании референдума                            |
| 2. Административная | 2. Внесение в единые государственные реестры заведомо недостоверных сведений |
| 3. Дисциплинарная   | 3. Несоблюдение госслужащим служебного распорядка государственного органа    |

Ответ: 1 – 1, 2 – 2, 3 – 3

12. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

|                     |                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Уголовная        | 1. Оказание запрещенной законом материальной поддержки, связанной с проведением выборов, выполнение работ, оказание услуг, реализация товаров бесплатно или по необоснованно заниженным (завышенным) расценкам |
| 2. Административная | 2. представление подложных документов или заведомо ложных сведений при поступлении на гражданскую службу                                                                                                       |
| 3. Дисциплинарная   | 3. Превышение должностных полномочий                                                                                                                                                                           |

Ответ: 1 – 3, 2 – 2, 3 – 2

13. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

|                     |                                                                                                                                       |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Уголовная        | 1. Непредставление госслужащим представителю нанимателя сведений о своих доходах, имуществе и обязательствах имущественного характера |
| 2. Административная | 2. Незаконное участие в предпринимательской деятельности                                                                              |
| 3. Дисциплинарная   | 3. Оказание запрещенной законом материальной поддержки, связанной с проведением референдума                                           |

Ответ: 1 – 2, 2 – 3, 3 – 1

14. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

|                   |                                                                                                                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Уголовная      | 1. Посредничество во взяточничестве                                                                                                                                          |
| Административная  | Непредставление госслужащим представителю нанимателя сведений о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера супруга (супруги) и несовершеннолетних детей |
| 3. Дисциплинарная | 3. Незаконное вознаграждение от имени юридического лица                                                                                                                      |

Ответ: 1 – 1, 2 – 3, 3 – 2

15. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

|                     |                                                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Уголовная        | 1. Непредставление госслужащим представителю нанимателя сведений о своих расходах в установленных законом случаях |
| 2. Административная | 2. Провокация взятки либо коммерческого подкупа                                                                   |
| 3. Дисциплинарная   | 3. Нарушение правил перечисления средств, внесенных в избирательный фонд                                          |

Ответ: 1 – 2, 2 – 3, 3 – 1

16. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

|                     |                                                                                                                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Уголовная        | 1. Подкуп участников референдума                                                                                                                               |
| 2. Административная | 2. Непредставление госслужащим представителю нанимателя сведений о расходах своих супруги (супруга) и несовершеннолетних детей в установленных законом случаях |
| 3. Дисциплинарная   | 3. Служебный подлог                                                                                                                                            |

Ответ: 1 – 3, 2 – 1, 3 – 2

17. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Уголовная        | 1. Непринятие мер по предотвращению или урегулированию конфликта интересов представителем нанимателя, которому стало известно о возникновении у государственного служащего личной заинтересованности, которая приводит или может привести к конфликту интересов |
| 2. Административная | 2. Вымогательство                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3. Дисциплинарная   | 3. Нарушение правил перечисления средств, внесенных в фонд референдума                                                                                                                                                                                          |

Ответ: 1 – 2, 2 – 3, 3 – 1

18. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

|                     |                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Уголовная        | 1. Дача взятки                                                                                                                                                          |
| 2. Административная | 2. Подкуп или принуждение к даче показаний или уклонению от дачи показаний либо к неправильному переводу                                                                |
| 3. Дисциплинарная   | 3. Неуведомление госслужащим представителя нанимателя (работодателя) об обращении к нему каких-либо лиц в целях склонения его к совершению коррупционных правонарушений |

Ответ: 1 – 1, 2 – 2, 3 – 3

19. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| 1. Гражданско-правовая | 1. Незаконное привлечение к трудовой |
|------------------------|--------------------------------------|

|                     |                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------|
|                     | деятельности бывшего государственного служащего |
| 2. Уголовная        | 2. Коммерческий подкуп                          |
| 3. Административная | 3. Заключение мнимой сделки                     |

Ответ: 1 – 3, 2 – 2, 3 – 1

20. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

|                     |                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Уголовная        | 1. Получение взятки                                                                                                                                                                    |
| 2. Административная | 2. Неуведомление госслужащим органов прокуратуры или других государственных органов об обращении к нему каких-либо лиц в целях склонения его к совершению коррупционных правонарушений |
| 3. Дисциплинарная   | 3. Незаконное привлечение к трудовой деятельности государственного служащего                                                                                                           |

Ответ: 1 – 1, 2 – 3, 3 – 2

21. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

|                        |                                                                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Уголовная           | 1. Ограничение конкуренции органами местного самоуправления                                                                  |
| 2. Административная    | 2. Заключение притворной сделки                                                                                              |
| 3. Гражданско-правовая | 3. Оказание противоправного влияния на результат официального спортивного соревнования или зрелищного коммерческого конкурса |

Ответ: 1 – 3, 2 – 1, 3 – 2

22. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

|                        |                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Уголовная           | 1. Мелкое взяточничество                                                        |
| 2. Административная    | 2. Использование служебной информации на рынке ценных бумаг                     |
| 3. Гражданско-правовая | 3. Заключение сделки с целью, противной основам правопорядка или нравственности |

Ответ: 1 – 1, 2 – 2, 3 – 3

23. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

|                        |                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Уголовная           | 1. Заключение сделки, совершенной без необходимого в силу закона согласия третьего лица |
| 2. Административная    | 2. Посредничество во взяточничестве                                                     |
| 3. Гражданско-правовая | 3. Нарушение порядка размещения заказа на оказание услуг для нужд заказчиков            |

Ответ: 1 – 2, 2 – 3, 3 – 1

24. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

|              |                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1. Уголовная | 1. Сбор подписей участников референдума в запрещенных местах, а также сбор |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                        |                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | подписей лицами, которым участие в этом запрещено федеральным законом                              |
| 2. Административная    | 2. Мелкий коммерческий подкуп                                                                      |
| 3. Гражданско-правовая | 3. Заключение сделки, совершенной без необходимого в силу закона согласия органа юридического лица |

Ответ: 1 – 2, 2 – 1, 3 – 3

25. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

|                        |                                                                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Уголовная           | 1. Ограничение конкуренции органами власти                                                        |
| 2. Административная    | 2. Посредничество в коммерческом подкупе                                                          |
| 3. Гражданско-правовая | 3. Заключение сделки, совершенной без необходимого в силу закона согласия государственного органа |

Ответ: 1 – 2, 2 – 1, 3 – 3

26. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

|                        |                                                                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Уголовная           | 1. Нарушение порядка размещения заказа на выполнение работ для нужд заказчиков                           |
| 2. Административная    | 2. Заключение сделки, совершенной без необходимого в силу закона согласия органа местного самоуправления |
| 3. Гражданско-правовая | 3. Злоупотребление полномочиями при выполнении государственного оборонного заказа                        |

Ответ: 1 – 3, 2 – 1, 3 – 2

27. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

|                        |                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Уголовная           | 1. Подкуп арбитра (третейского судьи)                                          |
| 2. Административная    | 2. Совершение сделки в отношении имущества, распоряжение которым запрещено     |
| 3. Гражданско-правовая | 3. Нарушение порядка размещения заказа на поставки товаров для нужд заказчиков |

Ответ: 1 – 1, 2 – 3, 3 – 2

28. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

|                        |                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Уголовная           | 1. Совершение сделки в отношении имущества, распоряжение которым ограничено     |
| 2. Административная    | 2. Использование преимуществ служебного положения в период кампании референдума |
| 3. Гражданско-правовая | 3. Подкуп работника контрактной службы                                          |

Ответ: 1 – 3, 2 – 2, 3 – 1

29. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

|                        |                                                                                                                                       |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Уголовная           | 1. Совершение сделки под влиянием существенного заблуждения                                                                           |
| 2. Административная    | 2. Подкуп контрактного управляющего                                                                                                   |
| 3. Гражданско-правовая | 3. Сбор подписей избирателей в запрещенных местах, а также сбор подписей лицами, которым участие в этом запрещено федеральным законом |

Ответ: 1 – 2, 2 – 3, 3 – 1

30. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

|                        |                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Уголовная           | 1. Причинение ущерба незаконными действиями государственных органов                 |
| 2. Гражданско-правовая | 2. Нецелевое расходование средств государственных внебюджетных фондов               |
| 3. Дисциплинарная      | 3. Использование преимуществ должностного положения в период избирательной кампании |

Ответ: 1 – 2, 2 – 1, 3 – 3

31. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности:

|                     |                                                                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Уголовная        | 1. Заведомо ложное сообщение об акте терроризма                                                                            |
| 2. Административная | 2. Нарушение установленного порядка организации либо проведения собрания, митинга, демонстрации, шествия или пикетирования |

Правильный ответ: 1 – 1, 2 – 2.

32. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности:

|                     |                                                                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Уголовная        | 1. Стрельба из оружия в отведенных для этого местах с нарушением установленных правил или в не отведенных для этого местах |
| 2. Административная | 2. Незаконное изготовление взрывчатых веществ, незаконные изготовление, переделка или ремонт взрывных устройств            |

Правильный ответ: 1 – 2, 2 – 1.

33. Установите соответствия между понятиями и определениями:

|                          |                                                                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Экстремистская группа | 1. заранее спланированные и организованные людьми действия выраженного агрессивного характера с применением крайних методов достижения |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | экстремистских целей                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2. Экстремистская организация | 2. неформальная группа лиц, придерживающихся идеологии насилия, крайних мер и методов деятельности, с причинением морального и материального ущерба личности, обществу и государству, с применением или угрозой применения оружия, физической силы, химических и взрывчатых веществ |
| 3. Экстремистская акция       | 3. устойчивая группа лиц, поддерживающая определенную структуру и субординация в группе как во время подготовки, так и в процессе осуществления экстремистской акции                                                                                                                |

Правильный ответ: 1-2; 2-3; 3-1

34. Установите соответствия видов терроризма по характеру целей деятельности:

|                       |                                                                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Политический       | 1. ненависть, крайняя нетерпимость к другим религиям                                                                                 |
| 2. Религиозный        | 2. использование в политических целях технических способов дезорганизации работы АИС общественного управления и связи                |
| 3. Криминальный       | 3. завоевание политической власти, свержение существующей государственной власти                                                     |
| 4. Националистический | 4. действия уголовно наказуемыми методами: убийства, грабежи, диверсии, контрабанда                                                  |
| 5. Кибертерроризм     | 5. провокация межнациональных конфликтов для нарушения общественной безопасности, провозглашения преимуществ одной нации над другими |

Правильный ответ: 1-3; 2-1; 3-4; 4-5; 5-2.

35. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности:

|              |                                                                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1. Уголовная | 1. Установка на гражданском или служебном оружии приспособления для |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|



|                     |                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                     | бесшумной стрельбы или прицела (прицельного комплекса) ночного видения           |
| 2. Административная | 2. Организация преступного сообщества (преступной организации) или участие в них |

Правильный ответ: 1 – 2, 2 – 1.

Тип заданий: тест на открытый ответ

1. \_\_\_\_\_ - деньги, ценные бумаги и иное имущество, выгоды или услуги имущественного характера, оказываемые безвозмездно, но подлежащие оплате (предоставление туристических путевок, ремонт квартиры, строительство дачи и т.п.), а также выгоды неимущественного характера (устройство детей вне очереди в детские сады, на обучение в учебные организации).

Ответ: Взятка

2. \_\_\_\_\_ - означает требование должностного лица или лица, выполняющего управленческие функции в коммерческой или иной организации, дать взятку либо передать незаконное вознаграждение в виде денег, ценных бумаг, иного имущества при коммерческом подкупе под угрозой совершения действий, которые могут причинить ущерб законным интересам гражданина либо поставить последнего в такие условия, при которых он вынужден дать взятку либо совершить коммерческий подкуп с целью предотвращения вредных последствий для его правоохраняемых интересов.

Ответ: Вымогательство

3. Определение понятия «коррупция» содержится в Федеральном законе \_\_\_\_\_.

Ответ: «О противодействии коррупции».

4. \_\_\_\_\_ - злоупотребление служебным положением, дача взятки, получение взятки, злоупотребление полномочиями, коммерческий подкуп либо иное незаконное использование физическим лицом своего должностного положения вопреки законным интересам общества и государства в целях получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав для себя или для третьих лиц либо незаконное предоставление такой выгоды указанному лицу другими физическими лицами, а также совершение указанных деяний от имени или в интересах юридического лица.

Ответ: Коррупция

5. К коррупционным \_\_\_\_\_ относятся: злоупотребление служебным положением (статьи 285 и 286 Уголовного кодекса Российской Федерации, дача взятки (статья 291 УК РФ), получение взятки (статья 290 УК РФ), злоупотребление полномочиями (статья 201 УК РФ), коммерческий подкуп (статья 204 УК РФ).

Ответ: преступлениям

6. \_\_\_\_\_ — деятельность федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, институтов гражданского общества, организаций и физических лиц в пределах их полномочий:

- а) по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции (профилактика коррупции);
- б) по выявлению, предупреждению, пресечению, раскрытию и расследованию коррупционных правонарушений (борьба с коррупцией);

в) по минимизации и (или) ликвидации последствий коррупционных правонарушений.

Ответ: Противодействие коррупции

7. \_\_\_\_\_ прокурор Российской Федерации и подчиненные ему прокуроры в пределах своих полномочий координируют деятельность органов внутренних дел Российской Федерации, органов федеральной службы безопасности, таможенных органов Российской Федерации и других правоохранительных органов по борьбе с коррупцией и реализуют иные полномочия в области противодействия коррупции, установленные федеральными законами.

Ответ: Генеральный

8. За заведомо ложный \_\_\_\_\_ о совершенном преступлении и клевету предусмотрена уголовная ответственность.

Ответ: донос

9. За совершение коррупционных правонарушений граждане несут уголовную, административную, гражданско-правовую и дисциплинарную \_\_\_\_\_ в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Ответ: ответственность

10. Хищение материальных и денежных средств с использованием служебного положения, дача взятки, получение взятки, коммерческий подкуп – всё это \_\_\_\_\_ коррупционной направленности.

Ответ: преступления

11. Мелкое хищение материальных и денежных средств с использованием служебного положения, нецелевое использование бюджетных средств и средств внебюджетных фондов – всё это \_\_\_\_\_ коррупционной направленности.

Ответ: административные правонарушения

12. Использование государственным служащим своего статуса для получения некоторых преимуществ, за которое предусмотрено дисциплинарное взыскание является \_\_\_\_\_ коррупционным правонарушением.

Ответ: дисциплинарным

13. Совершение запрещенных гражданско-правовых сделок (например, принятие в дар или дарение подарков, оказание услуг госслужащему третьими лицами) является \_\_\_\_\_ коррупционным правонарушением.

Ответ: гражданско-правовым

14. В законодательстве о противодействии коррупции закреплена обязанность, согласно которой государственный или муниципальный служащий обязан уведомлять представителя нанимателя (работодателя), органы прокуратуры или другие государственные органы обо всех случаях обращения к нему каких-либо лиц в целях склонения его к совершению \_\_\_\_\_.

Ответ: коррупционных правонарушений

15. \_\_\_\_\_ – ситуация, при которой личная заинтересованность государственного гражданского служащего влияет или может повлиять на объективное исполнение им должностных обязанностей и при которой возникает или может возникнуть противоречие между личной заинтересованностью гражданского служащего и законными интересами других лиц, способное привести к причинению вреда таким законным интересам.

Ответ: Конфликт интересов

16. Под \_\_\_\_\_ понимается возможность получения государственным гражданским служащим при исполнении должностных обязанностей доходов в денежной либо натуральной форме, доходов в виде материальной выгоды непосредственно для себя или лиц близкого родства или свойства, а также для граждан или организаций, с которыми государственный гражданский служащий связан финансовыми или иными обязательствами.

Ответ: личной заинтересованностью

17. В случае возникновения у государственного гражданского служащего личной заинтересованности, которая приводит или может привести к конфликту интересов, государственный гражданский служащий обязан проинформировать об этом представителя нанимателя в \_\_\_\_\_ форме.

Ответ: письменной

18. \_\_\_\_\_ — руководитель государственного органа, лицо, замещающее государственную должность, либо представитель указанных руководителя или лица, осуществляющие полномочия нанимателя от имени Российской Федерации или субъекта Российской Федерации.

Ответ: Представитель нанимателя

19. За совершение коррупционных правонарушений граждане несут уголовную, административную, гражданско-правовую и дисциплинарную \_\_\_\_\_ в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Ответ: ответственность

20. В соответствии с Федеральным законом от 25 декабря 2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции», гражданин, замещавший должность государственной службы, включенную в перечень, установленный нормативными правовыми актами, в течение \_\_\_\_\_ после увольнения с государственной службы имеет право замещать на условиях трудового договора должности в организации и (или) выполнять в данной организации работы (оказывать данной организации услуги) в течение месяца стоимостью более ста тысяч рублей на условиях гражданско-правового договора (гражданско-правовых договоров), если отдельные функции государственного управления данной организацией входили в должностные обязанности государственного служащего, с согласия соответствующей комиссии по соблюдению требований к служебному поведению государственных служащих и урегулированию конфликта интересов.

Ответ: двух лет

21. В соответствии с Федеральным законом от 2 марта 2007 г. № 25-ФЗ «О муниципальной службе в Российской Федерации», муниципальный служащий не вправе получать в связи со своим должностным положением или в связи с исполнением им своих обязанностей вознаграждения в любой форме от физических, юридических лиц. Исключение устанавливается для подарков, полученных муниципальным служащим в связи с \_\_\_\_\_ мероприятиями, служебными командировками и другими официальными мероприятиями.

Ответ: протокольными

22. Муниципальный служащий, сдавший подарок, полученный им в связи с протокольным мероприятием, со служебной командировкой или с другим официальным мероприятием, может его \_\_\_\_\_ в порядке, устанавливаемом нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Ответ: выкупить

23. Основные принципы противодействия коррупции в Российской Федерации установлены Федеральным законом \_\_\_\_\_.

Ответ: «О противодействии коррупции»

24. Согласно Федеральному закону от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции» одним из основных принципов противодействие коррупции в Российской Федерации является принцип \_\_\_\_\_ ответственности за совершение коррупционных правонарушений.

Ответ: неотвратимости

25. Согласно Федеральному закону от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции» одним из основных принципов противодействие коррупции в Российской Федерации является принцип публичности и \_\_\_\_\_ деятельности государственных органов и органов местного самоуправления.

Ответ: открытости

26. Согласно Федеральному закону от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции» одним из основных принципов противодействие коррупции в Российской Федерации является принцип признания, обеспечения и защиты основных прав и свобод \_\_\_\_\_ и гражданина.

Ответ: человека

27. Согласно Федеральному закону от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции» одним из основных принципов противодействие коррупции в Российской Федерации является принцип приоритетного применения мер по \_\_\_\_\_ коррупции.

Ответ: предупреждению

28. В понятие \_\_\_\_\_ входит деятельность федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, институтов гражданского общества, организаций и физических лиц в пределах их полномочий по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции.

Ответ: профилактика коррупции

29. Государственный гражданский служащий обязан представлять сведения о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера в отношении следующих членов своей семьи:

Ответ: Супруг (супруга) и несовершеннолетние дети

30. В случае, если владение гражданским служащим ценными бумагами, приводит или может привести к конфликту интересов, гражданский служащий обязан передать принадлежащие ему ценные бумаги в \_\_\_\_\_.

Ответ: доверительное управление

31. \_\_\_\_\_ - Выражение экстремистской идеологии, крайне агрессивной позиции человека, группы людей, которые отстаивают своё мнение противоправными, преступными асоциальными действиями

Правильный ответ: экстремизм

32. \_\_\_\_\_ - Комплекс действий по предупреждению, пресечению и раскрытию преступлений экстремистского характера, осуществляемый органами государственного правления и общественными объединениями в соответствии с национальным законодательством

Правильный ответ: противодействие экстремизму

33. \_\_\_\_\_ - это распространение идеи ненависти к людям другой национальности, социальной, расовой, языковой или религиозной принадлежности

Правильный ответ: Пропаганда экстремизма

34. \_\_\_\_\_ - совершение взрыва, поджога или иных действий, устрашающих население и создающих опасность гибели человека, причинения значительного имущественного ущерба либо наступления иных тяжких последствий, в целях дестабилизации деятельности органов власти или международных организаций либо воздействия на принятие ими решений, а также угроза совершения указанных действий в тех же целях

Правильный ответ: террористический акт

35. \_\_\_\_\_ - идеология насилия и практика воздействия на принятие решения органами государственной власти, органами публичной власти федеральных территорий, органами местного самоуправления или международными

организациями, связанные с устрашением населения и (или) иными формами противоправных насильственных действий  
Правильный ответ: терроризм

Тип заданий: определение правильной последовательности

1. Расположите коррупционные правонарушения в порядке возрастания степени их тяжести:

1. Использование преимуществ должностного или служебного положения в период избирательной кампании, кампании референдума
2. Внесение в единые государственные реестры заведомо недостоверных сведений
3. Получение без письменного разрешения представителя нанимателя награды международной организации гражданским служащим, в должностные обязанности которого входит взаимодействие с указанной организацией

Ответ: 3, 1, 2

2. Расположите нормативные акты о противодействии коррупции в порядке убывания их юридической силы:

1. Федеральный закон «О противодействии коррупции»
2. Конституция Российской Федерации
3. Национальный план противодействия коррупции

Ответ: 3, 1, 2

3. Расположите меры дисциплинарной ответственности в порядке убывания их строгости:

1. увольнение по соответствующим основаниям
2. предупреждение о неполном должностном соответствии
3. замечание

Ответ: 1,2, 3

4. Расположите коррупционные правонарушения в порядке убывания степени их тяжести:

1. Незаконное вознаграждение от имени юридического лица
2. Предоставление госслужащим недостоверных сведений о своих доходах
3. Провокация коммерческого подкупа

Ответ: 3, 1, 2

5. Расположите нормативные акты о противодействии коррупции в порядке убывания их юридической силы:

1. Положение «Об антикоррупционной политике ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ»
2. Конвенция ООН против коррупции
3. Указ Президента РФ «О мерах по противодействию коррупции»

Ответ: 2, 3, 1

6. Расположите нормативные акты о противодействии коррупции в хронологической последовательности по дате их принятия:

1. Федеральный закон «О противодействии коррупции»
2. Национальный план противодействия коррупции на 2021-2024 годы
3. Национальная стратегия противодействия коррупции

Ответ: 1, 3, 2

7. Расположите коррупционные правонарушения в порядке убывания степени их тяжести:

1. Злоупотребление должностными полномочиями

2. Несоблюдение требований законодательства РФ о контрактной системе
3. Непринятие мер по предотвращению конфликта интересов

Ответ: 1, 3, 2

8. Расположите нормативные акты о противодействии коррупции в порядке убывания их юридической силы:

1. Федеральный закон «О государственной гражданской службе Российской Федерации»
2. Конституция Российской Федерации
3. Указ Президента РФ «Вопросы противодействия коррупции»

Ответ: 3, 1, 2

9. Расположите виды коррупционных правонарушений в порядке убывания их общественной опасности:

1. административные
2. уголовные
3. гражданско-правовые

Ответ: 2, 1, 3

10. Расположите коррупционные правонарушения в порядке возрастания степени их тяжести:

1. Непредставление госслужащим сведений о своих доходах
2. Незаконное привлечение к трудовой деятельности госслужащего
3. Посредничество во взяточничестве

Ответ: 1, 2, 3

11. Расположите правовые акты о противодействии коррупции в порядке возрастания их юридической силы:

1. Уголовный кодекс Российской Федерации
2. Постановление Правительства РФ «О некоторых вопросах противодействия коррупции»
3. Методические рекомендации Минтруда России по разработке и принятию организациями мер по предупреждению и противодействию коррупции

Ответ: 3, 2, 1

12. Расположите меры дисциплинарной ответственности в порядке возрастания их строгости:

1. предупреждение о неполном должностном соответствии
2. увольнение в связи с утратой доверия
3. выговор

Ответ: 3, 1, 2

13. Расположите коррупционные правонарушения в порядке возрастания степени их тяжести:

1. Коммерческий подкуп
2. Осуществление гражданским служащим предпринимательской деятельности
3. Подкуп избирателей, участников референдума либо осуществление в период избирательной кампании, кампании референдума благотворительной деятельности с нарушением законодательства о выборах и референдумах

Ответ: 2, 3, 1

14. Расположите нормативные акты о противодействии коррупции в порядке убывания их юридической силы:

1. Национальный план противодействия коррупции
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
3. Конституция Российской Федерации

Ответ: 1, 2, 3

15. Расположите виды коррупционных правонарушений в порядке возрастания их общественной опасности:

1. административные
2. уголовные
3. дисциплинарные

Ответ: 3, 1, 2

16. Расположите коррупционные правонарушения в порядке возрастания степени их тяжести:

1. Незаконное привлечение к трудовой деятельности бывшего муниципального служащего
2. Неуведомление работодателя о наличии заинтересованности, которая может привести к конфликту интересов
3. Посредничество во взяточничестве

Ответ: 2, 1, 3

17. Расположите виды коррупционных правонарушений в порядке возрастания их общественной опасности:

1. гражданско-правовые
2. административные
3. дисциплинарные

Ответ: 1, 3, 2

18. Расположите меры дисциплинарной ответственности в порядке возрастания их строгости:

1. выговор
2. увольнение в связи с утратой доверия
3. замечание

Ответ: 3, 1, 2

19. Расположите коррупционные правонарушения в порядке убывания степени их тяжести:

1. Неуведомление работодателя о возникшем конфликте интересов
2. Незаконное вознаграждение от имени юридического лица
3. Заведомо ложное экспертное заключение в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных нужд

Ответ: 3, 2, 1

20. Расположите международные Конвенции о противодействии коррупции в хронологической последовательности по дате их ратификации:

1. Конвенция ООН против коррупции
2. Конвенция против транснациональной организованной преступности
3. Конвенция об уголовной ответственности за коррупцию

Ответ: 2, 1, 3

21. Расположите федеральные законы о противодействии коррупции в хронологической последовательности по дате их принятия:

1. Федеральный закон «О государственной гражданской службе Российской Федерации»

2. Федеральный закон «О контроле за соответствием расходов лиц, замещающих государственные должности, и иных лиц их доходам»
3. Федеральный закон «Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов»

Ответ: 1, 3, 2

22. Расположите виды коррупционных правонарушений в порядке возрастания их общественной опасности:

1. уголовные
2. гражданско-правовые
3. дисциплинарные

Ответ: 2, 3, 1

23. Расположите нормативные акты о противодействии коррупции в порядке убывания их юридической силы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации
2. Конституция Российской Федерации
3. Указ Президента РФ «О мерах по реализации отдельных положений Федерального закона «О противодействии коррупции»

Ответ: 2, 1, 3

24. Расположите меры дисциплинарной ответственности в порядке убывания их строгости:

1. Предупреждение о неполном должностном соответствии
2. увольнение в связи с утратой доверия
3. выговор

Ответ: 2, 1, 3

25. Расположите коррупционные правонарушения в порядке возрастания степени их тяжести:

1. Участие гражданского служащего на платной основе в деятельности органа управления коммерческой организацией
2. Злоупотребление должностными полномочиями при выполнении государственного оборонного заказа
3. Непредставление информации и документов или представление заведомо недостоверных информации и документов в орган, уполномоченный на осуществление контроля в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд

Ответ: 1, 3, 2

26. Расположите нормативные акты о противодействии коррупции в порядке убывания их юридической силы:

1. Федеральный закон «О государственной гражданской службе Российской Федерации»
2. Указ Президента РФ «Об утверждении общих принципов служебного поведения государственных служащих»
3. Постановление Правительства «Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов»

Ответ: 1, 2, 3

27. Расположите Постановления Правительства РФ о противодействии коррупции в хронологической последовательности по дате их принятия:



1. Постановление Правительства РФ «Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов»
2. Постановление Правительства РФ «Об утверждении Правил проверки достоверности и полноты сведений о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера, представляемых гражданами, претендующими на замещение должностей руководителей федеральных государственных учреждений, и лицами, замещающими эти должности»
3. Постановление Правительства РФ «О порядке сообщения отдельными категориями лиц о получении подарка в связи с их должностным положением или исполнением ими служебных (должностных) обязанностей, сдачи и оценки подарка, реализации (выкупа) и зачисления средств, вырученных от его реализации»

Ответ: 1, 2, 3

28. Расположите коррупционные правонарушения в порядке возрастания степени их тяжести:

1. Получение взятки в размере 500 000 руб.
2. Предоставление госслужащим недостоверных сведений о своих доходах
3. Дача взятки в размере 10 000 руб.

Ответ: 2, 3, 1

29. Расположите нормативные акты о противодействии коррупции в порядке убывания их юридической силы:

1. Информация Генеральной прокуратуры РФ «Противодействие коррупции. Памятка для предпринимателей»
2. Постановление Правительства РФ «О реестре лиц, уволенных в связи с утратой доверия»
3. Указ Президента РФ «О мерах по совершенствованию организации деятельности в области противодействия коррупции»

Ответ: 3, 2, 1

30. Расположите Федеральные законы РФ о противодействии коррупции в хронологической последовательности по дате их принятия:

1. Федеральный закон «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»
2. Федеральный закон «О муниципальной службе в Российской Федерации»
3. Федеральный закон «О государственной гражданской службе Российской Федерации»

Ответ: 3, 2, 1

31. Восстановите последовательность действий при взрыве:

1. Сообщить о случившемся по телефону в полицию
2. Успокоиться, проанализировать ситуацию
3. Защитить органы дыхания мокрой тканью
4. Отойти подальше от здания/места взрыва и дожидаться полиции
5. Помочь нуждающимся людям покинуть место происшествия

Правильный ответ: 2, 3, 1, 5, 4

32. Расположите правонарушения против общественной безопасности в порядке возрастания степени их тяжести:

1. Террористический акт
2. Публичные призывы к осуществлению террористической деятельности, публичное оправдание терроризма или пропаганда терроризма
3. Возбуждение ненависти либо вражды, а равно унижение человеческого достоинства

Правильный ответ: 3, 2, 1

33. Расположите нормативные акты о противодействии терроризму в порядке убывания их юридической силы:

1. Федеральный закон «О противодействии терроризму»
2. Конституция Российской Федерации
3. Постановление Правительства РФ «Об антитеррористической защищенности объектов (территорий)»

Правильный ответ: 2, 1, 3

34. Расположите правонарушения против общественной безопасности в порядке возрастания степени их тяжести:

1. Организация массовых беспорядков, сопровождавшихся насилием, погромами, поджогами, уничтожением имущества, применением оружия, взрывных устройств, взрывчатых, отравляющих либо иных веществ и предметов, представляющих опасность для окружающих
2. Публичное распространение заведомо ложной информации об обстоятельствах, представляющих угрозу жизни и безопасности граждан
3. Производство и распространение экстремистских материалов

Правильный ответ: 3, 2, 1

35. Расположите нормативные акты о противодействии терроризму в порядке убывания их юридической силы:

1. Федеральный закон «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма»
2. Постановление Правительства РФ «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов спорта и формы паспорта безопасности объектов спорта»
3. Указ Президента РФ «О порядке установления уровней террористической опасности, предусматривающих принятие дополнительных мер по обеспечению безопасности личности, общества и государства»

Правильный ответ: 1, 3, 2

#### База тестовых заданий

(задачи)

1. Оптово-розничная компания «Торг-Сервис» закупила на товарной бирже крупную партию морепродуктов. Сделка была совершена на весьма выгодных условиях для покупателя: оптимальный вариант подбора изделий, относительно низкие цены, сжатые сроки поставки. В связи с этим компания «Торг-Сервис» выплатила брокерской фирме повышенное вознаграждение в размере 500 000 рублей. Имеет ли место в данном случае коммерческий подкуп?

Ответ: Нет.

2. К начальнику отдела лицензирования Ространснадзора Загребаеву обратился руководитель ООО «Коваль» гражданин Ковалев, предложивший вознаграждение в размере 30 тыс. рублей за ускорение процесса рассмотрения заявления на получение лицензии. Загребаев от предложения с возмущением отказался, ссылаясь на то, что как честный и добросовестный государственный служащий не в праве получать вознаграждение за исполнение служебных (должностных) обязанностей, а также предупредил гражданина Ковалева о том, что в случае повторного обращения к нему с такого рода предложением вынужден будет сообщить об этом в правоохранительные

органы. Полностью ли выполнил государственный служащий Загребаяев обязанности, возложенные на него законодательством и возможные правовые последствия?

Ответ: Нет.

3. К начальнику поликлиники Волгину П.П. обратился водитель автобуса Портнов С.К. с предложением выдать ему больничный лист. По результатам медицинского осмотра Волгин не обнаружил у Портнова каких-либо заболеваний. Портнов достал из портфеля бутылку виски за 800 руб. и коробку конфет за 300 руб. и попросил Волгина выдать больничный лист, после чего больничный лист был выдан. Как можно квалифицировать действия указанных лиц.

Ответ: Мелкое взяточничество.

4. Владелец аукционного дома доктор искусствоведения Доброхотов во время пребывания в служебном кабинете начальника управления культуры Министерства Морозова в связи с дачей объяснений по результатам проведенной в аукционном доме проверки обратил внимание на украшающую кабинет скульптуру. Доброхотов высказал восхищение техникой исполнения, восторженно отозвавшись о ранее не встречавшемся стиле исполнения, сочетающем технику постмодернизма с элементами примитивизма и импрессионизма. Уточнив, что скульптура выполнена 5-летним сыном Морозова Павликом и принадлежит Морозову, так как является подарком, полученным им от сына на Новый год, Доброхотов предложил выставить скульптуру на аукцион с предварительной оценкой 1 миллион рублей. Квалифицируйте действия Доброхотова.

Ответ: Предложение взятки.

5. Орлов А.П., работая на опасном производстве, получил травму и был признан инвалидом третьей группы. Впоследствии состояние его здоровья ухудшилось, и он стал собирать документы для получения инвалидности второй группы. Когда жена Орлова принесла документы в поликлинику, заведующая сообщила, что документов не достаточно и для их сбора потребуется еще очень много времени, но обещала помочь жене Орлова в быстром оформлении инвалидности за вознаграждение в 150 тысяч рублей. Квалифицируйте содеянное.

Ответ: Вымогательство взятки.

6. Работник департамента одного из федеральных агентств Зорин в установленный законодательством срок — до 30 апреля не представил сведения о своих доходах и расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера, а также такого рода сведения в отношении своей супруги и несовершеннолетних детей. Между тем занимаемая Зориным должность входит в Перечень должностей, при замещении которых государственные служащие обязаны представлять такого рода сведения. К какому виду правонарушений можно отнести правонарушение, совершенное Зориным?

Ответ: Дисциплинарное.

7. Петров — начальник отдела департамента Минтранса России женился на Ивановой — ведущем специалисте того же отдела. Могут ли после заключения брака супруги Петровы проходить государственную службу в одном подразделении?

Ответ: Нет.

8. Одна из средних образовательных школ города Екатеринбурга оказывала платные услуги населению по подготовке детей 5-6 лет к школе. Директор школы Быстров А.А. полученные наличные деньги не сдал в кассу школы, а использовал их по своему усмотрению, намереваясь их позже вернуть. В результате этого школа не закупила необходимую методическую литературу для занятий, а труд нескольких учителей в

течение трех месяцев не оплачивался вовремя. Подлежит ли Быстров ответственности за свои действия?

Ответ: Да.

9. Павлов Е.Р., увидев объявление о том, что строительной фирме ООО «Монтажстрой» требуются каменщики, пришел к директору данного ООО с заявлением о приеме его на работу. Директор фирмы Басов М.А. сказал Павлову, что тот немного опоздал и штат уже укомплектован, но если Павлов даст ему 10 000 рублей, он, возможно, остановится на его кандидатуре. Как можно квалифицировать действия Басова?

Ответ: Вымогательство взятки.

10. Панина С.С., работая начальником учебного управления одного из государственных вузов, за вознаграждение в размере 30 000 руб. передала Костину Б.В., закончившему всего лишь три из пяти курсов вуза два года тому назад, диплом о высшем образовании, выписанный на его имя. Подписи должностных лиц в дипломе были подлинными. Следствием установлено, что в обязанности Паниной входил учет и контроль расходования бланков дипломов, а также контроль за правильностью заполнения дипломов. Как надлежит квалифицировать действия Паниной?

Ответ: Злоупотребление служебным положением.

11. Главный врач онкологического отделения Безобразов А.А. при беседе с вновь поступающими больными объяснял им, что возможность благоприятного исхода лечения зависит от времени сделанной операции — чем быстрее будет сделана операция, тем вероятнее положительный результат. Но для того, чтобы операция была сделана как можно быстрее, больные должны заплатить ему деньги: за операцию в трехдневный срок — 500 тыс. руб., в пятидневный — 250 тыс. руб., в десятидневный — 100 тыс. руб. А потом операция уже не поможет. Какое преступление усматривается в действиях Безобразова?

Ответ: Вымогательство взятки.

12. Семин Г.В., работающий в должности инспектора отдела потребительского рынка органа местного самоуправления, пришел в магазин «Продукты», где в результате проведенной им проверки выявил нарушения законодательных актов, правил и норм, регламентирующих деятельность магазина. При составлении акта, находясь в помещении указанного магазина, Семин потребовал и получил от директора магазина Лапина О.М. 30 тыс. руб. за прекращение проверки магазина и продолжение его работы. Как квалифицировать действия Семина?

Ответ: Получение взятки.

13. Родители ученика средней школы Петра Васина предложили учителю математики А.А. Матвееву бесплатный годовой абонемент в фитнес-клуб «СпортЛэнд», собственниками которого они являются, за что обратились с просьбой поставить их сыну более высокую отметку за четверть. Как квалифицировать действия родителей Васина?

Ответ: Предложение взятки.

14. Оцените, есть ли в данном отрывке из муниципального правового акта коррупциогенные факторы: «В случаях, требующих проведения специальной проверки, истребования дополнительных материалов, принятия других мер, срок рассмотрения обращения может быть продлен»

Ответ: Да.

15. После экспертизы муниципальных нормативных правовых актов эксперты выявили следующие дефекты:

- 1) внутренние противоречия муниципального нормативного правового акта;
- 2) несоответствие положений муниципального нормативного правового акта другому правовому акту, имеющему большую юридическую силу;
- 3) издание правового акта органом или должностным лицом с превышением своей компетенции;
- 4) нарушение установленной процедуры принятия, подписания, опубликования и вступления в законную силу правового акта;
- 5) нарушение установленной формы правового акта.

Относятся ли выявленные дефекты к объектам антикоррупционной экспертизы?

Ответ: Нет.

16. Ломов С.С., занимающий государственную должность субъекта РФ, включил своего подчиненного Харитонову А.Л. в списки лиц, представляемых к поощрительным выплатам, за что получил от последнего ценные бумаги стоимостью четыреста тысяч рублей. Усматриваются ли в действиях Ломова признаки коррупционного правонарушения?

Ответ: Да.

17. Инспектор ГИБДД Боронин Т.Ю. остановил водителя Соколова О.М. для проверки документов и состояния транспортного средства. Обнаружив нарушение, Боронин предложил не составлять протокол, а решить вопрос на месте. Содержатся ли в действиях Боронина признаки коррупционного правонарушения?

Ответ: Да.

18. Панов В.В., являющийся председателем государственной экзаменационной комиссии, требовал от студентов, которым предстояло сдавать государственный экзамен, денежные средства. Для подкрепления своего требования Панов предупредил студентов, что, если они не выполнят его требования, то будут отчислены. Какое преступление совершили студенты, которые при указанных обстоятельствах передали Панову денежные средства?

Ответ: Дача взятки

19. Взяткодатель Темнов П.О. был освобожден от уголовной ответственности, поскольку активно способствовал раскрытию и расследованию преступления и в отношении его имело место вымогательство взятки. В связи с этим Темнов ходатайствовал перед судом о признании его потерпевшим и возвращении ему ценностей, переданных в виде взятки. Правомерно ли ходатайство Темнова?

Ответ: Нет.

20. Коньков А.С. лично передал заместителю командира ДПС ГИБДД Тарасову В.А. денежные средства в размере 12 тысяч рублей за не составление сотрудниками ДПС ГИБДД документов о привлечении Конькова к административной ответственности за нарушение ПДД. Квалифицируйте действия Конькова.

Ответ: Дача взятки.

21. Уткин А.Г., являясь руководителем муниципального учреждения, принял спонсорскую помощь для обеспечения деятельности данного учреждения за совершение им действий

по службе в пользу Дубинина П.А., оказавшего такую помощь. Усматриваются ли в действиях Уткина признаки коррупционного правонарушения?

Ответ: Да

22. В личном деле государственного служащего Р.В. Старшова в качестве членов семьи указаны жена, сын Тимофей (17 лет), сын Роман (22 года). Все они проживали в одной квартире. Оба сына являлись студентами государственного вуза, подведомственного органу власти, в котором проходит службу Старшов. Тимофей и Роман обучаются на внебюджетной основе и стипендии не получают. Старшов в установленный срок представил в кадровый орган сведения о своих доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера, а также такого рода сведения в отношении своей супруги и сына Тимофея. Однако через неделю работник кадрового органа в ходе разговора со Старшовым по телефону потребовал от него направить в дополнение к ранее представленным сведениям о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера такого рода сведения в отношении своего старшего сына Романа, мотивируя требование тем, что Роман собственных доходов не имеет и находится на иждивении родителей. Законны ли требования работника кадрового органа?

Ответ: Нет.

23. При проведении проверки достоверности и полноты сведений о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера, предоставленных в апреле 2021 г. начальником отдела Министерства Николаевым Н.Н., замещающим указанную должность с 2015 г., руководитель кадровой службы органа исполнительной власти Полянцев Г.М. обнаружил, что в представленных сведениях указано наличие у Николаева земельного участка, приобретенного в собственность в 2014 г. Наличие указанного имущества не отражено Николаевым в предоставленных ранее сведениях за предшествующие годы, а также при поступлении на государственную гражданскую службу. Имеет ли место коррупционное правонарушение со стороны Николаева?

Ответ: Да.

24. Хромов Ю.П., занимающий государственную должность РФ, получил от Мохова В.Д. 1 млн. руб. наличными за обещанное покровительство в бизнесе. Передача денег проходила в условиях оперативно-розыскного мероприятия. Предмет взятки был изъят сразу же после его принятия Хромовым. Как должны квалифицироваться действия Хромова?

Ответ: Получение взятки.

25. Мишин А.В., оказывая услуги имущественного характера должностному лицу Министерства Бубнову Д.К., добросовестно полагал, что эти услуги не предназначены для незаконного обогащения Бубнова, что подтверждено в ходе предварительного следствия. Подлежит ли Мишин привлечению к ответственности?

Ответ: Нет.

26. Рогов С.П., не являющийся должностным лицом, получил двести тысяч рублей от Круглова Л.А. для передачи этих денежных средств должностному лицу, которое может совершить определенные действия в пользу Круглова. Как квалифицировать действия Рогова?

Ответ: Посредничество во взяточничестве.

27. Пашин О.П. обещал Салееву Г.Д. посредничество во взяточничестве при заведомом отсутствии у него намерения передать денежные средства в качестве взятки

должностному лицу. Получив денежные средства, Пашин обратил их в свою пользу. Можно ли отнести деяние Пашина к правонарушениям коррупционной направленности?  
Ответ: Нет.

28. Сапрыкиным Б.М. была предпринята попытка передачи денег должностному лицу Болотову А.М., со стороны которого не совершалось никаких действий, свидетельствующих о согласии этого должностного лица принять взятку. Будет ли подлежать уголовной ответственности Болотов?  
Ответ: Нет.

29. Государственный служащий А. А. Яковлев подал заявление с просьбой предоставить ему отпуск по личным обстоятельствам сроком на 10 суток в связи с рождением ребенка. Руководитель департамента отказал Яковлеву в подписании его заявления, мотивируя это тем, что рождение ребенка не входит в перечень обязательных оснований для предоставления отпуска. Тогда Яковлев пришел к нему снова с бутылкой дорогого коньяка за 2600 рублей, отдал ее, после чего руководитель разрешил ему уехать в отпуск. Можно ли квалифицировать действия указанных лиц как получение и дачу взятки?  
Ответ: Да.

30. К руководителю территориального управления министерства А.А. Ежову обратилась Т.К. Птицына с просьбой помочь получить служебную квартиру. В разговоре Птицына пообещала пригласить Ежова в один из лучших ресторанов города после получения вожделенной квартиры с тем, чтобы, согласно традиции, отметить новоселье. Являются ли действия Птицыной коррупционными? Можно ли расценивать в качестве взятки приглашение в ресторан?  
Ответ: Да.

31. Ведущий специалист отдела претензионно-разрешительной работы Департамента Министерства Шилов за вознаграждение в 3 млн. рублей согласился оказать содействие руководителю коммерческой организации Миронову в решении вопроса об отказе от направления иска о взыскании с коммерческой организации штрафа за совершенное нарушение законодательства в арбитражный суд. Можно ли квалифицировать действия Шилова как вымогательство взятки?  
Ответ: Нет.

32. Секретарь-референт начальника отдела государственных закупок Министерства Ласточкина задержана при получении 5 млн. рублей от гражданина Дятлова. Из заявления гражданина Дятлова следует, что указанная сумма им передана согласно ранее достигнутой договоренности с непосредственным руководителем Ласточкиной, который взамен обещал ему содействие в получении государственного заказа на поставку медицинского оборудования на сумму 450 млн рублей. Как следует квалифицировать действия Ласточкиной?  
Ответ: Посредничество во взяточничестве.

33. Секретарь руководителя отдела лицензирования Министерства Розова за ускорение решения вопроса о выдаче лицензии ООО «Мир» по просьбе генерального директора ООО «Мир» Усмаева получила от него 20 000 рублей. Содействие Розовой в решении вопроса заключалось в том, что она самостоятельно переложила документы с ходатайством о выдаче лицензии из папки с наименованием «Отложенное» в папку «Срочное». Следует ли квалифицировать действия Розовой как получение взятки?  
Ответ: Нет.

34. Глава районной администрации получил в подарок от генерального директора фирмы, выигравшей тендер, ноутбук стоимостью 60 000 руб. При проведении тендера никаких нарушений законодательства зафиксировано не было. Как надлежит квалифицировать действия главы администрации?

Ответ: Получение взятки.

35. В благодарность за то, что врач вылечил её тяжело больного ребёнка, Галина подарила врачу букет цветов из своего сада. Усматриваются ли в поведении Галины признаки коррупции?

Ответ: Нет.

36. Кандидат в депутаты договорился фирмой о финансировании его выборов в органы государственной власти, взамен обещал помогать этой фирме получать хорошие заказы. Усматриваются ли в поведении кандидата в депутаты признаки коррупции?

Ответ: Да.

38. Государственное должностное лицо пользуется служебным автомобилем и топливом в личных целях. Усматриваются ли в поведении государственного должностного лица признаки коррупции?

Ответ: Да.

39. Иван вынужден был отблагодарить чиновника, сознательно тянувшего время для решения его вопроса. Усматриваются ли в поведении Ивана признаки коррупции?

Ответ: Да.

40. Заместитель директора Департамента Минтруда России Разуваев подал сведения о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера на 5 дней позже срока, установленного антикоррупционным законодательством. Какую ответственность понесет Разуваев за несвоевременную подачу декларации?

Ответ: Дисциплинарную.

41. Заместитель Министра обороны России Быков отдал приказ начальнику Московского военного округа Иволгину выделить в его непосредственное распоряжение взвод солдат срочной службы и обеспечить их прибытие по адресу: Московская область, пос. Лесной, ул. Родниковая, д. 5. Приказ был выполнен. В течение трех месяцев солдаты были задействованы в качестве разнорабочих на строительстве коттеджа на земельном участке, принадлежащем супруге Быкова. При этом начальник воинского подразделения — командир полка, в котором служили солдаты, оформлял документы, в соответствии с которыми солдаты осуществляли учебную и боевую подготовку в учебном центре Минобороны России в Рязанской области. Имеются ли в действиях указанных лиц признаки коррупционных правонарушений?

Ответ: Да.

42. Ложкина С.В. передала заместителю начальника следственного изолятора г. Пензы Гаврилову П.А. коробку шоколадных конфет стоимостью 450 рублей за организацию



встречи с мужем, содержащимся в данном изоляторе. Содержатся ли в действиях указанных лиц признаки какого-либо состава преступления?

Ответ: Да.

43. Чиновник помогает предприятию или фирме получить выгодный кредит или заключить выгодный контракт. Руководство предприятия или фирмы выплачивает чиновнику определенный процент за содействие. Получает ли чиновник в данном случае взятку?

Ответ: Да.

44. Человек быстрее других продвигается по службе, потому что является родственником или протеже министра или другого высокопоставленного чиновника. Можно ли говорить в данном случае о коррупции?

Ответ: Да.

45. Крупная фирма договаривается с депутатом, что он проголосует в Думе так, как это выгодно фирме, и выплачивает ему за это вознаграждение либо предоставляет какие-либо услуги. Имеет ли здесь место коррупция?

Ответ: Да.

46. Пациент в больнице делает подарки или платит врачу за внимательное отношение и обслуживание вне очереди. Врач этого не требует, но от денег и подарков не отказывается. Квалифицируйте действия врача.

Ответ: Получение взятки.

47. Начальник паспортного стола милиции, получив деньги, ускоряет получение прописки. Квалифицируйте действия начальника паспортного стола.

Ответ: Получение взятки.

48. В результате прокурорской проверки соблюдения законодательства о противодействии коррупции в образовательной организации был установлен факт трудоустройства гражданина, ранее замещавшего должность на федеральной государственной гражданской службе, где отдельные функции государственного управления данной организацией входили в должностные обязанности гражданского служащего без согласия комиссии по соблюдению требований к служебному поведению гражданских служащих и урегулированию конфликтов интересов. Какие юридические меры предусмотрены законодательством в отношении гражданина (бывшего гражданского служащего) и его работодателей как бывшего (представителя нанимателя), так и нынешнего работодателя?

Ответ: Административная ответственность.

49. Мухина проходила службу в ИФНС № 6 по г. Бор в должности налогового инспектора. К ней обратился индивидуальный предприниматель без образования юридического лица Седов с предложением обеспечить прохождение оформленных им документов по налоговой отчетности за истекший год без проверки, за что был готов поощрить Мухину. Мухина отказалась от предложения, однако о состоявшемся разговоре никому не доложила. Возможно ли привлечение Мухиной к ответственности? Если возможно, то к какой?

Ответ: Да, к дисциплинарной ответственности.

50. Преподаватель образовательной организации получил от родителей студента коробку

конфет и бутылку коньяка в благодарность за то, что тот согласился принять зачет у студента досрочно (вне расписания) при возможности у студента права на сдачу зачета по учебному плану. Преподаватель посчитал коробку конфет и бутылку коньяка подарком и никому из руководителей образовательной организации об этом не сообщил.

Выберите из предложенных вариант ответа:

- 1) имеются признаки коррупционного правонарушения;
- 2) признаки коррупционного правонарушения отсутствуют, но имеет место нарушение этических стандартов поведения;
- 3) преподаватель совершил дисциплинарный проступок;
- 4) преподаватель не совершил противоправных действий;
- 5) преподаватель совершил несколько различных нарушений.

Ответ: 5

51. Преподаватель одной из образовательных организаций, в обязанности которого входили прием экзаменов у студентов и проверка выполненных ими курсовых работ, за взятки выставлял студентам положительные оценки и производил допуск к экзаменам без фактической проверки курсовых работ и знаний. Как выяснилось, преподаватель получал от студентов взятки, размер которых составлял от 1 до 5 тыс. руб. Квалифицируйте действия преподавателя.

Ответ: Мелкое взяточничество.

52. Водитель, нарушивший правила, чтобы не платить штраф в полном объеме через Сбербанк, платит некоторую сумму сотруднику постовой службы. Сотрудник ППС не требует, чтобы платили ему, но от денег не отказывается. Можно ли классифицировать данное деяние как дачу взятки?

Ответ: Да.

53. Оперуполномоченный Гусев вступил в сговор с членами преступной организации и, используя возможности по службе, передавал им оперативную информацию, которой не располагал сам, но о которой ему становилось известно благодаря его служебным связям. За эту деятельность от преступной организации оперуполномоченный ежемесячно получал денежное вознаграждение. Подлежит ли Гусев привлечению к уголовной ответственности за получение взяток?

Ответ: Да.

54. Постановлением главы муниципального района «Об утверждении Положения о системе оплаты труда работников муниципальных учреждений культуры, финансируемых из бюджета муниципального района» было предусмотрено, что молодым специалистам в течение трех лет с момента окончания учебного заведения выплачивается стимулирующая выплата, которая может производиться как постоянно, так и единовременно. Укажите, имеется ли в данном Положении коррупциогенный фактор?

Ответ: Да.

55. Сотрудники ГИБДД, работавшие на постах, часть денег, которые они получали в качестве взяток от водителей автомобилей, передавали своему начальству. Как квалифицировать действия сотрудников ГИБДД?

Ответ: Посредничество во взяточничестве.

56. На официальном сайте госзакупок помещена информация о конкурсе, в котором одно из министерств искало исполнителя научно-исследовательской работы (НИР) с ценой 10 млн. руб. и предлагало выполнить ее в пятидневный срок с даты заключения контракта. Можно ли говорить, что в данной ситуации конкурс будет проходить между различными участниками на условиях равноправия, или победителем конкурса будет организация, которая уже заранее известна заказчику? Можно ли в данном случае предполагать, что в данной ситуации усматривается коррупционное проявление?

Ответ: Да.

57. Дергачев Р.П., являясь начальником следственного отдела, составил постановление о привлечении Ерохина В.Д. в качестве обвиняемого в совершении преступления, предусмотренного ч. 1 ст. 171 УК РФ, указав заведомо ложные сведения о том, что именно он, являясь директором коммерческой фирмы, осуществлял незаконную предпринимательскую деятельность. Затем Дергачев предложил Ерохину прекратить уголовное дело за вознаграждение. Усматриваются ли в действиях Дергачева признаки преступления коррупционной направленности?

Ответ: Да.

58. Мэр небольшого городка Сомов А.П., являющийся членом правящей партии «Развитие», во время предвыборной кампании добился того, что существующие в городе первичные отделения других партий под разными предлогами были закрыты. Как можно квалифицировать действия Сомова А.П.?

Ответ: Злоупотребление служебным положением.

59. Вновь избранная глава администрации района Сергеева А.М. назначила на различные должности в администрации членов своей семьи и членов семей близких, друзей. Как можно квалифицировать действия Сергеевой?

Ответ: Нарушение запрета о конфликте интересов.

60. Должностное лицо правительства поздно приходит на работу, рано возвращается с работы и в рабочее время занимается личными делами. Усматриваются ли в поведении должностного лица правительства признаки коррупции?

Ответ: Нет.

61. Два соседа: гражданин К. и гражданин М., имели длительные неприязненные отношения друг к другу, связанные с разногласиями по вопросу дележа парковочного места на придомовой территории. В один день в результате очередной конфликтной ситуации за парковочное место гражданин К. сделал нелицеприятное высказывание в отношении гражданина М. с отсылкой на его национальность. Носит ли поступок гражданина К. экстремистский характер.

Правильный ответ: Нет

62. При проведении террористического акта в руки экстремистов попали два друга - Андрей и Сергей. Андрей с момента захвата стал демонстрировать свой твердый характер и полное презрение к захватившим его террористам - отказывался от пищи и воды,

пытался оказывать сопротивление, разговаривал исключительно на повышенных тонах, отказывался выполнять указания террористов. Сергей повел себя иначе - молчал, когда его не спрашивали, ел и пил, что давали, не раболепствовал и не заискивал, но старался не привлекать внимание террористов ни своим поведением, ни своей речью. Кто из друзей вел себя правильно?

Правильный ответ: Сергей

63. В промышленном центре N проживает 250 тысяч человек. В результате проведения террористического акта образовался очаг химического поражения на территории четверти площади города. Какое основное и первоочередное мероприятие необходимо будет провести для противохимической защиты населения?

Правильный ответ: Эвакуация

ОПК-1. Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей.

ОПК -1.1 Знает способы решения инженерных и научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей.

ОПК -1.2 Умеет применять в сфере своей профессиональной деятельности новые междисциплинарные направления с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей.

Математика - (семестр: 1-3 ; промежуточная аттестация: зачет, экзамен).

База тестовых заданий

(с одним правильным ответом)

1. Определитель  $\begin{vmatrix} 1 & 3 & 2 \\ 7 & 5 & 0 \\ 6 & 3 & 1 \end{vmatrix}$  равен

а) 34; б) -34; в) 62; г) -62;

Правильный ответ: б)

2. Пусть  $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -2 \end{pmatrix}$ ,  $B = A^2$ , тогда  $\det(B)$  равен

а) 9; б) 1; в) -2; г) 3;

Правильный ответ: а)

3. Обратной матрицей к матрице  $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$  является:

а)  $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ ; б)  $\begin{pmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$ ; в)  $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}$ ; г)  $\begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$ .

Правильный ответ: а)

4. Решением системы  $\begin{cases} x_1 - 3x_2 + x_3 = -1, \\ x_2 - x_3 = -1, \\ 2x_3 = 4 \end{cases}$  является:

$$\text{а) } \begin{cases} x_1 = 0, \\ x_2 = 1, \\ x_3 = 2; \end{cases} \text{ б) } \begin{cases} x_1 = 1, \\ x_2 = 2, \\ x_3 = 2; \end{cases} \text{ в) } \begin{cases} x_1 = 1, \\ x_2 = 0, \\ x_3 = 2; \end{cases} \text{ г) } \begin{cases} x_1 = 0, \\ x_2 = -1, \\ x_3 = 2. \end{cases}$$

Правильный ответ: а)

5. Длина вектора  $a = \{2; -1; 2\}$  равна

а)  $\sqrt{3}$ ; б) 3; в) 9; г) -3.

Правильный ответ: б)

6. Даны векторы  $a = 2i + j + k$ ,  $b = -i + 3j$ . Их линейная комбинация  $2a - 3b$  имеет координаты ...

а)  $\{1; 4; 1\}$ ; б)  $\{4; 1; 1\}$ ; в)  $\{2; 3; 1\}$ ; г)  $\{-1; 3; 2\}$ ;

Правильный ответ: а)

7. Скалярное произведение двух векторов  $a = \{2; 3; 1\}$   $b = \{-1; 0; 4\}$  равно ...

а) 1; б) 3; в) 2; г) вектору  $c = \{-2; 0; 4\}$ ;

Правильный ответ: в)

8. Прямая на плоскости, проходящая через две точки  $M_1(0; 1)$  и  $M_2(2; 4)$ , имеет уравнение вида:

а)  $\frac{x-2}{-2} = \frac{y-4}{3}$ ; б)  $\frac{x}{2} = \frac{y-1}{3}$ ; в)  $\frac{x-1}{3} = \frac{y-2}{2}$ ; г)  $\frac{x-1}{2} = \frac{y-4}{4}$ .

Правильный ответ: б)

9. Ордината точки пересечения прямой  $3y - 4x + 6 = 0$  с осью Оу равна ...

а) -2; б) 3; в) -6; г) 4;

Правильный ответ: а)

10. Уравнение  $\frac{(x-2)^2}{9} + \frac{(y+2)^2}{4} = 1$  задает ...

а) окружность; б) эллипс; в) гиперболу; г) параболу.

Правильный ответ: б)

11. Нормальный вектор к плоскости  $x - 4y - 8z - 3 = 0$  имеет координаты...

а)  $\{1; -4; -8\}$ ; б)  $\{-4; -8; -3\}$ ; в)  $\{1; -4; 8\}$ ; г)  $\{1; -4; -3\}$ .

Правильный ответ: а)

12. Уравнение прямой, проходящей через точку  $M(-1; 2; -1)$  с направляющим вектором  $s = \{2; 1; 1\}$ , имеет вид...

а)  $\frac{x+1}{2} = \frac{y-2}{1} = \frac{z+1}{1}$ ; б)  $\frac{x-1}{2} = \frac{y-2}{2} = \frac{z-1}{1}$ ;

в)  $\frac{x+1}{2} = \frac{y+2}{1} = \frac{z+1}{1}$ ; г)  $\frac{x-2}{-1} = \frac{y-1}{2} = \frac{z-1}{-1}$ .

Правильный ответ: а)

13. Центр сферы, заданной уравнением  $(x+2)^2 + (y-1)^2 + (z-3)^2 = 4$ , имеет координаты...

а)  $(2; -1; 3)$ ; б)  $(2; -1; -3)$ ; в)  $(-2; -1; -3)$ ; г)  $(-2; 1; 3)$ .

Правильный ответ: г)

14. Предел  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{5x^2 - 5}{x^2 + 3x - 4}$  равен ...

а) -1; б) 0; в) 1; г) 2;

Правильный ответ: г)

(с множественным ответом)

1. В базисе  $i, j, k$  установите соответствие между векторами и их координатами 1.  $a = 2k + i - 3j + k$ , 2.  $b = 2i - j$ , 3.  $c = 2i$ :

а)  $c = \{2; -0; 0\}$ ; б)  $b = \{2; -1; 0\}$ ; в)  $\{1; -3; 3\}$ ;

Правильный ответ: 1–в), 2–б), 3–а)

2. Прямая, проходящая через две точки  $M_0(-1;3)$  и  $M_1(0;2)$ , параллельна прямой (укажите не менее двух вариантов) ...

а)  $-x + y = 1$ ; б)  $-x + y = 1$ ; в)  $-x - y = 1$ ; г)  $x + y = 1$ ;

Правильный ответ: в), г)

3. Если  $O(-5,3,4)$  – центр сферы, то ее уравнение может иметь вид (укажите не менее двух вариантов) ...

а)  $x^2 + 10x + y^2 - 6y + z^2 - 8z + 46 = 0$ ;

б)  $x^2 + 10x + y^2 - 6y + z^2 + 8z + 34 = 0$ ;

в)  $x^2 - 5x + y^2 + 3y + z^2 + 4z - 25 = 0$ ;

г)  $x^2 + 10x + y^2 - 6y + z^2 - 8z + 34 = 0$ ;

Правильный ответ: а), г)

4. Укажите все функции непрерывные в точке  $x = 1$ :

а)  $\sin(x - 1)$ ; б)  $\frac{x - 1}{\sin x}$ ; в)  $\frac{\sin x}{x - 1}$ ; г)  $\frac{\sin x}{x} - 1$ ;

Правильный ответ: а), б), г)

5. Укажите все верные утверждения: если функция дифференцируема в некоторой точке, то в этой точке ...

а) функция не определена;

б) можно провести касательную к графику функции;

в) функция непрерывна;

г) функция имеет экстремум;

Правильный ответ: б), в)

6. Установите соответствие между функциями 1.  $y = e^x + 5x$ ; 2.  $y = \ln x - x^3$ ; 3.  $y = x^3 - \cos x$  и их производными второго порядка

а)  $e^x + 5$ ; б)  $6x + \cos x$ ; в)  $-1/x^2 - 6x$ ; г)  $1/x^2 - 6x$ ; д)  $e^x$ ;

Правильный ответ: 1–д), 2–в), 3–б)

7. Выберите несколько вариантов ответа. Для функции  $z = xy^2 + x$  справедливы соотношения ...

а)  $\frac{\partial z}{\partial x} = 1$ ; б)  $\frac{\partial z}{\partial x} - y^2 = 1$ ; в)  $\frac{\partial z}{\partial x} = 0$ ; г)  $\frac{\partial z}{\partial y} - 2xy = 0$ ;

Правильный ответ: б), г)

#### База тестовых заданий (задачи)

1. Наибольшее целое  $k$ , при котором определитель  $\begin{vmatrix} 2 & k \\ 7 & k-1 \end{vmatrix}$  принимает неотрицательные значения, равно ...

Правильный ответ:  $-1$ .

2. Расстояние между фокусами эллипса, заданного уравнением  $\frac{x^2}{25} - \frac{y^2}{9} = 1$ , равно ...

Правильный ответ: 8.

3. Модуль суммы векторов  $a = \{3; -5; 8\}$   $b = \{-1; 1; 4\}$  равен ...

Правильный ответ: 6.

Физика- (семестр: 1-3; промежуточная аттестация: зачет, экзамен).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

№ 1

Какая из приведенных ниже формул выражает понятие скорости:

A)  $\frac{dS}{dt}$  , B)  $\frac{d\vec{r}}{dt}$  , C)  $\frac{d\vec{V}}{dt}$  , D)  $\frac{dV}{dt} \vec{\tau}$  , E)  $\frac{v^2}{R} \vec{n}$  .

Правильный ответ: B

№ 2

В случае равномерного прямолинейного движения...

- A)  $a=\text{const}$ ,  $v=\text{const}$   
B)  $a=0$ ,  $v=\text{const}$   
C)  $v \neq 0$ ,  $a \neq 0$   
D) могут принимать любые значения.

Правильный ответ: A

№ 3

Первоначальное удлинение пружины равно  $\Delta l$ . Как изменится потенциальная энергия пружины, если ее удлинение станет вдвое меньше?

- A) увеличится в 2 раза  
B) увеличится в 4 раза  
C) уменьшится в 4 раза  
D) не изменится.

Правильный ответ: C

№ 4

Движение тела описывается уравнением  $X=12+6,2 t - 0,75 t^2$ . Определить скорость тела через 2 секунды после начала движения

- A) 0,4 м/с                      B) 3,2 м/с  
C) 3 м/с                        D) 6,2 м/с

Правильный ответ: B

№ 5

Тело массой  $m = 0,6$  кг движется так, что зависимость координаты тела от времени описывается уравнением  $x = A \sin \omega t$ , где  $A = 5$  см,  $\omega = \pi \cdot \text{с}^{-1}$ . Найти силу,

$$t = \frac{1}{6} \text{ с}$$

действующую на тело в момент времени

- A) -0,341 Н, B) 0,047 Н, C) -0,148 Н, D) -0,197 Н, E) - 1,48 Н.

Правильный ответ: C

Укажите формулу для кинетической энергии тела, вращающегося вокруг закрепленной оси:

A)  $L\omega$  , B)  $\frac{I\omega^2}{2}$  , C)  $\frac{mV^2}{2}$  , D)  $\frac{I\omega^2}{2} + \frac{mV^2}{2}$  , E)  $\frac{kx^2}{2}$  .

Правильный ответ: B

№ 6

Тело брошено под углом к горизонту. Какая из величин сохраняется при движении тела? Соппротивлением воздуха пренебречь:

- А) Кинетическая энергия тела,
- В) Импульс тела,
- С) Проекция импульса на горизонтальное направление,
- Д) Проекция импульса на вертикальное направление,
- Е) Потенциальная энергия тела.

Правильный ответ: С

№ 7

Скорость брошенного мяча непосредственно перед ударом о стенку была вдвое больше его скорости сразу после удара. Какое количество теплоты выделилось при ударе, если перед ударом кинетическая энергия мяча была равна 20 Дж?

- А) 5 Дж
- В) 10 Дж
- С) 15 Дж
- Д) 17,5 Дж

Правильный ответ: С

№ 8

Как изменится период колебаний пружинного маятника, если массу груза увеличить в 2 раза.

- А) Увеличится в 2 раза,
- В) Увеличится в 1,41 раза,
- С) Уменьшится в  $\sqrt{2}$  раз,
- Д) Не изменится.

Правильный ответ: В

№ 9

Явление резкого возрастания амплитуды вынужденных колебаний при совпадении частоты внешней вынуждающей силы с собственной частотой колебательной системы – это

- А) дисперсия
- В) диссонанс
- С) резонанс
- Д) дифракция.

Правильный ответ: С

№ 10

Платформа в виде диска радиусом  $R$  вращается по инерции с угловой скоростью  $\omega_1$ . На краю платформы стоит человек, масса которого равна  $m$ . С какой угловой скоростью  $\omega_2$  будет вращаться платформа, если человек перейдет в ее центр? Момент инерции платформы  $J$ . Момент инерции человека рассчитывать как для материальной точки:

- А)  $\omega_2 = \frac{mR^2}{J} \omega_1$ , В)  $\omega_2 = \left( \frac{J}{J + mR^2} \right) \omega_1$ ,
- С)  $\omega_2 = \frac{J}{mR^2} \omega_1$ , Д)  $\omega_2 = \left( 1 + \frac{mR^2}{J} \right) \omega_1$ .

Правильный ответ: Д

№ 11

Чему равно число степеней свободы молекулы гелия:

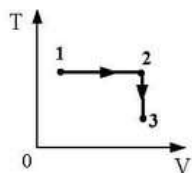


A) 1, B) 7, C) 5, D) 6, E) 3.

Правильный ответ: E

№ 12

Постоянная масса идеального газа участвует в процессе, показанном на рисунке. Наибольшее давление газа в процессе достигается

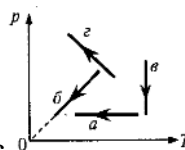


- A) в точке 1
- B) в точке 3
- C) на всем отрезке 1–2
- D) на всем отрезке 2–3

Правильный ответ: A

№ 13

На рисунке показаны графики четырех процессов изменения состояния идеального газа.



Изотермическим расширением является процесс

- A) а,
- B) б,
- C) в,
- D) г.

Правильный ответ: C

№ 14

Из сосуда выпустили половину находящегося в нем газа. Как необходимо изменить абсолютную температуру оставшегося в сосуде газа, чтобы давление его увеличилось в 3 раза:

- A) Увеличить в 1,5 раза, B) Уменьшить в 1,5 раза,
- C) Увеличить в 6 раз, D) Уменьшить в 6 раз, E) Увеличить в 3 раза.

Правильный ответ: C

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

№ 1 Что не подходит под определение траектории?

- A) модуль перемещения тела;
- B) вектор, проведенный из начала координат в конечное положение материальной точки;
- C) вектор, проведенный из начального положения материальной точки в конечное;
- D) линия, длина которой равна величине перемещения материальной точки;
- E) линия, которую описывает материальная точка при движении.

Правильный ответ: A, B, C, D

№ 2

Какая из приведенных формул не соответствует определению угловой скорости?

- A)  $2\pi\nu$ ; B)  $d\varphi/dt$ ; C)  $\omega_0 - \varepsilon t$ ; D)  $\omega_0 + \varepsilon t$ ; E)  $v/R$ .

Правильный ответ: A, C, D, E

№ 3

Под определение консервативных сил не попадают силы:

- А) Работа которых не зависит от формы пути, по которому частица перемещается из одной точки в другую,
- В) Работа которых зависит от формы пути,
- С) Одинаковые по величине и по направлению во всех точках поля,
- Д) Направление которых проходит через неподвижный центр, а величина не зависит от расстояния до этого центра,
- Е) Одинаковые по направлению во всех точках поля.

Правильный ответ: В, С, Д, Е

№ 4

Турбулентное течение – это течение, при котором:

- А) Слои жидкости не смешиваются между собой вдоль потока,
- В) Слои жидкости вихреобразно перемешиваются между собой вдоль потока,
- С) Слои жидкости перемешиваются между собой перпендикулярно потоку.

Правильный ответ: В, С

№ 5

Какая величина не является силовой характеристикой магнитного поля:

- А) Магнитный момент  $\vec{p}_m$ , В) Вектор магнитной индукции  $\vec{B}$ .
- С) Сила Ампера, Д) Сила Лоренца, Е) Магнитный поток.

Правильный ответ: А, С, Д, Е

№ 6

Ток создается:

- А) Положительными ионами, В) Электронами,
- С) Отрицательными зарядами, Д) Только незаряженными частицами.

Правильный ответ: А, В, С

№ 7

Укажите формулу, не выражающую понятие поляризованности диэлектрика, находящегося в электрическом поле:

А)  $P = \frac{I}{c}(1 + \rho)$ , В)  $\vec{P} = \epsilon_0 \kappa \vec{E}$ , С)  $\vec{P} = m\vec{V}$ ,

Д)  $\vec{P} = \vec{D} - \epsilon_0 \vec{E}$ , Е)  $\vec{P} = \frac{\sum \vec{P}_i}{\Delta V}$ .

Правильный ответ: А, В, С, Д.

База тестовых заданий  
(задачи)

1. Определить силу натяжения каната при подъеме лифта массой  $m=1500$  кг с ускорением  $a=1,8$  м/с<sup>2</sup>.

Правильный ответ: 17.4 кН

2. Движение тела описывается уравнением  $X=12+6,2 t - 0,75 t^2$ . Определить скорость тела через 2 секунды после начала движения.

Правильный ответ: 3,2 м/с

3. Определить кинетическую энергию тела с массой  $m=100$  г, движущегося поступательно со скоростью  $v=72$  км/ч.  
Правильный ответ: 20 Дж

Химия- (семестр: ; промежуточная аттестация: зачет с оценкой, курсовой проект).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

Вариант задания: 1

Химия это наука о:

- 1) об элементах
- 2) о веществах и их превращениях и явлениях, сопровождающих эти превращения
- 3) о природе
- 4) о веществах

Правильный ответ: 2

Вариант задания: 2

В виде простого вещества кислород содержится в

- 1) земной коре
- 2) дистиллированной воде
- 3) атмосфере
- 4) граните

Правильный ответ: 3

Вариант задания: 3

Ряд чисел 2,8,5 соответствует распределению электронов по энергетическим уровням атома

- 1) алюминия
- 2) азота
- 3) фосфора
- 4) хлора

Правильный ответ: 3

Вариант задания: 4

Чему равен заряд ядра атома натрия?

- 1) 0
- 2) +1
- 3) +11
- 4) +2

Правильный ответ: 3

Вариант задания: 5

Электронную конфигурацию инертного газа имеет ион

- 1)  $\text{Fe}^{3+}$
- 2)  $\text{Cl}^-$
- 3)  $\text{Cu}^{2+}$
- 4)  $\text{Fe}^{2+}$

Правильный ответ: 2

Вариант задания: 6

Простые вещества - это

- 1) молекулы состоящие из атомов одного элемента
- 2) молекулы состоящие из атомов двух элементов
- 3) молекулы состоящие из атомов нескольких элементов
- 4) молекулы состоящие из атомов двух или более элементов

Правильный ответ: 1

Вариант задания: 7

Одинаковую степень окисления железо проявляет в соединениях

- 1)  $\text{FeO}$  и  $\text{FeCO}_3$
- 2)  $\text{Fe(OH)}_3$  и  $\text{FeCl}_2$
- 3)  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  и  $\text{Fe(NO}_3)_2$
- 4)  $\text{FeO}$  и  $\text{FePO}_4$

Правильный ответ: 1

Вариант задания: 8

Веществом с ковалентной полярной связью является

- 1)  $\text{O}_3$
- 2)  $\text{NaBr}$
- 3)  $\text{NH}_3$
- 4)  $\text{MgCl}_2$

Правильный ответ: 2

Вариант задания: 9

Неполярная ковалентная связь характерна для каждого из двух веществ:

- 1) воды и алмаза
- 2) водорода и хлора
- 3) меди и азота
- 4) брома и метана

Правильный ответ: 2

Вариант задания: 10

Из перечисленных элементов наиболее электроотрицательным является

- 1) азот
- 2) кислород
- 3) хлор
- 4) фтор

Правильный ответ: 4

Вариант задания: 11

Как называется явление, при котором могут существовать несколько веществ, имеющих один и тот же состав и одну и ту же молекулярную массу, но различное строение молекул

- 1) гомология

- 2) аллотропия
- 3) изомерия
- 4) изотопы

Правильный ответ: 3

Вариант задания: 12

Большинство кислотных оксидов реагирует

- 1) только с водой
- 2) только с кислотами
- 3) со щелочами и кислотами
- 4) с водой и щелочами

Правильный ответ: 4

Вариант задания: 13

Формулы растворимого основания, соли, кислоты, соответственно

- 1)  $Zn(OH)_2$ ,  $CaCl_2$ ,  $HCl$
- 2)  $BaO$ ,  $Ba(OH)_2$ ,  $H_2SO_4$
- 3)  $Mn_2O_7$ ,  $CaO$ ,  $ZnO$
- 4)  $Ca(OH)_2$ ,  $NaNO_3$ ,  $HNO_3$

Правильный ответ: 4

Вариант задания: 14

К несолеобразующим оксидам относится

- 1)  $N_2O$
- 2)  $NO_2$
- 3)  $N_2O_5$
- 4)  $P_2O_3$

Правильный ответ: 1

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

Вариант задания: 1

Электроны с орбитальным квантовым числом равным 1 получили название:

Правильный ответ: p-электронов

Вариант задания: 2

Введите слово: В ряду  $Si \rightarrow P \rightarrow S \rightarrow Cl$  электроотрицательность элементов

Правильный ответ: увеличивается

Вариант задания: 3

Введите слово: Условная или реальная частица, которая может присоединять, высвобождать, замещать один ион водорода в кислотно-основных реакциях или быть эквивалентна одному электрону в окислительно-восстановительных реакциях, называется...

Правильный ответ: эквивалентом

Вариант задания: 4

Вставьте пропущенное выражение в формулировке закона Гесса: «Тепловой эффект химической реакции ..... от пути, по которому протекает реакция; он определяется только видом и состоянием исходных веществ и продуктов»

Правильный ответ: не зависит

Вариант задания: 5

Вставьте пропущенное слово: «Тепловой эффект разложения сложного вещества на более простые равен по абсолютной величине, и ... по знаку тепловому эффекту его образования»

Правильный ответ: противоположен

Вариант задания: 6

Вставьте пропущенное слово: «Тепловой эффект химической реакции равен разности сумм теплот ... продуктов реакции и сумм теплот ... исходных веществ»

Правильный ответ: образования

Вариант задания: 7

Закончите формулировку постулата Планка: «При абсолютном нуле температуры энтропия любого вещества в виде идеального кристалла ... »

Правильный ответ: равна нулю

#### База тестовых заданий (задачи)

Вариант задания: 1

$1/2 \text{Na}_2\text{O(т)} + 1/2 \text{H}_2\text{O(ж)} \rightarrow \text{NaOH(т)} + Q \text{ кДж}$ . В указанном термохимическом уравнении укажите количество теплоты, если стандартные энтальпии образования  $\text{Na}_2\text{O(т)}$ ,  $\text{H}_2\text{O(ж)}$  и  $\text{NaOH(т)}$  при 298К равны соответственно  $-416$ ,  $-286$  и  $-427,8$  кДж/моль. Ответ округлите до десятых, например: 11,1 кДж

Правильный ответ: 76,8 кДж

Вариант задания: 2.

Рассчитайте изменение энергии Гиббса ( $\Delta G^0_{298}$ ) для процесса  $\text{Na}_2\text{O(т)} + \text{H}_2\text{O(ж)} \rightarrow 2\text{NaOH(т)}$  по значениям стандартных энергий Гиббса образования веществ (стандартные энергии Гиббса образования  $\text{Na}_2\text{O(т)}$ ,  $\text{H}_2\text{O(ж)}$  и  $\text{NaOH(т)}$  при 298К равны соответственно  $-378$ ,  $-237$  и  $-381,1$  кДж/моль). Возможно ли самопроизвольное протекание реакции при стандартных условиях и 298<sup>0</sup> К? Ответ округлите до десятых, например: 11,1 кДж, возможно или невозможно

Правильный ответ:  $-147,2$  кДж, возможно

Вариант задания: 3

Во сколько раз увеличится скорость прямой реакции  $\text{N}_2(\text{г}) + 3\text{H}_2(\text{г}) \rightleftharpoons 2\text{NH}_3(\text{г})$ , если давление в системе увеличить в 2 раза? Ответ округлите до целых, например: 82

Правильный ответ: 32

Экология- (семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет с оценкой).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Каков процент содержания азота в воздухе?

1. 20.93%
2. 0.93%
3. 78.09%
4. 54.13%

Правильный ответ: 3

2. К какой оболочке земли относятся такие компоненты, как земная кора, мантия, почвенный слой?

1. Атмосфера
2. Гидросфера
3. Биосфера
4. Литосфера

Правильный ответ: 4

3. Какой из экологических факторов не относится к абиотическим?

1. Вырубка леса
2. Климат
3. Рельеф
4. Магнитное поле

Правильный ответ: 1

4. Какой из разделов экологии включает комплекс мероприятий, направленных на обеспечение сохранения здоровья человека и защиту окружающей природной среды?

1. Глобальная экология
2. Экология человека
3. Инженерная экология
4. Экология народного населения

Правильный ответ: 3

5. Кто является основателем экологии?

1. Э. Геккель
2. Р. Декарт
3. Ф. Ницше
4. З. Фрейд

Правильный ответ: 1

6. Как называются растения, создающие органическое вещество из неорганического с помощью окружающей среды?

1. Продуценты
2. Редуценты
3. Консументы
4. Детритофаги

Правильный ответ: 1

7. К какой группе природных ресурсов относятся нефть, газ, торф?

1. Минерально-сырьевые
2. Энергетические
3. Водные
4. Средозащитные

Правильный ответ: 2

8. Что не относится к источникам загрязнения атмосферы?

1. Пылевые бури
2. Лесные пожары
3. Извержение вулкана
4. Сточные воды ЖКХ

Правильный ответ: 4

9. Как называется мера дозы радиоактивного облучения?

1. Беккерель
2. Бэр
3. Распад
4. Активность

Правильный ответ: 2

10. Биологическое оружие является одним из основных видов ... загрязнения.

1. биологического
2. физического
3. химического
4. информационного

Правильный ответ: 1

11. Такая проблема как «парниковый эффект» будет решаться на ... уровне.

1. региональном
2. национальном
3. межгосударственном
4. глобальном

Правильный ответ: 4

12. Локальное загрязнение – загрязнение, возникающее...

1. вследствие переноса в атмосферу ЗВ на расстояние более 40 км от источника загрязнения
2. на территории региона
3. на сравнительно небольшой территории
4. вследствие дальнего переноса ЗВ на расстояние, превышающее тысячи км от источника загрязнения

Правильный ответ: 3

13. организмы, существующие в узких пределах колебания экологического фактора – это:

1. гомойотермные
2. стенобионтные
3. пойкилотермные
4. эврибионтные

Правильный ответ: 2



14. Влияние окружающей среды на организм человека осуществляется по
1. биологическому каналу
  2. экологическому каналу
  3. физиологическому каналу
  4. климатическому каналу
- Правильный ответ: 1

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. К источникам естественных электромагнитных полей не относится:

1. Электромагнитное поле земли
2. Бытовая техника
3. Воздушные линии электропередач
4. Солнечные лучи

Правильный ответ: 1, 2, 4

2. К дистанционному методу экологического мониторинга не относится:

1. Аэрокосмическим
2. Колориметрическим
3. Титриметрических
4. Биоиндикационным

Правильный ответ: 2, 3, 4

3. Бета – лучи не относятся к

1. Корпускулярному излучению
2. Электромагнитному излучению
3. Солнечному излучению
4. Акустическим колебаниям

Правильный ответ: 2, 3, 4

4. К источникам инфразвуковых колебаний не относится:

1. Электромагнитное поле земли
2. Магнитные бури
3. Воздушные линии электропередач
4. Морские волны

Правильный ответ: 1, 2, 3

5. К объектам экологического мониторинга не относится:

1. Атмосфера
2. Гидросфера
3. Урбанизированная среда
4. Сельское хозяйство

Правильный ответ: 1, 2, 3

6. Относительно новые виды загрязнения окружающей среды

1. механическое загрязнение
2. информационное загрязнение
3. физическое загрязнение
4. химическое загрязнение

Правильный ответ: 2, 4

7. где находятся самые большие запасы воды на Земле?

1. в Мировом океане
2. в недрах Земли
3. в ледниках
4. в айсбергах

Правильный ответ: 1, 2.

База тестовых заданий  
(задачи)

1. Вставьте слово, которое является правильным ответом.

\_\_\_\_\_ – это внесение в природную среду или возникновение в ней новых физических, химических, информационных или биологических агентов.

Правильный ответ: загрязнение

2. Газ, содержащий 16 об. % фтористого водорода, промывают раствором плавиковой кислоты с температурой на входе в промыватель  $40^{\circ}\text{C}$ , а на выходе из него  $60^{\circ}\text{C}$ . Концентрация кислоты, подаваемой на орошение, составляет 21 %, а вытекающей 24 %. В поглотителе из очищенного газа улавливают 80 % HF. Определите движущую силу абсорбции при противотоке, если общее давление газа равно 101325 Па (760 мм рт.ст.).

Правильный ответ: 7876

3. Завод выбрасывает в реку 1 тонну загрязненной воды за один час. Сброс загрязненной воды в сутки осуществляется 2 часа утром и один час вечером. В год завод работает 350 дней, в оставшиеся дни на заводе проводятся регламентные работы. Вопрос: сколько тонн загрязненной воды завод сбрасывает в реку за 1 год?

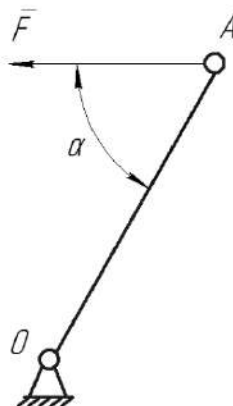
Правильный ответ: 1050

Теоретическая механика - (семестр: 2-3; промежуточная аттестация: зачет, экзамен).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

№1

Однородный стержень OA, находящийся в вертикальной плоскости, шарнирно закреплен в точке O. Определить модуль горизонтальной силы  $\vec{F}$ , при которой стержень находится в равновесии, если угол  $\alpha=45^{\circ}$ , вес стержня 5 Н.



- 1) 2,5; 2) 3; 3) 4; 4) 4,5.

Правильный ответ: 1

№2

Однородный брус массой  $m$  лежит горизонтально на двух опорах, причем первая опора

подпирает край бруса, а правая находится на расстоянии  $1/4$  длины бруса от правого конца, то сила, с которой брус давит на левую сторону, равна  
1)  $1/4 mg$ ; 2)  $3/4 mg$ ; 3)  $1/3 mg$ ; 4)  $2/3 mg$ ; 5)  $1/2 mg$ .

Правильный ответ: 3

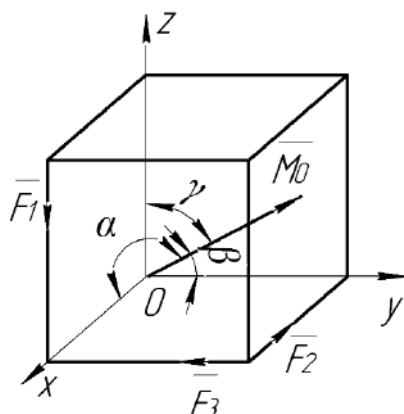
№3

Реакция сферического шарнира направлена: 1) вдоль оси шарнира; 2) перпендикулярно плоскости, на которой находится шарнир; 3) произвольно в плоскости, перпендикулярной оси шарнира; 4) произвольно в пространстве; 5) вертикально.

Правильный ответ: 4

№4

Вдоль ребер единичного куба направлены три силы:  $F_1 = \sqrt{2}$  (Н),  $F_2 = F_3 = 1$  (Н).

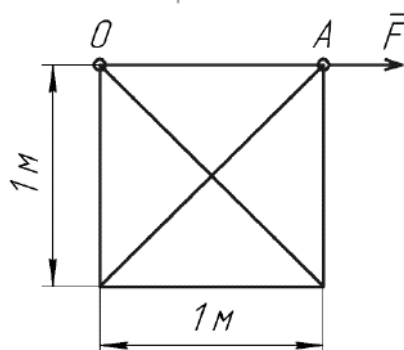


Угол, который образует главный момент данной системы сил с осью  $Ox$  равен  $\alpha = \arccos \dots$ : 1)  $-1$ ; 2)  $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ ; 3)  $-\frac{1}{2}$ ; 4)  $0$ .

Правильный ответ: 4

№5

Момент силы  $F=10$  Н, приложенной в точке А, относительно оси, проходящей через точку О перпендикулярно плоскости, равен



1) 0 Нм; 2) 5 Нм; 3) 10 Нм; 4) -10 Нм; 5) -5 Нм; 6)  $10/\sqrt{2}$  Нм; 7)  $-10/\sqrt{2}$  Нм.

Правильный ответ: 1

№6

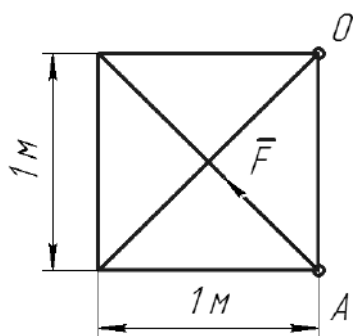
Даны уравнения движения точки  $x = \cos \pi t$ ,  $y = \sin \pi t$ . Каков модуль скорости ее в момент времени  $t=1$  с?

1)  $-\pi$ ; 2)  $\pi$ ; 3) 0; 4)  $2\pi$ ; 5)  $\pi^2$ .

Правильный ответ: 2

№7

Момент силы  $F=10$  Н, приложенной в точке А, относительно оси, проходящей через точку О перпендикулярно плоскости, равен

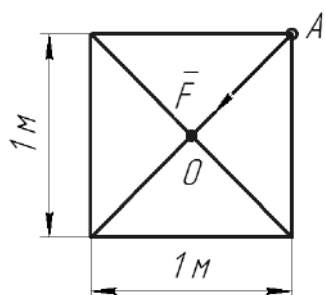


1) 0 Нм; 2) 5 Нм; 3) 10 Нм; 4) -10 Нм; 5) -5 Нм; 6)  $10/\sqrt{2}$  Нм; 7)  $-10/\sqrt{2}$  Нм.

Правильный ответ: 7

№8

Момент силы  $F=10\text{Н}$ , приложенной в точке А, относительно оси, проходящей через точку О перпендикулярно плоскости, равен

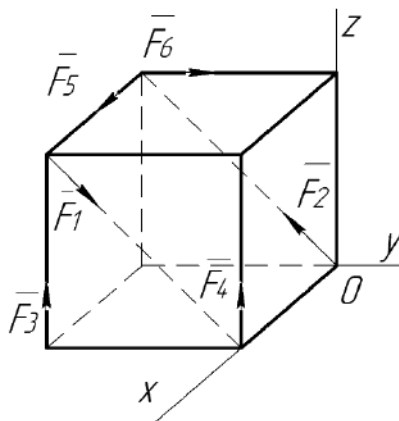


1) 0 Нм; 2) 5 Нм; 3) 10 Нм; 4) -10 Нм; 5) -5 Нм; 6)  $10/\sqrt{2}$  Нм; 7)  $-10/\sqrt{2}$  Нм.

Правильный ответ: 1

№9

К вершинам куба, со стороной равной  $a$ , приложены шесть сил  $F_1 = F_2 = F_3 = F_4 = F_5 = F_6 = F$ .



Сумма моментов всех сил системы относительно оси ОХ равна: 1)  $2aF$ ; 2)  $-2aF$ ; 3)  $aF$ ; 4)  $-aF$ ; 5) 0.

Правильный ответ: 2

№10

Даны уравнения движения точки  $x = \cos \pi t$ ,  $y = \sin \pi t$ . Каков модуль скорости ее в момент времени  $t=1$  с?

1)  $-\pi$ ; 2)  $\pi$ ; 3) 0; 4)  $2\pi$ ; 5)  $\pi^2$ .

Правильный ответ: 2

№ 11

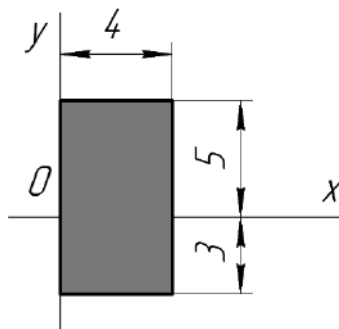
Точка движется по траектории согласно уравнению  $S=0,5t^2+4t$ . В какой момент времени скорость точки достигнет 12 м/с?

1) 8 с; 2) 5 с; 3) 12 с; 4) 14 с; 5) 3 с.

Правильный ответ: 1

№12

Для плоской однородной пластинки, изображенной на рисунке, координаты центра тяжести при заданной системе координат - это:

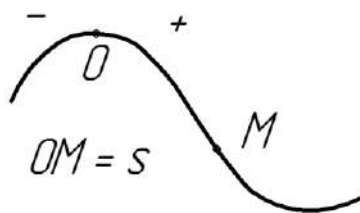


1)  $x_c = 4, y_c = 4$ ; 2)  $x_c = 4, y_c = -1$ ; 3)  $x_c = 1, y_c = 2$ ; 4)  $x_c = 2, y_c = 1$ ; 5)  $x_c = 2, y_c = 2$ .

Правильный ответ: 4

№13

Движение точки по известной траектории задано уравнением  $s = -3 + 5t + t^2$  (м).

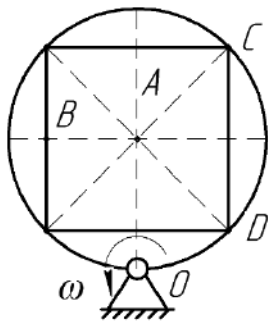


Касательное ускорение точки  $a_t$  в момент времени  $t=1$  с равно (в м/с): 1) 7; 2) 2; 3) 1; 4) 4.

Правильный ответ: 2

№14

Круглая пластинка вращается вокруг оси, проходящей через точку O, перпендикулярной плоскости пластины с угловой скоростью  $\omega$ .



Укажите последовательность точек в порядке увеличения их скоростей.

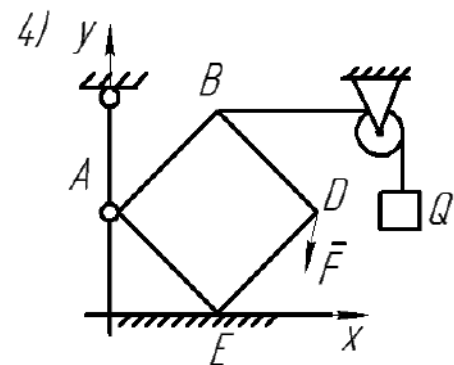
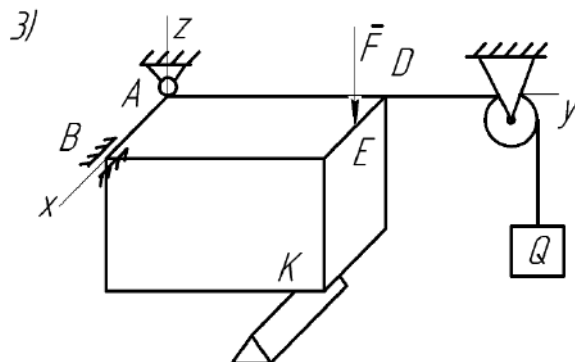
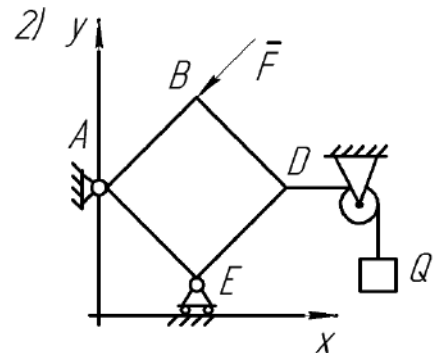
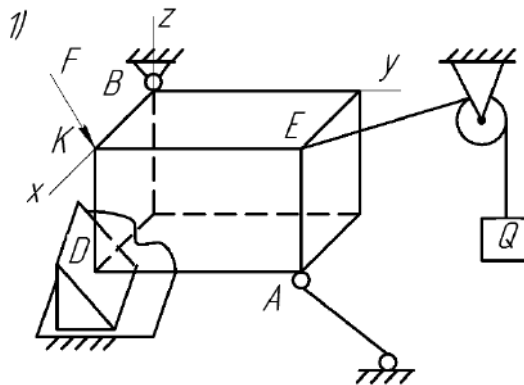
1) ДАВС; 2) АВСД; 3) ВАДС

Правильный ответ: 1

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

№1

Точка А не является сферическим шарниром на рисунках:



Правильный ответ: 1, 2, 4

№2

При освобождении объекта равновесия от связей, реакции опор имеют различное количество неизвестных составляющих. Если опорой является невесомый стержень, закрепленный шарнирно на концах, то количество составляющих реакции связи не равно:

1) шести; 2) единице; 3) трем; 4) двум.

Правильный ответ: 1, 3, 4

№3

На рычаг действуют две силы, плечи которых равны 0,1 м и 0,3 м. Сила, действующая на короткое плечо, равна 3 Н. Чему должна быть равна сила, действующая на длинное плечо, чтобы рычаг был в равновесии? (выберите неправильные ответы)

1) 1 Н; 2) 6 Н; 3) 9 Н; 4) 12 Н; 5) 4 Н.

Правильный ответ: 2, 3, 4, 5

№4

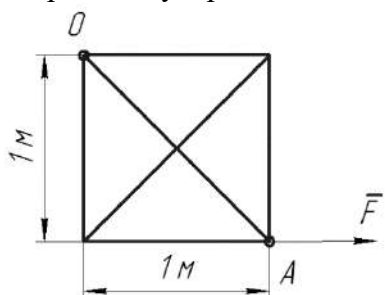
При освобождении объекта равновесия от связей, реакции опор имеют различное количество неизвестных составляющих. Если опорой является невесомый стержень, закрепленный шарнирно на концах, то количество составляющих реакции связи не равно:

1) двум; 2) единице; 3) трем; 4) шести.

Правильный ответ: 1, 2, 4

№5

Момент силы  $F=10\text{Н}$ , приложенной в точке А, относительно оси, проходящей через точку О перпендикулярно плоскости, равен (выберите неправильные ответы)

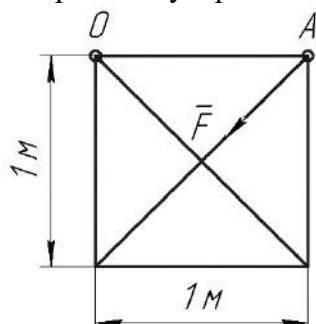


1) 0 Нм; 2) 5 Нм; 3) 10 Нм; 4) -10 Нм;  
5) -5 Нм; 6)  $10/\sqrt{2}$  Нм.

Правильный ответ: 1, 2, 4, 5, 6

№6

Момент силы  $F=10\text{Н}$ , приложенной в точке А, относительно оси, проходящей через точку О перпендикулярно плоскости, равен (выберите неправильные ответы)

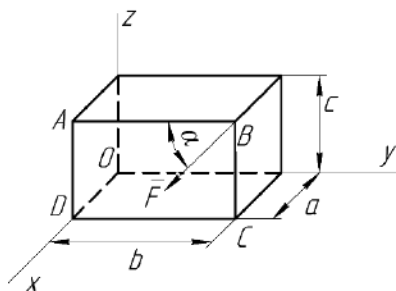


1) 0 Нм; 2) 5 Нм; 3) 10 Нм; 4) -10 Нм;  
5) -5 Нм; 6)  $-10/\sqrt{2}$  Нм.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5

№7

Сила  $\vec{F}$  лежит в плоскости ABCD и приложена в точке В.



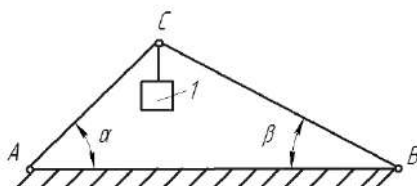
Момент силы  $\vec{F}$  относительно OZ не равен: 1)  $F \cdot c \cdot \cos \alpha$ ; 2)  $-F \cdot b \cdot \sin \alpha$ ; 3)  $-F \cdot a \cdot \cos \alpha$ ; 4)  $F \cdot c \cdot \sin \alpha$ .

Правильный ответ: 1, 2, 4

База тестовых заданий  
(задачи)

№1

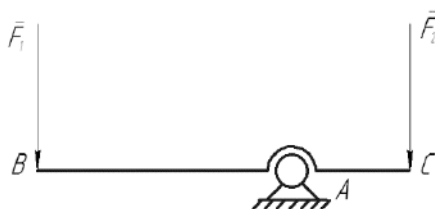
Два невесомых стержня AC и BC соединены в точке C и шарнирно прикреплены к полу. К шарниру C подвешен груз 1. Определить реакцию стержня BC, если усилие в стержне AC равно 43 Н, углы  $\alpha=60^\circ$ ,  $\beta=30^\circ$ .



Правильный ответ: 24,8

№2

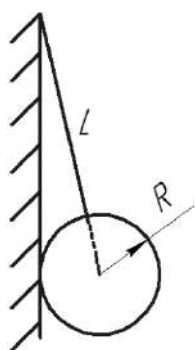
На невесомый брус BC, закрепленный в шарнире A, действуют вертикальные силы  $F_1=4$  кН и  $F_2$ . Брус занимает горизонтальное положение и находится в равновесии. При этом  $AC=2$  м,  $AB=6$  м, а модуль силы  $F_2$  равен \_\_\_\_\_



Правильный ответ: 12 кН

№3

К гладкой вертикальной стенке на нити длиной  $L$  подвешен шар массой  $m$ . Радиус шара  $R$ , причем известно, что  $L=2R$ . С какой силой шар давит на стену?



Правильный ответ:  $mg/2\sqrt{2}$ ;

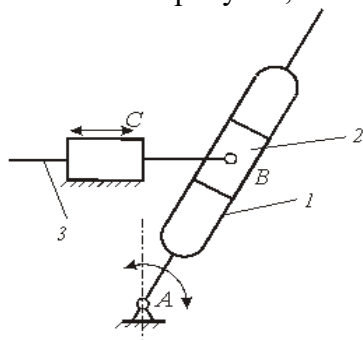
Теория механизмов и машин - (семестр: 4-5; промежуточная аттестация: зачет, экзамен, курсовой проект).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)



Тест № 1

Механизм, структурная схема которого показана на рисунке, называется ...



Варианты ответов:

- a) кривошипно-кулисным механизмом
- b) кулисно-ползунным механизмом
- c) кривошипно-коромысловым механизмом
- d) двухкулисным механизмом шарнирным четырехзвенным механизмом
- e) шарнирным четырехзвенным механизмом

Правильный ответ: b

Тест №2

В процессе проектирования инженеру потребовалось определить размеры звеньев механизма по заданным кинематическим характеристикам входного и выходного звена и структурной схеме. В общем случае задача будет называться...

Правильный ответ: d

Варианты ответов:

- a) кинетостатическим расчетом
- b) структурным синтезом
- c) кинематическим анализом
- d) кинематическим синтезом

Тест №3

Структурный синтез – это...

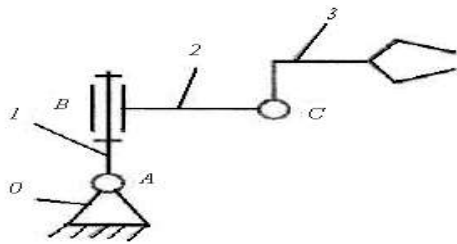
Варианты ответов:

- a) определение структуры механизма подходящей для выполнения заданного назначения
- b) определение числа степеней свободы механизма
- c) определение параметров схемы механизма по заданным динамическим свойствам
- d) определение параметров схемы механизма по заданным кинематическим свойствам

Правильный ответ: a

Тест №4

Число степеней свободы  $W$  манипулятора равно...



Варианты ответов:

- a)  $W=5$
- b)  $W=1$
- c)  $W=3$
- d)  $W=4$
- e)  $W=2$

Правильный ответ: c

Тест №5

Если число связей кинематической пары равно трем, то число ее степеней свободы равно...

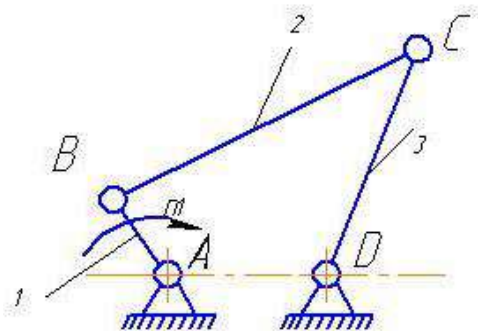
Варианты ответов:

- a) шести
- b) четырем
- c) трем
- d) нулю
- e) двум

Правильный ответ: c

Тест №6

Верной системой векторных уравнений для определения ускорения точки С шарнирного четырехзвенника является...



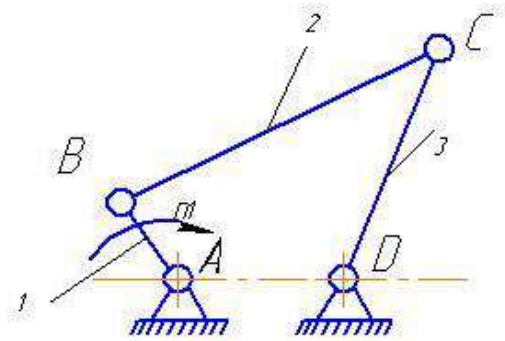
Варианты ответов:

- a) 
$$\begin{cases} \vec{a}_C = \vec{a}_B + \vec{a}_{CB}^n + \vec{a}_{CB}^t \\ \vec{a}_C = \vec{a}_D + \vec{a}_{CD}^n + \vec{a}_{CD}^t \end{cases}$$
- b) 
$$\begin{cases} \vec{a}_C = \vec{a}_B + \vec{a}_{CA}^n + \vec{a}_{CA}^t \\ \vec{a}_C = \vec{a}_D + \vec{a}_{CD}^n + \vec{a}_{CD}^t \end{cases}$$
- c) 
$$\begin{cases} \vec{a}_C = \vec{a}_B + \vec{a}_{BD}^n + \vec{a}_{BD}^t \\ \vec{a}_C = \vec{a}_D + \vec{a}_{CD}^n + \vec{a}_{CD}^t \end{cases}$$
- d) 
$$\begin{cases} \vec{a}_C = \vec{a}_{CB}^n + \vec{a}_{CB}^t \\ \vec{a}_C = \vec{a}_D + \vec{a}_{CD}^n + \vec{a}_{CD}^t \end{cases}$$
- e) 
$$\begin{cases} \vec{a}_C = \vec{a}_B + \vec{a}_{CB}^n \\ \vec{a}_C = \vec{a}_D + \vec{a}_{CD}^n \end{cases}$$

Правильный ответ: a

Тест №7

Верной системой векторных уравнений для определения скорости точки С шарнирного четырехзвенника является...



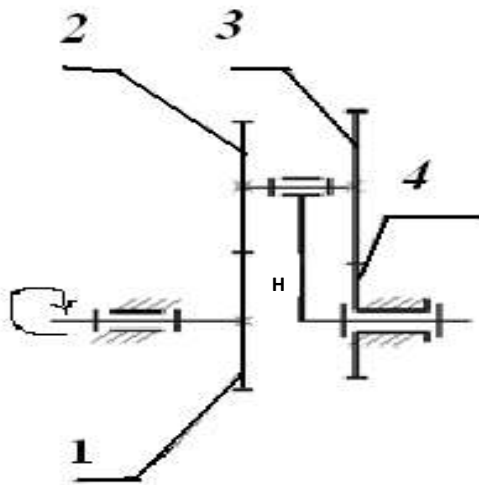
Варианты ответов:

- a)  $\begin{cases} \vec{V}_C = \vec{V}_{CB} \\ \vec{V}_C = \vec{V}_D + \vec{V}_{CD} \end{cases}$
- b)  $\begin{cases} \vec{V}_C = \vec{V}_B + \vec{V}_{CB} \\ \vec{V}_C = \vec{V}_{CA} + \vec{V}_{CD} \end{cases}$
- c)  $\begin{cases} \vec{V}_C = \vec{V}_B + \vec{V}_{CB} \\ \vec{V}_C = \vec{V}_D + \vec{V}_{BD} \end{cases}$
- d)  $\begin{cases} \vec{V}_C = \vec{V}_B + \vec{V}_{CB} \\ \vec{V}_C = \vec{V}_D + \vec{V}_{CD} \end{cases}$
- e)  $\begin{cases} \vec{V}_C = \vec{V}_B + \vec{V}_{CA} \\ \vec{V}_C = \vec{V}_D + \vec{V}_{CD} \end{cases}$

Правильный ответ: d

Тест №8

Если  $Z_1 = 60$ ,  $Z_2 = 12$ ,  $Z_3 = 24$ ,  $Z_4 = 48$ , передаточное отношение редуктора с точностью до десятых равно...



Варианты ответов:

- a) 0,6
- b) 1,6
- c) 1,4
- d) 3,5
- e) 2

Правильный ответ: a

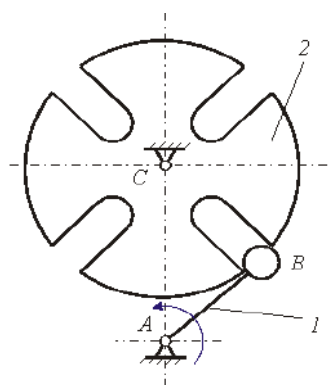
Тест №9

Задание: найдите правильный ответ из четырех предложенных:

Механизм, структурная схема которого показана на рисунке, является...

Варианты ответов:

- a) точным прямолинейно - направляющим механизмом
- b) приближенным прямолинейно - направляющим механизмом
- c) передаточным механизмом
- d) механизмом с выстоями



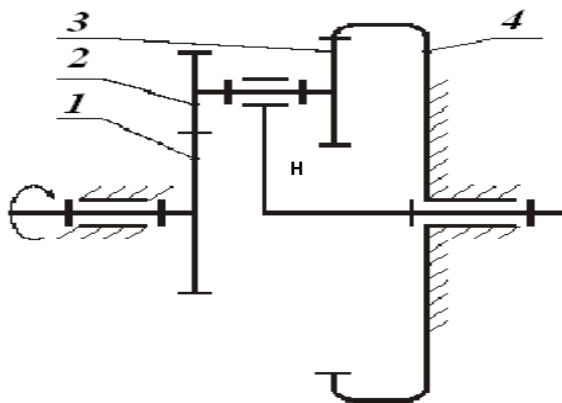
Правильный ответ: d

#### Тест № 10

Задание: найдите правильный вариант из пяти предложенных: Если  $Z_1 = 20$ ,  $Z_2 = 16$ ,  $Z_3 = 24$ ,  $Z_4 = 60$ , передаточное отношение редуктора с точностью до десятых равно...

Варианты ответов:

- a) 1,5
- b) 1
- c) 4
- d) 2
- e) 3



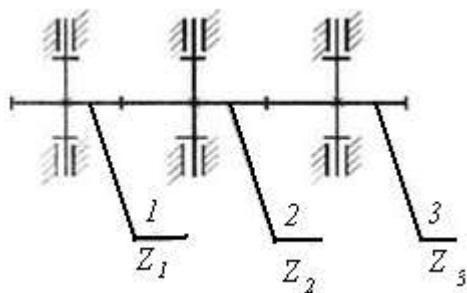
Правильный ответ: e

#### Тест №11

Механизм, структурная схема которого показана на рисунке, является...

Варианты ответов:

- a) передаточным механизмом
- b) приближенным прямолинейно - направляющим механизмом
- c) точным прямолинейно - направляющим механизмом
- d) механизмом с выстоями



Правильный ответ: a

#### Тест № 12

Окружность, являющаяся базовой для определения размеров зубьев цилиндрического зубчатого колеса, называется...

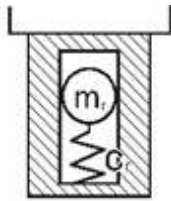
Варианты ответов:

- a) начальной
- b) основной
- c) делительной
- d) окружностью впадин зубьев
- e) окружностью вершин зубьев

Правильный ответ: c

Тест №13

Виброгаситель, изображенный на рисунке, называется...



Варианты ответов:

- a) пироскопическим
- b) пружинным ударным
- c) катковым
- d) маятниковым
- e) плавающим ударным

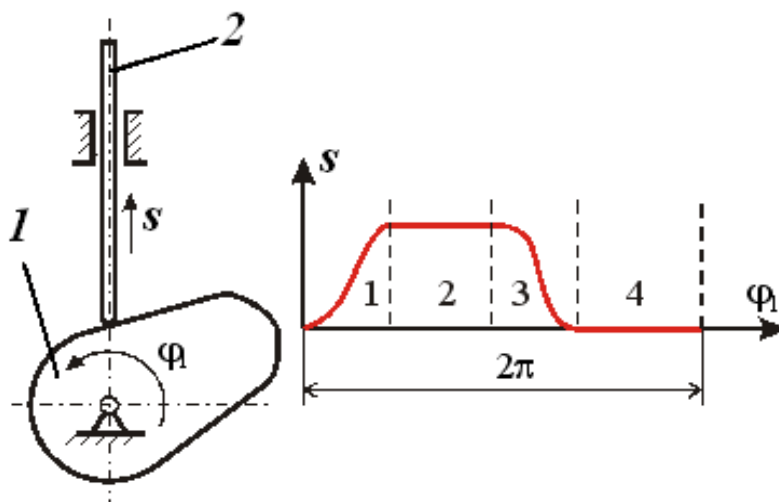
Правильный ответ: b

Тест №14

На рисунке приведены структурная схема кулачкового механизма и график зависимости перемещения толкателя  $s$  от угла поворота кулачка  $\varphi_1$ . Участок 4 графика называется...

Варианты ответов:

- a) фазой ближнего стояния
- b) фазой дальнего стояния
- c) фазой сближения
- d) фазой удаления



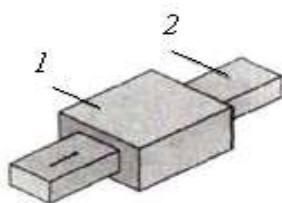
Правильный ответ: a

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

Тест №1

Выберите все неправильные ответы

Класс кинематической пары, приведенной на рисунке, равен...



Варианты ответов:

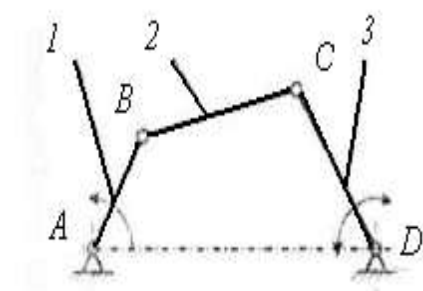
- a) 3
- b) 5
- c) 4
- d) 2

Правильные ответы: a, c, d.

Тест №2

Выберите все не верные ответы

Звено 2 в механизме называется...



Варианты ответов:

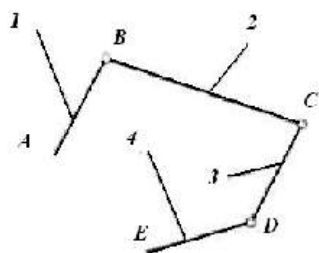
- a) кривошипом
- b) шатуном
- c) кулисой
- d) коромыслом
- e) ползуном

Правильные ответы: a, c, d, e

Тест №3

Выберите все не верные ответы

Кинематическая цепь, приведенная на рисунке, является...



на Варианты ответов:

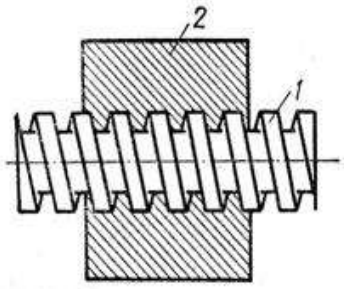
- a) простой незамкнутой
- b) простой замкнутой
- c) сложной незамкнутой
- d) сложной замкнутой

Правильные ответы: b, c, d.

Тест №4

Выберите все не верные ответы

Класс кинематической пары, приведенной на рисунке, равен...



Варианты ответов:

- a) 1
- b) 3
- c) 2
- d) 4
- e) 5

Правильные ответы: a, b, c, d.

#### Тест №5

Выберите все не верные ответы

К рычажным механизмам можно отнести...

Варианты ответов:

- a) мальтийский и храповый механизмы
- b) зубчатый механизм и вариатор
- c) кулачковый и кривошипно-кулисный механизмы
- d) кривошипно-ползунный и синусный механизмы

Правильные ответы: a, b, c.

#### Тест №6

Выберите все неправильные ответы

Подвижное звено рычажного механизма, являющееся направляющей для ползуна, называется...

Варианты ответов:

- a) стойкой
- b) кривошипом
- c) кулисой
- d) коромыслом
- e) шатуном

Правильные ответы: a, b, d, e

#### Тест №7

Выберите все неправильные ответы

Структурный синтез – это...

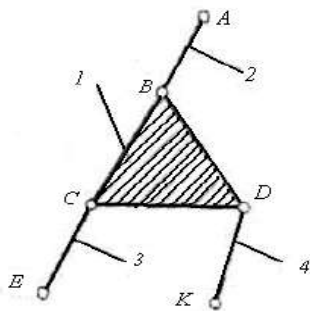
Варианты ответов:

- a) определение структуры механизма подходящей для выполнения заданного назначения
- b) определение числа степеней свободы механизма
- c) определение параметров схемы механизма по заданным динамическим свойствам
- d) определение параметров схемы механизма по заданным кинематическим свойствам

Правильные ответы: b, c, d

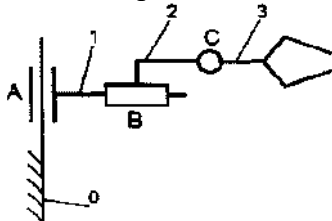
#### База тестовых заданий (задачи)

1. Определите число связей у цилиндрической кинематической пары.  
Правильный ответ: 4
2. Определите порядок структурной группы, приведенной на рисунке.



Правильный ответ: 3

3. Определите число степеней свободы  $W$  манипулятора.



Правильный ответ: 4

Сопротивление материалов - (семестр: ; промежуточная аттестация: зачет с оценкой, курсовой проект).

#### База тестовых заданий (с одним правильным ответом)



#### Тест №1

Укажите правильный вариант ответа

Какова цель расчетов на статическую прочность в сопротивлении материалов

- а) исключение упругих деформаций
- б) исключение усталостной поломки
- в) предотвращение пластических деформаций
- г) исключение ударов

Правильный ответ: в.

#### Тест №2

Укажите правильный вариант ответа

Какова цель расчетов на циклическую прочность в сопротивлении материалов

- а) устранение пластических деформаций
- б) ограничение амплитуды колебаний
- в) исключение усталостной поломки
- г) исключение цикличности нагружения

Правильный ответ: в.

#### Тест №3

Укажите правильный вариант ответа

Какова цель расчетов на виброустойчивость в сопротивлении материалов

- а) определение максимальной амплитуды
- б) установление частоты собственных колебаний
- в) исключение колебаний
- г) подбор вибраторов

Правильный ответ: б.

#### Тест №4

Укажите правильный вариант ответа

Какова цель расчетов на жесткость в сопротивлении материалов

- а) исключение пластических деформаций
- б) исключение усталостной поломки
- в) ограничение упругих деформаций
- г) обеспечение устойчивости

Правильный ответ: в.

#### Тест №5

Укажите правильный вариант ответа

Каково назначение упорной резьбы в сопротивлении материалов

- а) исключение сдвига деталей
- б) исключение самоотвинчивания
- в) восприятие больших односторонних нагрузок
- г) крепление крупногабаритных деталей

Правильный ответ: в.

#### Тест №6

Укажите правильный вариант ответа

Какой валиковый шов обладает большей циклической прочностью в сопротивлении материалов

- а) с большим катетом шва
- б) выпуклый
- в) вогнутый

г) сбольшей длиной шва

Правильный ответ: в.

#### Тест №7

Укажите правильный вариант ответа

В чем сварные соединения уступают заклепочным в сопротивлении материалов

а) в прочности

б) в технологичности

в) во внешнем виде

г) в короблении деталей

Правильный ответ: г.

#### Тест №8

Укажите правильный вариант ответа

В какой резьбе при прочих равных условиях меньшие потери на трение в сопротивлении материалов

а) метрической

б) прямоугольной

в) круглой

г) трапецеидальной

Правильный ответ: б.

#### Тест №9

Укажите правильный вариант ответа

Каких шпонок в сопротивлении материалов не существует

а) призматических

б) цилиндрических

в) тангенциальных

г) сферических

Правильный ответ: г.

#### Тест №10

Укажите правильный вариант ответа

Какая резьба в сопротивлении материалов не относится к числу крепёжно-уплотняющих в сопротивлении материалов

а) круглая

б) трубная

в) коническая

г) упорная

Правильный ответ: г.

#### Тест №11

Укажите правильный вариант ответа

Какая резьба в сопротивлении материалов не относится к числу крепежных

а) метрическая

б) дюймовая

в) круглая

г) шурупная

Правильный ответ: в.

#### Тест №12

Укажите правильный вариант ответа

Каково условие самоторможения в резьбе в сопротивлении материалов

- а)  $\psi > \varphi$
- б)  $\psi < \varphi$
- в)  $\psi > \alpha$
- г)  $\alpha > \varphi$

Правильный ответ: б.

#### Тест №13

Укажите правильный вариант ответа

В чем основной недостаток самотормозящей резьбовой пары в сопротивлении материалов

- а) малая прочность
- б) высокая металлоёмкость
- в) низкий КПД
- г) нетехнологичность

Правильный ответ: в.

#### Тест №14

Укажите правильный вариант ответа

Каково назначение упорной резьбы в сопротивлении материалов

- а) исключение сдвига деталей
- б) исключение самоотвинчивания
- в) восприятие больших односторонних нагрузок
- г) крепление крупногабаритных деталей

Правильный ответ: в.

#### База тестовых заданий (с множественным ответом)

##### Тест №1

Укажите все правильные варианты ответов

Каких штифтов нет в сопротивлении материалов

- а) цилиндрических
- б) конических
- в) сферических
- г) с насечками

Правильные ответы: а, б, г

##### Тест №2

Укажите все правильные варианты ответов

Какие детали в сопротивлении материалов являются деталью специального назначения

- а) вал коленчатый
- б) винт гребной
- в) шплинт
- г) шнек

Правильные ответы: а, б, г

##### Тест №3

Укажите все правильные варианты ответов

Какие передачи в сопротивлении материалов являются передачей зацеплением:

- а) червячная
- б) ременная
- в) цепная

г) вариаторная

Правильные ответы: а, б, в

#### Тест №4

Укажите все правильные варианты ответов

Какое изменение относится к прямым функциям передач в сопротивлении материалов:

- а) частоты вращения
- б) передаваемой мощности
- в) направления вращения
- г) вращающего момента

Правильные ответы: а, в, г

#### Тест №5

Укажите все правильные варианты ответов

Какие диаметры зубчатого колеса в сопротивлении материалов можно измерить штангенциркулем:

- а) выступов
- б) делительный
- в) посадочный на вал
- г) впадин

Правильные ответы: а, в, г

#### Тест №6

Укажите все правильные варианты ответов

Что влияет на межосевое расстояние цилиндрической косозубой передачи в сопротивлении материалов:

- а) модуль зубьев
- б) угол наклона зубьев
- в) числа зубьев колес
- г) ширина колес

Правильные ответы: а, б, в

#### Тест № 7

Укажите все правильные варианты ответов

Какие детали в сопротивлении материалов являются деталью специального назначения

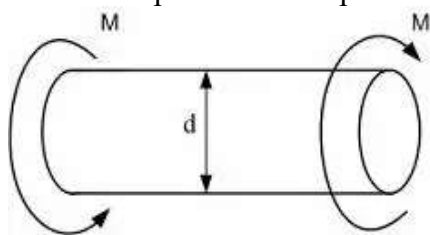
- а) вал коленчатый
- б) винт гребной
- в) шплинт
- г) шнек

Правильные ответы: а, б, г

#### База тестовых заданий (задачи)

#### Тест №1

Укажите правильный вариант ответа



$[\tau]=8 \text{ кН/см}^2$ ;  $d = 2 \text{ см}$

Из расчета на прочность максимальное допустимое значение момента  $M$  равно ...

- а)  $5\pi$  кН см;
- б)  $6\pi$  кН см;
- в)  $4\pi$  кН см;
- г)  $3\pi$  кН см.

Правильный ответ: б.

#### Тест №2

Укажите правильный вариант ответа

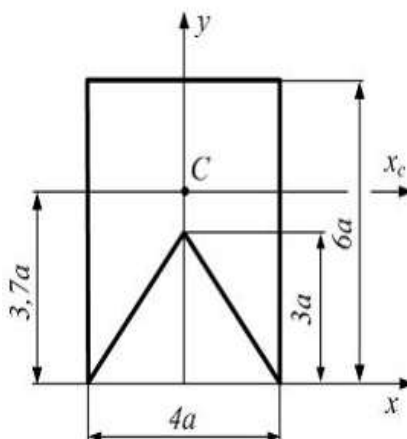
Если максимальные касательные напряжения от крутящего момента в поперечном сечении трубы с наружным диаметром 100 мм и внутренним – 80 мм составляют 60 МПа, то касательные напряжения в точках у внутренней поверхности сечения трубы равны...

- а) 24 МПа;
- б) 48 МПа;
- в) 150 МПа;
- г) 75 МПа.

Правильный ответ: б.

#### Тест №3

Укажите правильный вариант ответа



Момент инерции сечения относительно главной центральной оси  $X_C$  равен...

- а)  $37a^4$ ;
- б)  $\frac{a^4}{24}$ ;
- в)  $12a^4$ ;
- г)  $\frac{a^4}{36}$ .

Правильный ответ: в.

Детали машин и основы конструирования - (семестр: 5-6; промежуточная аттестация: зачет, экзамен, курсовой проект).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

#### Тест №1

Укажите правильный вариант ответа

Какое требование к деталям машин не служит критерием работоспособности:

- а) жесткость
- б) прочность
- в) технологичность
- г) виброустойчивость

Правильный ответ: в.

#### Тест №2

Укажите правильный вариант ответа

Какое из условий не характеризует прочность:

- а) на растяжение
- б) на кручение
- в) на прогиб
- г) на изгиб

Правильный ответ: в

#### Тест №3

Укажите правильный вариант ответа

Какая деталь не относится к деталям общего назначения

- а) шпонка
- б) штифт
- в) шкив
- г) клапан

Правильный ответ: г

#### Тест №4

Укажите правильный вариант ответа

Какое из условий не характеризует жесткость детали

- а)  $y \leq [y]$
- б)  $\sigma \leq [\sigma]$
- в)  $\Theta \leq [\Theta]$
- г)  $\varphi \leq [\varphi]$

Правильный ответ: б

#### Тест №5

Укажите правильный вариант ответа

Каких сварных соединений нет среди регламентированных ГОСТом

- а) стыковых
- б) продольных
- в) тавровых
- г) нахлесточных

Правильный ответ: б

#### Тест №6

Укажите правильный вариант ответа

Какие сварные швы не характеризуются параметром "катет шва"

- а) стыковые
- б) нахлесточные
- в) угловые
- г) тавровые

Правильный ответ: а

#### Тест №7

Укажите правильный вариант ответа

Какие напряжения являются определяющими для заклепочных соединений при малой толщине соединяемых деталей

- а) растяжения
- б) изгиба
- в) среза
- г) смятия

Правильный ответ: г

#### Тест №8

Укажите правильный вариант ответа

Что определяет характер посадки деталей в системе отверстия

- а) шероховатость поверхности вала
- б) основное отклонения вала
- в) квалитет точности вала
- г) основное отклонение отверстия

Правильный ответ: б

#### Тест №9

Укажите правильный вариант ответа

Что не оказывает влияние на величину угла подъема винтовой линии резьбы

- а) средний диаметр резьбы
- б) угол профиля
- в) шаг резьбы
- г) число заходов

Правильный ответ: б

#### Тест №10

Укажите правильный вариант ответа

Какая резьба не относится к числу ходовых

- а) прямоугольная
- б) круглая
- в) трапецеидальная
- г) упорная

Правильный ответ: б

#### Тест №11

Укажите правильный вариант ответа

Что не влияет на самоторможение в резьбе

- а) угол профиля резьбы
- б) шаг резьбы
- в) число заходов
- г) направление витков+

Правильный ответ: г

#### Тест №12

Укажите правильный вариант ответа

Какие шпонки не располагают в зоне действия значительных изгибающих моментов

- а) клиновые
- б) призматические

- в) сегментные
  - г) тангенциальные
- Правильный ответ: в

#### Тест №13

Укажите правильный вариант ответа  
Шлицевые соединения проверяют по условию прочности на

- а) изгиб
- б) смятие
- в) срез
- г) кручение

Правильный ответ: б

#### Тест №14

Укажите правильный вариант ответа  
Какое центрирование применяется в шлицевых соединениях при твердости HB > 350

- а) по наружному диаметру
- б) по боковым граням шлицев
- в) по внутреннему диаметру
- г) по среднему диаметру

Правильный ответ: в

#### База тестовых заданий (с множественным ответом)

##### Тест №1

Укажите все правильные варианты ответов  
Какие детали не служат для передачи вращающего момента

- а) шпилька
- б) шпонка
- в) шплинт
- г) шайба

Правильные ответы: а, в, г

##### Тест №2

Укажите все правильные варианты ответов  
Нахлесточные швы не рассчитываются на прочность по напряжениям

- а) растяжения
- б) изгиба
- в) среза
- г) смятия

Правильные ответы: а, б, г

##### Тест №3

Укажите все правильные варианты ответов  
Какое соединение относится к числу разъемных

- а) болтовое
- б) шлицевое
- в) сварное
- г) клиновое

Правильные ответы: а, б, г

##### Тест №4



Укажите все правильные варианты ответов

Что влияет на КПД клиновой пары

- а) угол подъема резьбы
- б) число заходов резьбы
- в) направление витков
- г) угол трения в резьбе

Правильные ответы: а, б, г

#### Тест №5

Укажите все правильные варианты ответов

Что способствует снижению внутренних напряжений в сварных соединениях

- а) дробеструйный наклеп
- б) закалка
- в) отжиг
- г) нормализация

Правильные ответы: а, в, г

#### Тест №6

Укажите все правильные варианты ответов

Что не способствует снижению концентрации напряжений в сварных соединениях

- а) увеличение катета шва
- б) увеличение длины шва
- в) устранение выпуклости шва
- г) применение прорезных швов

Правильные ответы: а, б, г

#### Тест №7

Укажите все правильные варианты ответов

Что влияет на прочность заклепочного соединения на срез

- а) число заклепок
- б) толщина деталей
- в) диаметр заклепок (отверстий)
- г) число плоскостей среза

Правильные ответы: а, б, г

#### База тестовых заданий

(задачи)

#### Тест №1

Укажите правильный вариант ответа

Каково передаточное отношение винтового пресса с резьбой Tr40 × 4, если длина рукоятки 300 мм

- а) 144
- б) 75
- в) 471
- г) 120

Правильный ответ: в.

#### Тест №2

Укажите правильный вариант ответа

Каков средний диаметр резьбы Tr 36x3

- а) 35
- б) 33

в) 34,5

г) 32,5

Правильный ответ: в.

### Тест №3

Каково передаточное отношение винтовой пары с шагом резьбы 2мм и длине рукоятки 200 мм

а) 100

б) 314

в) 400

г) 628

Правильный ответ: г.

Гидравлика и гидропневмопривод - (семестр: ; промежуточная аттестация: зачет с оценкой, курсовой проект).

### База тестовых заданий (с одним правильным ответом)

#### № 1

Что такое жидкость?

а) физическое вещество, способное заполнять пустоты;

б) физическое вещество, способное изменять форму под действием сил;

в) физическое вещество, способное изменять свой объем;

г) физическое вещество, способное течь.

Правильный ответ: б

#### № 2

Какая из этих жидкостей не является капельной?

а) ртуть;

б) керосин;

в) нефть;

г) азот.

Правильный ответ: г

#### №3

Какая из этих жидкостей не является газообразной?

а) жидкий азот;

б) ртуть;

в) водород;

г) кислород;

Правильный ответ: б

#### №4

Реальной жидкостью называется жидкость

а) не существующая в природе;

б) находящаяся при реальных условиях;

в) в которой присутствует внутреннее трение;

г) способная быстро испаряться.

Правильный ответ: б

#### №5

Идеальной жидкостью называется

а) жидкость, в которой отсутствует внутреннее трение;

б) жидкость, подходящая для применения;

в) жидкость, способная сжиматься;

г) жидкость, существующая только в определенных условиях.

Правильный ответ: а

№6

На какие виды разделяют действующие на жидкость внешние силы?

- а) силы инерции и поверхностного натяжения;
- б) внутренние и поверхностные;
- в) массовые и поверхностные;
- г) силы тяжести и давления.

Правильный ответ: в

№7

Какие силы называются массовыми?

- а) сила тяжести и сила инерции;
- б) сила молекулярная и сила тяжести;
- в) сила инерции и сила гравитационная;
- г) сила давления и сила поверхностная.

Правильный ответ: а

№8

Какие силы называются поверхностными?

- а) вызванные воздействием объемов, лежащих на поверхности жидкости;
- б) вызванные воздействием соседних объемов жидкости и воздействием других тел;
- в) вызванные воздействием давления боковых стенок сосуда;
- г) вызванные воздействием атмосферного давления.

Правильный ответ: б

№9

Жидкость находится под давлением. Что это означает?

- а) жидкость находится в состоянии покоя;
- б) жидкость течет;
- в) на жидкость действует сила;
- г) жидкость изменяет форму.

Правильный ответ: в

№10

В каких единицах измеряется давление в системе измерения СИ?

- а) в паскалях;
- б) в джоулях;
- в) в барах;
- г) в стокахсах.

Правильный ответ: а

№11

Если давление отсчитывают от абсолютного нуля, то его называют:

- а) давление вакуума;
- б) атмосферным;
- в) избыточным;
- г) абсолютным.

Правильный ответ: г

№12

Если давление отсчитывают от относительного нуля, то его называют:

- а) абсолютным;
- б) атмосферным;
- в) избыточным;
- г) давление вакуума.

Правильный ответ: в

№13

Если давление ниже относительного нуля, то его называют:

- а) абсолютным;
- б) атмосферным;
- в) избыточным;
- г) давление вакуума.

Правильный ответ: г

№14

Какое давление обычно показывает манометр?

- а) абсолютное;
- б) избыточное;
- в) атмосферное;
- г) давление вакуума.

Правильный ответ: б

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

№1

Что не является преимуществом роторных насосов по сравнению с поршневыми

- А) равномерность подачи жидкости, возможность реверса, быстроходность;
- Б) малый удельный вес;
- В) возможность передавать большие объемы жидкости;
- Г) простота конструкции

Правильный ответ: б,в,г

№2

Что не относится к кавитации

- А) возникновение конденсата в трубопроводах;
- Б) появление пузырьков воздуха в жидкости;
- В) идеальная рабочая жидкость;
- Г) жидкость без примесей.

Правильный ответ: а,в,г

№3

Какие законы и уравнения не используются при расчетах гидросистем

- А) 1 и 2 законы Ньютона;
- Б) закон Паскаля и уравнение Бернулли;
- В) законы Ома и Кирхгофа;
- Г) закон Джоуля Ленца.

Правильный ответ: а,в,г

№4

Расчет сложных трубопроводов не предполагает

- А) использовать уравнения;
- Б) использовать графики;
- В) графический и аналитический (по формулам);
- Г) расчет не нужен.

Правильный ответ: а,б,г

№5

Давление в гидросистемах не измеряется

- А) в Паскалях;
- Б) в Вт;
- В) в А;
- Г) в Ом.

Правильный ответ: б,в,г

№6

Гидробаки не служат для

- А) хранения, охлаждения (или нагрева), очистки рабочей жидкости от примесей;
- Б) очистки рабочей жидкости от примесей;
- В) как емкость для хранения;
- Г) охлаждения (или нагрева).

Правильный ответ: б,в,г

№7

Гидродинамика не изучает

- А) свойства жидкости, находящейся в покое;
- Б) свойства жидкости находящейся в движении;
- В) статические характеристики;
- Г) плотность жидкостей.

Правильный ответ: а,в,г

База тестовых заданий  
(задачи)

1. Определить усилие создаваемое гидроцилиндром, если давление в нагнетательной линии 8Мпа, диаметр поршня 100мм.

Правильный ответ: F=62800н

2. Определить полезную мощность насоса при подаче воды. Производительность 72м3/час, напор 40м.

Правильный ответ: N=7,84кВат

3. Определить потери в вентиле, установленном на трубопроводе диаметром 200мм, расход воды 100л/с, коэффициент местных потерь вентиле 6,4

Правильный ответ: h=3,3м

Термодинамика и теплопередача - (семестр: 4; промежуточная аттестация: зачет с оценкой).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

- 1 Покажите уравнение, выражающее закон Стефана-Больцмана для энергии излучения:

1.  $E_0 = c_0 \left( \frac{T}{100} \right)^4$

2.  $Q = \alpha \Delta t F$

3.  $Q = -\lambda \frac{dt}{dn} F$

- 2 Покажите уравнение, выражающее закон Фурье для вектора плотности теплового потока:

1.  $E_0 = c_0 \left( \frac{T}{100} \right)^4$

2.  $Q = \alpha \Delta t F$

3.  $Q = -\lambda \frac{dt}{dn} F$

- 3 Покажите уравнение, выражающее закон Ньютона – Рихмана для конвективного теплообмена:

1.  $E_0 = c_0 \left( \frac{T}{100} \right)^4$

2.  $Q = \alpha \Delta t F$

3.  $Q = -\lambda \frac{dt}{dn} F$

- 4 Термический КПД цикла – это:

1. мощность теплового потока, проходящего через 1 кв. м. поверхности при температурном градиенте 1 градус/метр;
- 2.теплота, переносимая от стенки площадью 1 кв. м. в единицу времени при разности температур между стенкой и средой, равной 1 градусу;
3. отношение работы за цикл к величине подведенной теплоты.
4. здесь нет правильного ответа.
5. Какие параметры являются основными для влажного воздуха?
  - а) относительная влажность;
  - б) влагосодержание;
  - в) температура воздуха; г) все параметры, указанные в пунктах а, б, в.
6. В какой диаграмме рассматриваются процессы сушки?
  - а) i-d; б) T-S; в) P-v; г) i-S
7. Какая точка называется точкой росы влажного воздуха?
  - а) при относительной влажности равно 100 %;
  - б) при относительной влажности больше 100 %;
  - в) когда понижение температуры вызывает полное насыщение воздуха;
  - г) правильно а и в .
8. Какие способы сушки широко применяются в настоящее время?
  - а) конвективная сушка; б) радиационная сушка;
  - в) сорбционная сушка; г) сублимационная сушка;
  - д) правильно а и б.
9. Какая сушка называется сублимационной?
  - а) после замораживания воды агрегатное состояние ее не изменяется;
  - б) изменение агрегатного состояния влаги конвекцией;
  - в) изменение агрегатного состояния влаги радиацией;
  - г) поглощением влаги специальными веществами.
10. Уравнение состояния идеального газа для 1 кг вещества:
  - 1)  $PV = MRT$ ; 2)  $PV_{\text{л}} = MRT$ ; 3)  $P_v = RT$ ; 4)  $PV_{\mu} = RT$ .
11. Физический смысл газовой постоянной и размерность:
  - 1) тепло, подводимое к 1кг газа, Дж/кг-К;
  - 2) работа, совершаемая 1 кг газа при изобарном нагреве на 1°C, Дж/кг-К;
  - 3) работа, совершаемая 10кг газ при нагреве на 1°C , Дж/в 10кг;
  - 4) тепло, отводимое от газа при его охлаждении, Дж/кг-К;
12. Покажите уравнение состояния для неопределенного количества идеального газа
  - 1)  $P_v = RT$ ; 2)  $PV=MRT$ ; 3)  $PV=20RT$
13. Покажите уравнение прямолинейной зависимости теплоемкости от температуры.
  - 1)  $C=C_0+at$ ; 2)  $C=C_0+at+3t^2+yt^3$ ; 3)  $C=C_0+at^2/2$
14. Если при теоретическом термодинамическом цикле двигателя внутреннего сгорания (ДВС) теплота к рабочему телу подводится только при изохорном процессе, то этот цикл называется
  1. циклом Отто; 2) циклом Дизеля; 3) циклом Тринклера; 4) циклом Карно; 5) циклом Ренкина

#### КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | 2 | 3 | 3 | г | а | г | д | а | 3  | 2  | 2  | 1  | 1  |

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Выберите условия, при которых пар можно считать влажным?

- а) степень сухости равна  $x=0,9$ ; б) степень сухости равна  $x=1$ ;  
 в) пар, в котором перегретый пар и кипящая жидкость находятся в равных долях;  
 г) если степень сухости  $x=0$ .
- 2 Выберите условия, при которых водяной пар можно отнести к сухому пару?  
 а) у которого последняя капля воды превратилась в пар;  
 б) степень сухости  $x=1$ ; в) степень влажности  $1-x=0$ .
- 3 Влажный воздух, как рабочее тело, характеризуется следующими основными параметрами:  
 а) относительная влажность; б) влагосодержание;  
 в) температура воздуха.
- 4 В теплотехнических установках применяют дросселирование пара или реального газа в целях:  
 а) учета расхода газа; б) управления его давлением и температурой; в) повышения работоспособности пара; г) снижения температуры.
- 5 Какие циклы водяного пара применяются в настоящее время?  
 а) цикл Карно для водяного пара; б) цикл Ренкина;  
 в) цикл ПСУ с повторным перегревом пара;  
 г) регенеративный цикл ПСУ; д) теплофикационный цикл.
- 6 Какие термодинамические процессы существуют?  
 а) изотермические; б) адиабатные; в) изобарные; г) изохорные; д) политропные.
- 7 Какие из приведенных формул не позволяют определить коэффициент теплопередачи?

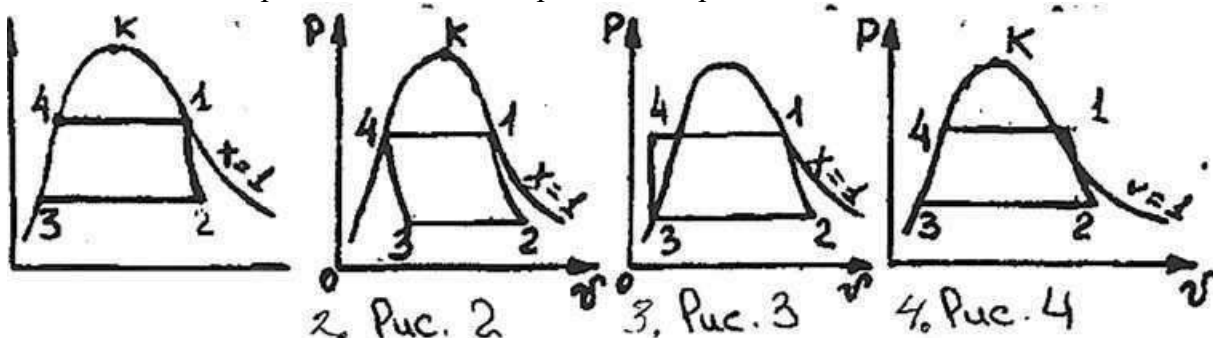
$$1. K = \alpha_1 + \lambda + \alpha_2 \quad 2. K = \frac{1}{\alpha_1 + \lambda + \alpha_2} \quad 3. K = \frac{1}{\frac{1}{\alpha_1} + \frac{\delta}{\lambda} + \frac{1}{\alpha_2}}$$

#### КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ:

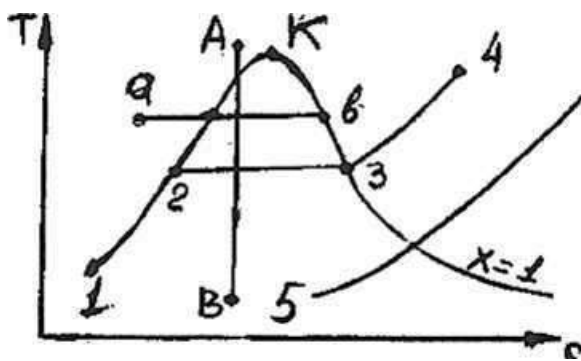
| 1  | 2   | 3   | 4   | 5    | 6   | 7  |
|----|-----|-----|-----|------|-----|----|
| ав | абв | абв | абг | бвгд | а-д | 12 |

#### База тестовых заданий (задачи)

- 1 Покажите цикл Карно для водяного пара в P-v координатах.



- 2 Покажите изобарный процесс водяного пара в T-S координатах.



1) Линия 1-2-3-4; 2) Линия АВ; 3) Линия аb; 4)Линия 5-6.

- 3 Увеличение каких параметров водяного пара способствует росту кпд цикла Ренкина?  
1)  $P_1$  и  $t_{l1}$ ; 2)  $T_H$ ,  $x$ ,  $P_2$ ; 3)  $T_H$ ;  $V_1$  и  $x$ ; 4)  $T_1$ ;  $T_2$  и  $x$ . ( $x$  - степень сухости).

КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ:

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 2 | 4 | 1 |

Материаловедение - (семестр: 3; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)  
Вариант задания № 1

Укажите правильный вариант ответа

Какие три типа кристаллических решеток, являются основными для металлов?

1. объемно центрированная кубическая, гексагональная плотноупакованная, гранецентрированная кубическая
2. объемно центрированная кубическая, ромбическая, моноклинная
3. триклинная, ромбическая, моноклинная
4. объемно центрированная кубическая, ромбическая, гексагональная плотноупакованная

Правильный ответ: 1

Вариант задания № 2

Укажите правильный вариант ответа

Точечный дефект кристаллической решетки - это \_\_\_\_\_

1. изотропия
2. вакансия
3. аллотропия
4. дислокация

Правильный ответ: 2

Вариант задания № 3

Укажите правильный вариант ответа

Работа, отнесенная к начальной площади поперечного сечения образца, представляет собой следующее механическое свойство материала:

1. ударная вязкость
2. прочность
3. относительное удлинение
4. твердость

Правильный ответ: 1

Вариант задания № 4



Укажите правильный вариант ответа

Укажите, какие свойства относятся к механическим свойствам?

- 1.хладостойкость, жаропрочность, коррозионная стойкость
2. прочность, вязкость, пластичность, твердость
- 3.химическая инертность, кислотоупорность
- 4.плотность, температура плавления, теплопроводность

Правильный ответ:2

#### Вариант задания № 5

Укажите правильный вариант ответа

Укажите, какая структурная составляющая представляет собой эвтектику в системе Fe – Fe<sub>3</sub>C:

- 1.перлит
- 2.жидкий сплав
- 3.аустенит
4. ледебурит

Правильный ответ:4

#### Вариант задания № 6

Укажите правильный вариант ответа

Какие структурные составляющие встречаются в системе Fe – Fe<sub>3</sub>C

- 1.мартенсит, перлит, ледебурит, сорбит
2. ледебурит, перлит, феррит, цементит
- 3.жидкий сплав, феррит, аустенит, цементит
- 4.перлит, сорбит, бейнит, мартенсит

Правильный ответ:2

#### Вариант задания № 7

Укажите правильный вариант ответа

Как называются углеродистые стали по структуре, состоящие из цементита и перлита?

- 1.цементитными
2. заэвтектоидными
- 3.доэвтектоидными
- 4.эвтектоидными

Правильный ответ:2

#### Вариант задания № 8

Укажите правильный вариант ответа

Какой группе по качеству относится углеродистая сталь марки 10<sub>кп</sub>:

- 1.повышенного качества
- 2.обыкновенного качества
3. качественной
- 4.среднего качества

Правильный ответ:3

#### Вариант задания № 9

Укажите правильный вариант ответа

Чугун с шаровидным графитом называют:

- 1.специальным
- 2.износостойким
3. высокопрочным
- 4.ковким

Правильный ответ:3

#### Вариант задания № 10

Укажите правильный вариант ответа

Как называется чугун с микроструктурой, состоящей из металлической основы и пластинчатого графита:

- 1.серым
- 2.белым
- 3.вермикулярным
- 4.высокопрочным

Правильный ответ: 1

#### Вариант задания № 11

Укажите правильный вариант ответа

Буква А в конце марки низколегированной стали означает:

- 1.содержание азота в процентах
- 2.содержание азота в сотых долях процента
- 3.содержание азота в десятых долях процента
- 4.сталь высококачественная

Правильный ответ: 4

#### Вариант задания № 12

Укажите правильный вариант ответа

Стали марок 50С2, 50ХГС, 60С2ХФА, 70С3А относятся к сталям:

- 1.инструментальным
- 2.специальным
3. пружинным
- 4.шарикоподшипниковым

Правильный ответ: 3

#### Вариант задания № 13

Укажите правильный вариант ответа

Стали марок 15Г, 20Г, 40Г2 относятся к сталям:

- 1.углеродистым
- 2.износостойким
3. марганцовистым
- 4.кремнистым

Правильный ответ: 3

#### Вариант задания № 14

Укажите правильный вариант ответа

Какой буквой в маркировке легированных сталей обозначается легирующий элемент хром:

1. А
2. Х
3. Г
4. М

Правильный ответ: 2

#### База тестовых заданий (с множественным ответом)

##### Вариант задания № 1

Укажите все правильные варианты ответов

Макроструктурным методом можно выявить:

- 1.дислокацию
- 2.трещины
3. характер излома
4. усадочные раковины

Правильные ответы: 2, 3, 4

#### Вариант задания № 2

Укажите все правильные варианты ответов

Реальный кристалл имеет структурные несовершенства:

- 1.линейные
2. поверхностные
3. точечные
- 4.микроскопические

Правильные ответы: 1,2,3

#### Вариант задания № 3

Укажите все правильные варианты ответов

В сплавах могут образовываться следующие фазы и структурные составляющие:

- 1.механическая смесь
2. твердый раствор
- 3.дислокация
- 4.химическое соединение

Правильные ответы: 1,2,4

#### Вариант задания № 4

Укажите все правильные варианты ответов

Основными технологическими свойствами пластмасс являются:

- 1.плотность
- 2.текучесть
3. усадка
- 4.теплостойкость

Правильные ответы: 2,3

#### Вариант задания № 5

Укажите все правильные варианты ответов

Перечислите свойства сплавов, относящиеся к литейным:

1. жидкотекучесть
2. усадка
3. ликвация
4. газопроницаемость

Правильные ответы: 1,2,3

#### Вариант задания № 6

Укажите все правильные варианты ответов

К медным сплавам относятся:

1. силумины
2. бронзы
3. латуни
4. баббиты

Правильные ответы: 2,3

#### Вариант задания № 7

Укажите все правильные варианты ответов

К инструментальным материалам относятся:

1. углеродистые стали
2. быстрорежущие стали
3. твердые сплавы
4. белые чугуны

Правильные ответы: 1,2,3

База тестовых заданий  
(задачи)

Вариант задания 1

Укажите правильный вариант ответа

Проводилось испытание образцов на растяжение. Длина рабочей части образца до и после испытания  $l_0=25\text{мм}$ ,  $l_k=30\text{ мм}$ , соответственно. Определите относительное удлинение металла образца.

1. 10%
2. 20%
3. 25%
4. 15%

Правильный ответ: 2

Вариант задания 2

Укажите правильный вариант ответа

Определить предел прочности при испытании на растяжение образца длиной  $l_0=100\text{мм}$  и площадью сечения  $F_0=50\text{мм}^2$ . Максимальная нагрузка  $P_{\text{макс.}}$ , предшествующая разрушению составила  $3000\text{Н}$ .

1. 65 МПа
2. 1000 МПа
3. 60 МПа
4. 250 МПа

Правильный ответ: 3

Вариант задания 3

Укажите правильный вариант ответа

При проведении испытания на маятниковом копре высота маятника до удара  $H=1,2\text{м}$ , а после удара  $h=0,2\text{м}$ . Определить ударную вязкость КС, если масса маятника  $11\text{кг}$ , а сечение образца в месте удара  $8\text{мм}\times 10\text{мм}$ . Результат округлите до десятых долей.

1. 134,8 Дж/см<sup>2</sup>
2. 1,3 Дж/см<sup>2</sup>
3. 135 Дж/см<sup>2</sup>
4. 55 Дж/см<sup>2</sup>

Правильный ответ: 1

Технология конструкционных материалов- (семестр: 4; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

Вариант задания № 1

Укажите правильный вариант ответа

Материал моделей при литье по выплавляемым моделям

1. дерево
2. металл
3. пластмасса

4.парафин со стеарином

Правильный ответ:4

Вариант задания № 2

Укажите правильный вариант ответа

Лучшими литейными свойствами обладают сплавы

1. твердые сплавы
2. стали
3. дуралюмины
- 4.чугуны

Правильный ответ:4

Вариант задания № 3

Укажите правильный вариант ответа

Металлическая форма, многократно используемая для получения отливок путем заливки в нее расплава свободной струей, называется

- 1.изложница
- 2.опока
- 3.пресс-форма
- 4.кокиль

Правильный ответ:4

Вариант задания № 4

Укажите правильный вариант ответа

Система каналов, через которые расплавленный металл подводят в полость формы, называется

- 1.охлаждающей
- 2.литниковой
- 3.кристаллизационной
- 4.оросительной

Правильный ответ:2

Вариант задания № 5

Укажите правильный вариант ответа

Технологический процесс получения фасонных деталей путем заполнения жидким металлом заранее приготовленных форм называется

- 1.кристаллизацией
- 2.прессованием
- 3.литьем
- 4.плавкой

Правильный ответ:3

Вариант задания № 6

Укажите правильный вариант ответа

Упрочнение металла в процессе холодной пластической деформации

- 1.рекристаллизация
- 2.наклеп
- 3.возврат
- 4.кристаллизация

Правильный ответ:2

Вариант задания № 7

Укажите правильный вариант ответа

Критерий, по которому выбирается сила сварочного тока при ручной электродуговой сварке

- 1.длина дуги
- 2.диаметр электрода
- 3.напряжение дуги

4. марка электрода

Правильный ответ: 2

Вариант задания № 8

Укажите правильный вариант ответа

Внешняя характеристика источника питания при ручной электродуговой сварке

1. жёсткая или возрастающая

2. крутопадающая

3. полого падающая

4. любая

Правильный ответ: 2

Вариант задания № 9

Укажите правильный вариант ответа

Горючим газом, используемым при газовой сварке, является

1. аргон

2. азот

3. кислород

4. ацетилен

Правильный ответ: 4

Вариант задания № 10

Укажите правильный вариант ответа

Сварочной дугой называется

1. мощный метастабильный разряд электричества в газе

2. тлеющий разряд

3. маломощный нестабильный разряд электричества в газе

4. мощный стабильный разряд электричества в газе

Правильный ответ: 4

Вариант задания № 11

Укажите правильный вариант ответа

Технологический процесс получения неразъемных соединений за счет межатомных и молекулярных сил связи называется

1. прессованием

2. литьем

3. сваркой

4. ковкой

Правильный ответ: 3

Вариант задания № 12

Укажите правильный вариант ответа

Угол токарного резца, влияющий на направление схода стружки

1. ) главный передний угол  $\gamma$

2. главный угол в плане  $\phi$

3. угол наклона главной режущей кромки  $\lambda$

4. угол резания  $\delta$

Правильный ответ: 3

Вариант задания № 13

Укажите правильный вариант ответа

Резец для наружного обтачивания с подрезкой уступа под прямым углом к оси

1. проходной упорный

2. проходной отогнутый

3. проходной прямой

4. подрезной

Правильный ответ:3

Вариант задания № 14

Укажите правильный вариант ответа

Механизм станка для преобразования вращательного движения ходового винта или ходового вала в поступательное движение каретки

- 1.шпиндель
- 2.коробка скоростей
- 3.гитара сменных зубчатых колес
- 4.фартук

Правильный ответ:4

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

Вариант задания № 1

Вставьте слово, которое, по вашему мнению, является правильным ответом

Различают твердые растворы замещения и \_\_\_\_\_

Правильный ответ: внедрения

Вариант задания № 2

Вставьте слово, которое, по вашему мнению, является правильным ответом

Графическое изображение состояния сплава и превращений в зависимости от температуры и концентрации называется \_\_\_\_\_ состояния сплава

Правильный ответ: диаграммой

Вариант задания № 3

Вставьте слово, которое, по вашему мнению, является правильным ответом

Способность твердого металла при различных температурах иметь две или несколько кристаллических структур называют аллотропией или \_\_\_\_\_

Правильный ответ: полиморфизмом

Вариант задания № 4

Вставьте слово, которое, по вашему мнению, является правильным ответом

Углеродистые конструкционные стали подразделяют на стали обыкновенного качества и \_\_\_\_\_

Правильный ответ: качественные

Вариант задания № 5

Вставьте слово, которое, по вашему мнению, является правильным ответом

В структуре серых чугунов практически весь углерод находится в виде \_\_\_\_\_

Правильный ответ: графита

Вариант задания № 6

Вставьте слово, которое, по вашему мнению, является правильным ответом

Совокупность операций нагрева, выдержки и охлаждения заготовок из металлических сплавов называется \_\_\_\_\_ обработкой

Правильный ответ: термической

#### Вариант задания № 7

Вставьте слово, которое, по вашему мнению, является правильным ответом  
Полная закалка с высоким отпуском, применяемая для сталей, содержащих 0,3...0,5% углерода, называется \_\_\_\_\_  
Правильный ответ: улучшением

#### База тестовых заданий (задачи)

##### Вариант задания 1

Укажите правильный вариант ответа  
Определите оптимальный интервал температуры отжига для стали У10.  
1. 727 -777 °С  
2. 800 - 850 °С  
3. 757 – 777 °С  
4. 150- 200 °С  
Правильный ответ:3

##### Вариант задания 2

Укажите правильный вариант ответа  
Определите оптимальный интервал температур нагрева стали У12 под закалку  
1. 727 -777 °С  
2. 800 – 850 °С  
3. 50- 150 °С  
4. 757 – 777 °С  
Правильный ответ:4

##### Вариант задания 3

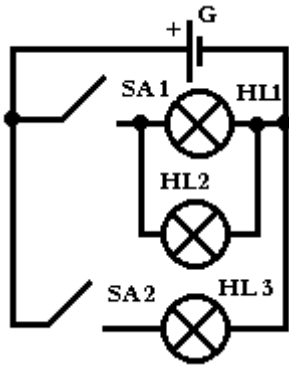
Укажите правильный вариант ответа  
Определите интервал температур нагрева углеродистых сталей при горячей обработке давлением.  
составляет:  
1. 60 -120 °С  
2. 210 -450 °С  
3. 1450 -1600 °С  
4. 730 -1300 °С  
Правильный ответ:4

Электротехника, электроника и электропривод- (семестр: 4, 5; промежуточная аттестация: зачет с оценкой, курсовой проект).

#### База тестовых заданий (с одним правильным ответом)

1. Как можно "зажечь" лампу HL3?





Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) включив выключатель SA1
- 2) включив любой из выключателей: SA1 или SA2
- 3) включив выключатель SA2
- 4) только включив оба выключателя: SA1 и SA2

Правильный ответ: 3

2. В электрической схеме два резистивных элемента соединены последовательно. Чему равно напряжение на входе при силе тока 0,1 А, если  $R_1 = 100 \text{ Ом}$ ;  $R_2 = 200 \text{ Ом}$ ?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) 30 В
- 2) 3 В
- 3) 10 В
- 4) 300 В

Правильный ответ: 1

3. Каково соотношение между фазными и линейными напряжениями при соединении потребителей электроэнергии треугольником.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1)  $I_{\text{л}} = \sqrt{3} * I_{\text{ф}}$
- 2)  $I_{\text{л}} = I_{\text{ф}}$
- 3)  $I_{\text{л}} = \sqrt{2} * I_{\text{ф}}$
- 4)  $I_{\text{ф}} = \sqrt{3} * I_{\text{л}}$

Правильный ответ: 2

4. Два источника имеют одинаковые ЭДС и токи, но разные внутренние сопротивления. Какой из источников имеет больший КПД ?

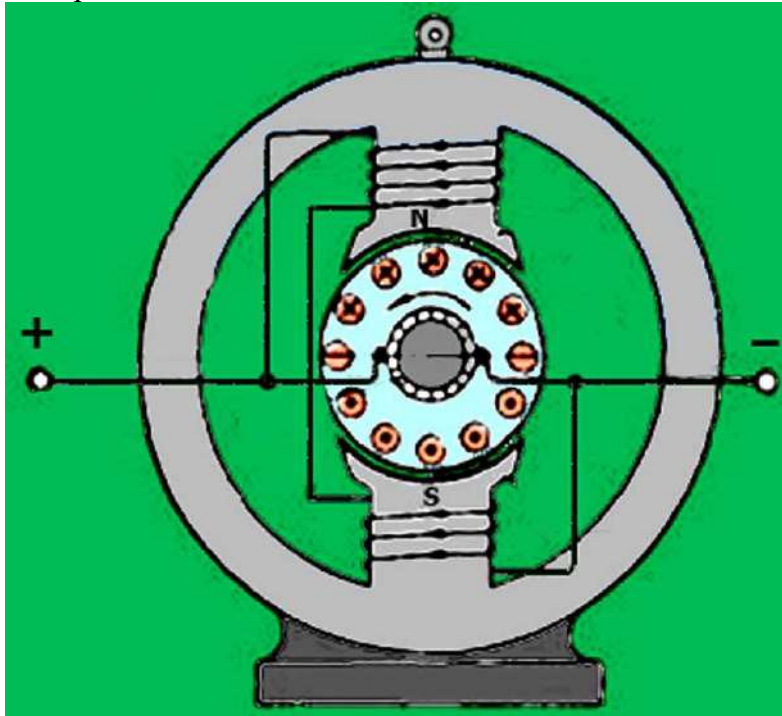
Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) КПД источников равны.
- 2) Источник с большим внутренним сопротивлением
- 3) Внутреннее сопротивление не влияет на КПД.
- 4) Источник с меньшим внутренним сопротивлением

Правильный ответ: 4

5. Схема какого двигателя изображена на рисунке?

Изображение:



Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) двигателя постоянного тока
- 2) однофазного переменного тока
- 3) асинхронного двигателя
- 4) синхронного двигателя

Правильный ответ: 1

6. Какой из проводов одинаково диаметра и длины сильнее нагревается - медный или стальной при одной и той же силе тока ?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Ни какой из проводов не нагревается
- 2) Стальной
- 3) Оба провода нагреваются одинаково
- 4) Медный

Правильный ответ: 2

7. Как изменится напряжение на входных зажимах электрической цепи постоянного тока с активным элементом, если параллельно исходному включить ещё один элемент?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Увеличится
- 2) Не изменится
- 3) Для ответа недостаточно данных
- 4) Уменьшится

Правильный ответ: 2

8. При каком напряжении выгоднее передавать электрическую энергию в линии электропередач при заданной мощности?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) При пониженном
- 2) Безразлично
- 3) Значение напряжения
- 4) При повышенном

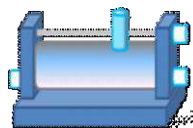
Правильный ответ: 4

9. Чему равен ток в нулевом проводе в симметричной трёхфазной цепи при соединении нагрузки в звезду?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Сумме номинальных токов двух фаз
- 2) Сумме номинальных токов трёх фаз
- 3) Нулю
- 4) Номинальному току одной фазы

Правильный ответ: 3



10. Прибор

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) амперметр
- 2) конденсатор
- 3) реостат
- 4) резистор
- 5) потенциометр

Правильный ответ: 3

11. Область полупроводника, расположенная вблизи металлургической границы между р и n слоями называется:



Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) фазовый переход
- 2) зона контакта
- 3) запирающий слой
- 4) валентный слой
- 5) р-п переход

Правильный ответ: 5

12. Амплитуда значения тока  $I_{\max} = 5 \text{ A}$ , а начальная фаза  $\psi = 30^\circ$ . Запишите выражения для мгновенного значения этого тока.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1)  $I = 5 \sin(\omega t - 30^\circ)$
- 2)  $I = 5 \sin 30^\circ$
- 3)  $I = 5 \sin(\omega t + 30^\circ)$
- 4)  $I = 5 \cos 30 t$

Правильный ответ: 3

13. В цепи синусоидального тока с резистивным элементом энергия источника преобразуется в энергию:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) магнитного поля
- 2) магнитного и электрического полей
- 3) электрического поля
- 4) тепловую

Правильный ответ: 4

14. Какие линии электропередач используются для передачи электроэнергии?

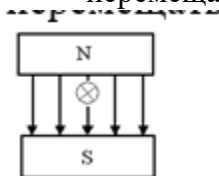
Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) подземные
- 2) все перечисленные
- 3) воздушные
- 4) кабельные

Правильный ответ: 2

#### База тестовых заданий (с множественным ответом)

1. Проводник с током, помещенный в магнитное поле НЕ будет перемещаться...



Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) влево
- 2) вправо
- 3) вверх
- 4) вниз

Правильные ответы: 2, 3, 4.

2. В цепях переменного тока, напряжения и ЭДС существуют следующие значения:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) амплитудные
- 2) действующие
- 3) мгновенные
- 4) переменные

Правильные ответы: 1, 2, 3.

3. Выпрямители могут быть:  
Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) однополупериодный
- 2) двухполупериодный
- 3) трехполупериодный
- 4) четырехполупериодный

Правильные ответы: 1, 2.

4. В паспорте стабилизирующего диода указывают следующие параметры:  
Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) Номинальное напряжение стабилизации  $U_{ст}$ .
- 2) Диапазон рабочих токов.
- 3) Максимальная мощность рассеивания.
- 4) Оптимальное значение тока

Правильные ответы: 1, 2, 3.

5. По конструкции конденсаторы бывают:  
Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) пластинчатый;
- 2) цилиндрический;
- 3) спиральный
- 4) сферический

Правильные ответы: 1, 2, 3, 4.

6. Относительно устройства асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором верным является утверждение, что...  
Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- а) обмотки статора и ротора не имеют электрической цепи
- б) ротор имеет обмотку, состоящую из медных или алюминиевых стержней, замкнутых накоротко торцевыми кольцами
- в) цилиндрический сердечник ротора набирается из отдельных листов электрической цепи
- г) статор выполняется сплошным, путем отливки

Правильные ответы: 1, 2, 3.

7. Вставьте пропущенное слово:  
Элементы электрической цепи, обладающие только активным сопротивлением  $R$ , называют \_\_\_\_\_.  
Ответ: резистор.

#### База тестовых заданий (задачи)

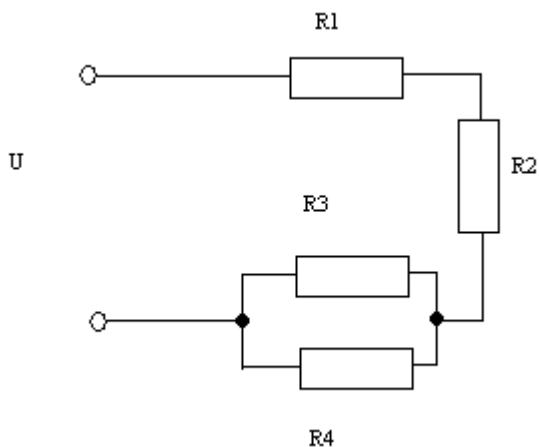
1. Определите эквивалентное сопротивление цепи, если

$R_1 = 10 \text{ Ом}$

$R_2 = 10 \text{ Ом}$

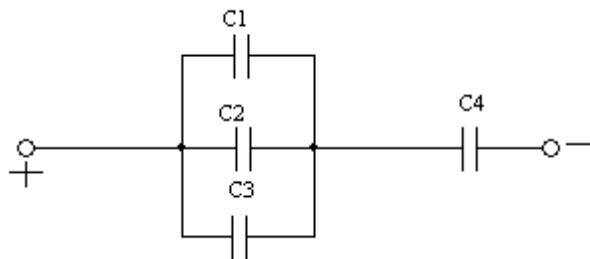
$R_3 = 20 \text{ Ом}$

$R_4 = 5 \text{ Ом}$



Ответ: 24 Ом.

2. Определите полную емкость цепи, если



$C1 = 5 \text{ мкФ}$   
 $C2 = 2 \text{ мкФ}$   
 $C3 = 3 \text{ мкФ}$   
 $C4 = 10 \text{ мкФ}$

Ответ: 5 мкФ

3. Необходимо определить сопротивление нити электрической лампы мощностью 100 Вт, если лампа рассчитана на напряжение 220 В.

Ответ: 488 Ом.

Метрология, стандартизация и сертификация - (семестр: ; промежуточная аттестация: зачет с оценкой, курсовой проект).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

Тест № 1

Укажите правильный вариант ответа

Что такое физическая величина

1. параметр физического объекта;
2. характеристика физического объекта;
3. свойство физического объекта;
4. явление физического объекта.

Правильный ответ: 2

Тест № 2

Укажите правильный вариант ответа

К какой классификационной группе относится масса вещества

1. энергетические;
2. вещественные;
3. характеризующие процессы;
4. пространственно-временные.

Правильный ответ: 2

#### Тест № 3

Укажите правильный вариант ответа

По какой шкале определяется сила землетрясения

1. порядка;
2. наименований;
3. интервалов;
4. отношений.

Правильный ответ: 1

#### Тест № 4

Укажите правильный вариант ответа

К какой группе относится единица измерения времени – секунда в системе СИ

1. основной;
2. дополнительной;
3. производной;
4. внесистемной.

Правильный ответ: 1

#### Тест № 5

Укажите правильный вариант ответа

Для какой физической величины определены отношения порядка и эквивалентности

1. силы электрического тока;
2. температуры по Цельсию;
3. времени;
4. силы землетрясения.

Правильный ответ: 1

#### Тест № 6

Укажите правильный вариант ответа

К какому виду измерений относится измерение электрического сопротивления

1. прямые измерения;
2. совокупные измерения;
3. совместные измерения;
4. косвенные измерения.

Правильный ответ: 4

#### Тест № 7

Укажите правильный вариант ответа

К какому виду измерений относится измерение диаметра вала с помощью гладкого микрометра

1. прямые измерения;
2. совокупные измерения;
3. совместные измерения;
4. косвенные измерения.

Правильный ответ: 1

#### Тест № 8

Укажите правильный вариант ответа

Приведено основное уравнение измерения –  $Q = q[Q]$ . Что означает символ -  $[Q]$

1. значение физической величины;
2. числовое значение физической величины;
3. единица физической величины;
4. среднее арифметическое отклонение.

Правильный ответ: 3

#### Тест № 9

Укажите правильный вариант ответа

Что такое принцип измерений

1. совокупность вариантов применения средств измерений;
2. совокупность модели объекта измерения и средства измерения;
3. соответствие модели измерения измеряемой величине;
4. физическое явление, положенное в основу измерения.

Правильный ответ: 4

#### Тест № 10

Укажите правильный вариант ответа

Укажите цену деления шкалы на стебле гладкого микрометра

1. 1 мм;
2. 0,5 мм;
3. 0,2 мм;
4. 0,1 мм.

Правильный ответ: 2

#### Тест № 11

Укажите правильный вариант ответа

Укажите цену деления шкалы барабана гладкого микрометра

1. 0,01 мм;
2. 0,02 мм;
3. 0,5 мм;
4. 1 мм.

Правильный ответ: 1

#### Тест № 12

Укажите правильный вариант ответа

Сколько основных рядов предпочтительных чисел установлено стандартом

1. 2;
2. 3;
3. 4;
4. 5.

Правильный ответ: 3

#### Тест № 13

Укажите правильный вариант ответа

Какому ряду предпочтительных чисел принадлежит приведенная формула для расчета точного значения знаменателя геометрической прогрессии –  $Q = \sqrt[20]{10}$

1. R5;



2. R10;
3. R20;
4. R40.

Правильный ответ: 3

#### Тест № 14

Укажите правильный вариант ответа

Какому ряду предпочтительных чисел принадлежит приведенная формула для расчета точного значения знаменателя геометрической прогрессии –  $Q = \sqrt[5]{10}$

1. R5;
2. R10;
3. R20;
4. R40.

Правильный ответ: 1

#### База тестовых заданий (с множественным ответом)

##### Тест № 1

Укажите все правильные варианты ответов

Какие математические операции можно выполнить по шкале интервалов

1. сложения;
2. умножения;
3. деления;
4. вычитания.

Правильные ответы: 1, 4

##### Тест № 2.

Укажите все правильные варианты ответов

К какому методу измерений относится измерение, если в процессе измерения определяется разность между измеряемой величиной и известной величиной, воспроизводимой мерой

1. непосредственной оценки;
2. сравнения с мерой;
3. дифференциальный;
4. нулевой.

Правильные ответы: 2, 3

##### Тест № 3.

Укажите все правильные варианты ответов

К какому методу измерений относится измерение, если в процессе измерения результирующее воздействие измеряемой величины и величины, воспроизводимой мерой, доводят до нуля

1. непосредственной оценки;
2. сравнения с мерой;
3. дифференциальный;
4. нулевой.

Правильные ответы: 2, 3

##### Тест № 4

Укажите все правильные варианты ответов

Что позволяет осуществить модуль шкалы нониуса штангенциркуля

1. повысить удобство отсчета;
2. повысить точность измерений;

3. получить растянутую шкалу нониуса;
4. увеличить число делений шкалы нониуса.

Правильные ответы: 1, 3

#### Тест № 5

Укажите все правильные варианты ответов

В каких ответах приведены основные постулаты метрологии

1. среднее арифметическое из ряда измерений всегда имеет меньшую погрешность, чем погрешность каждого определенного измерения;
2. истинное значение измеряемой величины существует, и оно постоянно;
3. профилактика погрешности – наиболее рациональный способ ее снижения;
- 4 истинное значение измеряемой величины отыскать невозможно.

Правильные ответы: 2, 4

#### Тест № 6

Укажите все правильные варианты ответов

По влиянию внешних условий, какие виды погрешностей бывают

1. инструментальная;
2. основная;
3. дополнительная;
4. абсолютная.

Правильные ответы: 2, 3

#### Тест № 7

Укажите все правильные варианты ответов

Какие измерения называются равноточными

1. выполненные с различной точностью;
2. выполненные в одинаковых условиях;
3. выполненные в различных условиях;
4. выполненные одним и тем же прибором.

Правильные ответы: 2, 4

#### База тестовых заданий (задачи)

##### Задание № 1

Определите среднеарифметическое значение результатов измерений следующего ряда: 2, 3, 2, 4, 3, 5, 3. 4, 2.

Правильный ответ: 3,1.

##### Задание № 2

Диаметр отверстия равен  $45^{+0,390}_{+0,200}$  мм. Определите допуск размера отверстия.

Правильный ответ: 0,190 мм.

##### Задание № 3

Диаметр вала равен  $75^{+0,390}_{+0,200}$  мм. Определите максимальный диаметр вала.

Правильный ответ: 75,390 мм.

Конструкционные и защитно-отделочные материалы - (семестр: 9; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

Вариант задания № 1

Укажите правильный вариант ответа

Чугун – это ...

1. железо-углеродистый сплав с содержанием углерода  $<0,02\%$ ;
2. железо-углеродистый сплав с содержанием углерода от  $0,02\%$  до  $2,14\%$ ;
3. железо-углеродистый сплав с содержанием углерода от  $2,14\%$  до  $6,67\%$ ;
4. железо-углеродистый сплав с содержанием углерода  $>6,67\%$

Правильный ответ: 3

Вариант задания № 2

Укажите правильный вариант ответа

Применение белых чугунов.

1. для передела в сталь или ковкий чугун;
2. для изготовления литых ответственных деталей;
3. для строительных колонн и фундаментальных плит
4. для изготовления литых малоответственных деталей

Правильный ответ: 1

Вариант задания № 3

Укажите правильный вариант ответа

Пример маркировки серых чугунов.

1. СЧ 25;
2. КЧ 45-7;
3. ВЧ 70;
4. СЧ 25-12

Правильный ответ: 1

Вариант задания № 4

Укажите правильный вариант ответа

Цифры в марке серых чугунов обозначают ....

1. количество углерода;
2. предел прочности;
3. относительное удлинение;
4. твердость

Правильный ответ: 2

Вариант задания № 5

Укажите правильный вариант ответа

Форма графита в серых чугунах.

1. хлопьевидный;
2. пластинчатый;
3. шаровидный;
4. вермикулярный

Правильный ответ: 2

Вариант задания № 6

Укажите правильный вариант ответа

Пример маркировки ковких чугунов.

1. СЧ 25;

2. ВЧ 70;
3. КЧ 45-7;
4. СЧ 25-12

Правильный ответ: 3

#### Вариант задания № 7

Укажите правильный вариант ответа

Цифры в марке ковких чугунов обозначают ...

1. количество углерода и легирующих элементов;
2. предел прочности и относительное удлинение;
3. относительное сужение и удлинение;
4. предел прочности и твердость

Правильный ответ: 2

#### Вариант задания № 8

Укажите правильный вариант ответа

Форма графита в ковких чугунах.

1. хлопьевидный;
2. пластинчатый;
3. шаровидный;
4. вермикулярный

Правильный ответ: 1

#### Вариант задания № 9

Укажите правильный вариант ответа

Получение ковких чугунов.

1. модифицированием;
2. отжигом белого чугуна;
3. отжигом серого чугуна
4. нормализацией серого чугуна

Правильный ответ: 2

#### Вариант задания № 10

Укажите правильный вариант ответа

Пример маркировки высокопрочных чугунов.

1. СЧ 25;
2. КЧ 45-7;
3. ВЧ 70;
4. СЧ 25-12;

Правильный ответ: 3

#### Вариант задания № 11

Укажите правильный вариант ответа

Цифры в марке высокопрочных чугунов обозначают ...

1. количество углерода;
2. предел прочности;
3. относительное удлинение ;
4. твердость

Правильный ответ: 2

#### Вариант задания № 12

Укажите правильный вариант ответа

Вид графита в высокопрочных чугунах.

1. хлопьевидный;
  2. пластинчатый;
  3. шаровидный;
  4. вермикулярный
- Правильный ответ: 3

#### Вариант задания № 13

Укажите правильный вариант ответа  
Получение в чугуна шаровидного графита.

1. модифицированием серых чугунов;
2. отжигом белого чугуна;
3. отжигом серого чугуна;
4. нормализацией серого чугуна

Правильный ответ: 1

#### Вариант задания № 14

Укажите правильный вариант ответа  
Пример маркировки антифрикционных чугунов.

1. СЧ 25;
2. КЧ 45-7;
3. ВЧ70;
4. АСЧ-1

Правильный ответ: 4

#### База тестовых заданий (с множественным ответом)

##### Вариант задания № 1

Укажите все правильные варианты ответов  
Исходными материалами для получения пластмасс служат:

1. продукты переработки каменного угля;
2. продукты переработки каменного нефти;
3. продукты переработки природного газа;
4. продукты переработки железной руды

Правильные ответы: 1,2,3

##### Вариант задания № 2

Укажите все правильные варианты ответов  
Компоненты, входящие в состав пластмасс.

1. смола;
2. наполнитель;
3. стабилизатор;
4. кристаллизатор

Правильные ответы: 1,2,3

##### Вариант задания № 3

Укажите все правильные варианты ответов  
Промышленность выпускает следующие виды слоистых пластмасс:

1. гетинакс;
2. текстолит;
3. пенопласт;
4. асботекстолит

Правильные ответы: 1,2,4

#### Вариант задания № 4

Укажите все правильные варианты ответов

В зависимости от материала матрицы различают композиционные материалы:

1. с металлической матрицей;
2. с полимерной матрицей;
3. с керамической матрицей;
4. с органической матрицей

Правильные ответы: 1,2,3

#### Вариант задания № 5

Укажите все правильные варианты ответов

По типу упрочняющих компонентов композиционные материалы подразделяют на:

1. дисперсно-упрочненные;
2. волокнистые;
3. линейные;
4. слоистые и трехмерные

Правильные ответы: 1,2,4

#### Вариант задания № 6

Укажите все правильные варианты ответов

Основные компоненты, входящие в резиновую смесь.

1. каучук;
2. сера;
3. наполнитель
4. углерод

Правильные ответы: 1,2,3

#### Вариант задания № 7

Укажите все правильные варианты ответов

Процесс изготовления резиновых деталей включает в себя следующие операции:

1. вальцевание;
2. термическую обработку;
3. формование и вулканизацию;
4. каландрирование;

Правильные ответы: 1,3,4

#### База тестовых заданий (задачи)

##### Вариант задания № 1

Укажите правильный вариант ответа

Для изготовления деталей, работающих при средних и высоких статических нагрузках (картеры автомобиля, ступицы, кронштейны, муфты и т.д.) применяется сплав КЧ35-10. Расшифруйте марку сплава.

Правильный ответ: ковкий чугун, имеющий предел прочности при растяжении  $\sigma_B = 350 \text{ МПа}$  и относительное удлинение  $\delta = 10\%$ ;

##### Вариант задания № 2

Укажите правильный вариант ответа

Для изготовления станин станков, тормозных барабанов, поршневых колец и т.д. применяется сплав СЧ20. Расшифруйте марку сплава.

Правильный ответ: - серый чугун, имеющий предел прочности при растяжении  $\sigma_B = 200 \text{ МПа}$ .

#### Вариант задания № 3

Укажите правильный вариант ответа

Для изготовления деталей машин работающих в тяжелых условиях применяется сплав ВЧ50. Расшифруйте обозначение марки сплава.

Правильный ответ: высокопрочный чугун, имеющий предел прочности при растяжении  $\sigma_B = 500 \text{ МПа}$

Технология производства автомобилей и тракторов - (семестр: 5; промежуточная аттестация: зачет с оценкой).

#### База тестовых заданий (с одним правильным ответом)

##### Вариант задания № 1

Укажите правильный вариант ответа

Что понимается под жёсткостью технологической системы?

1. Способность системы противостоять действию силы, стремящейся её деформировать.
2. Способность элементов системы изменять своё положение под действием сил
3. Прочность технологической системы
4. Величина, обратная отношению радиальной составляющей силы резания к смещению лезвия инструмента

Правильный ответ: 1

##### Вариант задания № 2

Укажите правильный вариант ответа

Какая сборочная единица токарного станка имеет наибольшую жёсткость?

1. передняя бабка
2. задняя бабка
3. суппорт
4. фартук

Правильный ответ: 1

##### Вариант задания № 3

Укажите правильный вариант ответа

Из элементов режима резания наибольшее влияние на жёсткость технологической системы оказывает:

1. глубина резания
2. скорость резания
3. продольная подача
4. поперечная подача

Правильный ответ: 1

##### Вариант задания № 4

Укажите правильный вариант ответа

Поле рассеяния размеров детали характеризует:

1. точность обработки
2. количество размеров деталей
3. точность технологического оборудования

4. точность применяемых средств измерения

Правильный ответ: 1

#### Вариант задания № 5

Укажите правильный вариант ответа

Среднее квадратичное отклонение размера детали характеризует...

1. количество брака
2. среднее значение размера
3. точность обработки
4. количество размеров деталей

Правильный ответ: 3

#### Вариант задания №6

Укажите правильный вариант ответа

Чем больше сжата кривая нормального закона распределения (меньше значение  $\sigma$ ), тем процесс механической обработки детали:

1. менее точный
2. более точный
3. с точностью не связано
4. производительный

Правильный ответ: 2

#### Вариант задания № 7

Укажите правильный вариант ответа

Точность обработки, достигаемая в нормальных производственных условиях, называется:

1. достижимой
2. экономической
3. расчетной
4. технически обоснованной

Правильный ответ: 2

#### Вариант задания № 8

Укажите правильный вариант ответа

Под качеством продукции понимают:

1. совокупность свойств продукции, обуславливающих ее пригодность удовлетворять определенным потребностям в соответствии с ее назначением
2. свойство изделия сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях применения
3. свойство продукции выполнять заданные функции сохраняя свои эксплуатационные показатели в заданных пределах в течение требуемой наработки
4. свойство продукции выполнять заданные функции, сохраняя во времени значения установленных эксплуатационных показателей в заданных пределах

Правильный ответ: 1

#### Вариант задания № 9

Укажите правильный вариант ответа

Качество поверхности характеризуется:

1. физико-механическими и геометрическими свойствами поверхностного слоя детали
2. предельными отклонениями, назначаемыми при наличии особых требований, предъявляемых условиями работы, изготовлением или измерениями.



3. множеством конструктивно-технологических и организационно-технологических факторов, проявляемых на всех взаимосвязанных этапах жизненного цикла изделия;
  4. микроструктурой поверхности, значением и знаком остаточных напряжений
- Правильный ответ: 1

#### Вариант задания № 10

Укажите правильный вариант ответа

Технологичность конструкции изделия представляет собой:

1. совокупность свойств изделия, определяющих приспособленность его конструкции к достижению оптимальных затрат ресурсов при производстве и эксплуатации для заданных показателей качества, объема выпуска, и условий выполнения работ
2. свойство изделия выполнять заданные функции сохраняя во времени значения установленных эксплуатационных показателей в пределах, соответствующих заданным режимам и условиям применения, технического обслуживания, ремонта, хранения и транспортирования
3. свойство изделия сохранять во времени свою работоспособность
4. множество конструктивно-технологических и организационно-технологических факторов, проявляемых на всех взаимосвязанных этапах жизненного цикла изделия

Правильный ответ: 1

#### Вариант задания № 11

Укажите правильный вариант ответа

Назовите показатели оценки технологичности конструкции изделия

1. для оценки применяют основные показатели (трудоемкость изготовления, технологическая себестоимость изготовления, уровень технологичности по трудоемкости, уровень технологичности по себестоимости изготовления и дополнительные показатели (коэффициент удельной трудоемкости, коэффициент удельной себестоимости, коэффициент использования материала, коэффициент унификации и стандартизации элементов конструкции)
2. для оценки различают основные показатели, которые характеризуют наиболее важные существенные свойства, входящие в технологичность конструкции изделия. Основные показатели подразделяются на абсолютные и относительные
3. для оценки различают количественную и качественную оценку. Качественная оценка основана на инженерно-визуальных методах и предшествует количественной. Количественная оценка характеризуется показателями технологичности

Правильный ответ: 1

#### Вариант задания № 12

Укажите правильный вариант ответа

Шероховатостью поверхности называется...

1. совокупность неровностей, образующих рельеф поверхности
2. совокупность неровностей, находящихся за пределами базовой длины
3. совокупность неровностей с относительно малыми шагами
4. совокупность микронеровностей с относительно малыми шагами на базовой длине

Правильный ответ: 4

#### Вариант задания № 13

Укажите правильный вариант ответа

Параметр шероховатости – среднее арифметическое отклонение профиля, определяемое из абсолютных значений отклонений профиля до средней линии в пределах базовой длины, обозначается...

1. Rz

- 2. Ra
- 3. Sm
- 4. tp

Правильный ответ: 2

#### Вариант задания № 14

Укажите правильный вариант ответа

Как влияют режимы резания на величину шероховатости?

- 1. наибольшее влияние на величину шероховатости оказывают скорость резания и подача. С увеличением скорости резания (свыше 20-30 м/мин) величина шероховатости уменьшается, а с увеличением подачи – увеличивается
- 2. на величину шероховатости в большей мере оказывают подача и скорость резания. С увеличением подачи - шероховатость уменьшается, с увеличением скорости резания – увеличивается
- 3. на величину шероховатости режимы резания оказывают значительное влияние. С увеличением подачи и скорости резания величина шероховатости уменьшается

Правильный ответ: 1

#### База тестовых заданий (с множественным ответом)

##### Вариант задания № 1

Вставьте слово, которое, по вашему мнению, является правильным ответом

Часть производственного процесса, выполняемая в определённой последовательности и непосредственно связанная с изменением размеров, формы или свойств материала обрабатываемой заготовки, называется \_\_\_\_\_ процессом. Правильный ответ: технологическим процессом

##### Вариант задания № 2

Вставьте слово, которое, по вашему мнению, является правильным ответом

Документ, содержащий описание технологического процесса изготовления детали с расчленением операций на переходы с указанием режимов резания, расчетных норм и трудовых нормативов называется \_\_\_\_\_ картой. Правильный ответ: операционной

##### Вариант задания № 3

Вставьте слово, которое, по вашему мнению, является правильным ответом

Одним из основных направлений технологии машиностроения является комплексная автоматизация и \_\_\_\_\_ производства на основе разработки и освоения новых видов высокопроизводительного оборудования механизация

Правильный ответ: механизация

##### Вариант задания № 4

Укажите все правильные варианты ответов

Полный жизненный цикл изделия включает себя

- 1. период создания
- 2. период производства и реализации
- 3. период эксплуатации
- 4. период утилизации

Правильные ответы: 1,2,3

##### Вариант задания № 5

Укажите все правильные варианты ответов

Стадии проектирования изделия

1. техническое задание
2. эскизный проект
3. производственный проект
4. технический проект

Правильные ответы: 1,2,4

#### Вариант задания № 6

Укажите все правильные варианты ответов

Для изделия существует:

1. предельный допуск
2. эксплуатационный допуск
3. ремонтный допуск
4. производственный допуск

Правильные ответы: 2,3,4

#### Вариант задания № 7

Укажите все правильные варианты ответов

Виды производства изготовления изделия

1. литейное
2. специальное
3. сборочное
4. сварочное

Правильные ответы: 1,3,4

#### База тестовых заданий (задачи)

##### Вариант задания № 1

Укажите правильный вариант ответа

В элементе детали из стали 40Х необходимо нарезать резьбу М12×1,5. Определите диаметр стержня под нарезание метрической резьбы:

1. 10,5 мм
2. 13,5 мм
3. 12,0 мм
4. 11,88 мм

Правильный ответ: 11,88

##### Вариант задания № 2

Укажите правильный вариант ответа

Определить основное время на сверление отверстия  $\varnothing 20H12$  во втулке длиной 50 мм на вертикально-сверлильном станке модели 2А150 сверлом с одинарной заточкой. Режимы резания:  $S = 0,4$  мм/об,  $n = 250$  мин<sup>-1</sup>,  $v = 30$  м/мин

1. 3,2 мин
2. 2,5 мин
3. 0,5 мин
4. 0,58 мин

Правильный ответ: 4

##### Вариант задания № 3

Укажите правильный вариант ответа

Определить основное время на черновое точение валика  $\varnothing 20$  мм и длиной 50 мм на токарном станке модели 16К20 проходным резцом, установленным на размер, с углом  $\phi = 45$ . Припуск на сторону составляет 3 мм. Режимы резания:  $S = 0,5$  мм/об,  $n = 125$  мин<sup>-1</sup>,  $v = 38$  м/мин

1. 0,9 мин
2. 2,5 мин
3. 0,5 мин
4. 3,5 мин

Правильный ответ: 1

Эксплуатация автомобилей и тракторов - (семестр: 7-8; промежуточная аттестация: зачет, экзамен, курсовой проект).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Периодичность технического обслуживания тракторов определяется:

1. Километрами пробега
2. Количеством израсходованного топлива, л (кг) или мото-часами работы трактора
3. Количеством израсходованных смазочных материалов, кг
4. Количеством рабочих смен

Ответ: 2)

2. Замену масла в двигателе трактора производят при техническом обслуживании

1. Ежеменном ТО
2. ТО № 1
3. ТО №2 и ТО №3
4. Текущем ремонте

Ответ: 3)

3. Какие существуют виды технического обслуживания автомобилей?

1. ЕО.ТО-1. ТО-2, СО
2. ЕО, ТО-1, ТО-2, текущий ремонт, капитальный ремонт
3. ЕО, ТО-1, ТО-2, ТО-3, текущий ремонт, капитальный ремонт
4. ТО-1, ТО-2, капитальный ремонт

Ответ: 1)

4. Какие виды технического обслуживания предусмотрены для зерноуборочных комбайнов в период уборки

1. Ежеменное, ТО № 1, ТО № 2
2. Сезонное ТО
3. ТО № 1, ТО № 2
4. ТО № 3

Ответ: 1)

5. Замена моторного масла летнего сорта на зимний проводится при:

1. ЕТО
2. СТО
3. ТО-1
4. ТО-2

Ответ: 2)

6. Состояние автомобиля, при котором дальнейшее его использование по назначению недопустимо, или экономически нецелесообразно либо восстановление его исправности невозможно или нецелесообразно, называют...

1. неисправностью
2. критическим состоянием
3. пограничным состоянием
4. предельным состоянием

Ответ: 4)

7. Расход топлива грузовых автомобилей рассчитывают по:

1. Часовому расходу топлива двигателем
2. Пройденному километражу
3. Времени работы двигателя
4. Емкости топливного бака

Ответ: 2)

8. Эксплуатационное количество автомобилей, необходимых для выполнения плана перевозок определяется по формулам

1.  $m_{\text{экс.}} = Q_{\text{об}}/D_p$
2.  $m_{\text{экс.}} = Q_{\text{об}}/W_{\text{дн}} K_T$
3.  $m_{\text{экс.}} = Q_{\text{об}}/D_p \cdot W_{\text{дн}} \cdot K_T$
4.  $m_{\text{экс.}} = l_{\text{об}}/D_p \cdot W_{\text{дн}} \cdot K_T$

Ответ: 3)

9. Оптимизация состава МТП вызвана:

1. Стремлением выполнять с.х. работы в сжатые агротехнические сроки
2. Стремлением получения максимума прибыли
3. Стремлением снизить марочный состав тракторов и автомобилей
4. Стремлением снизить объемы ремонтных работ

Ответ: 1)

10. Чем отличается тяговая (касательная) сила на ведущих колесах от силы тяги на крюке?

1. сила тяги на крюке больше силы тяги на ведущих колесах
2. сила тяги на крюке меньше силы тяги на ведущих колесах
3. сила тяги на крюке равна силы тяги на ведущих колесах
4. сила тяги на крюке равна силы тяги на ведомых колесах

Ответ: 2)

11. Чем отличается универсальная динамическая характеристика автомобиля от обычной?

1. Универсальная динамическая характеристика позволяет в отличие от обычной определять динамические качества различных марок автомобилей
2. Универсальная динамическая характеристика позволяет определять динамические качества автомобиля на разных видах дорог
3. Универсальная динамическая характеристика позволяет определять динамические качества при любой степени загрузки кузова или салона автомобиля
4. Ничем не отличается

Ответ: 3)

12. Условный эталонный га - это:

1. Гектар правильной формы
2. Единица измерения тракторных работ

3. Единица измерения транспортных работ  
4. Гектар, посеянный в эталонных условиях  
Ответ: 2)

13. В каких единицах определяются прямые эксплуатационные расходы:

1. руб/га
2. т/га
3. ц/га
4. кг/га

Ответ: 1)

14. Какой из перечисленных показателей является качественным показателем работы транспорта?

1. Объем перевозок
2. Грузооборот
3. Себестоимость перевозок
4. Грузонапряженность

Ответ: 3)

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Производительность транспортных средств (т/смена) не зависит от:

1. Типа двигателя
2. Грузоподъемности и скорости движения
3. Базы автомобиля
4. Дорожного просвета

Ответ: 1), 3), 4)

2. От каких показателей зависит часовая производительность машинно-тракторного агрегата?

1. Ширина агрегата.
- +2. Длина агрегата.
3. Скорость движения.
4. Коэффициент использования времени смены.

Ответ: 1), 3), 4)

3. В каких единицах не определяется производительность транспортных средств:

1. тонна
2. километр
- +3. тонна·километр
4. гектар

Ответ: 1), 2), 4)

4. Средняя эксплуатационная скорость движения автомобиля не определяется по формуле:

1.  $v_{\text{э}} = l_{\text{об}}/t_{\text{д}} + t_{\text{п}}$
2.  $v_{\text{э}} = l_{\text{об}}/t_{\text{д}}$
3.  $v_{\text{э}} = l_{\text{об}}/t_{\text{п}}$
4.  $v_{\text{э}} = v_{\text{ср}}/t_{\text{д}} + t_{\text{п}}$

Ответ: 2), 3), 4)

5. При расчете потребного количества тракторов используются:

1. график загрузки тракторов
2. графоаналитический способ
3. коэффициент технической готовности
4. величина тягового диапазона

Ответ: 1), 2), 3)

6. Коэффициент технической готовности тракторов не учитывает:

1. Простои в ремонте и на плановом ТО
2. Взаимообусловленные простои в течение смены
3. Простои на капитальном ремонте
4. Потери времени на холостые переезды

Ответ: 2), 3), 4)

7. При комплектовании трактора с сельхозорудием не учитывают:

1. Мощность двигателя трактора
2. Тяговое усилие трактора, тяговое сопротивление с.-х. орудия, машины
3. Способ транспортировки орудия к полю
4. Способ агрегатирования орудия

Ответ: 1), 3), 4)

#### База тестовых заданий (задачи)

1. Грузовой автомобиль имеет пробег 28000 км. Пробег его на техническое обслуживание №2  $L_{\text{№2}} = 14000$  км, а пробег на техническое обслуживание №1 составляет 25 % от последнего. Определить количество проведенных технических обслуживаний №1 согласно плано-предупредительной системы, если принять коэффициент, учитывающий природно-климатические условия  $k = 0,8$ .

Ответ: 10

2. С момента поступления в хозяйство трактора МТЗ-80 израсходовано 12300 кг топлива. Периодичность технического обслуживания ТО-1 его составляет в кг израсходованного топлива  $\Pi = 1050$  кг. Определить количество ТО-2, проведенных согласно плано-предупредительной системы.

Ответ: 2.

3. Автомобиль ГАЗ-53А за смену выполнил 165 км пробега и находился в наряде 7 часов. Определить эксплуатационную скорость автомобиля (в км/ч). Результат округлите до десятых долей. Десятичный разделитель-точка (например, 12.3).

Ответ: 23.6

Теория автомобилей и тракторов - (семестр: 6-7; промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

#### База тестовых заданий (с одним правильным ответом)

1. Вращающий момент, необходимый для преодоления сопротивления качению, создаётся парой сил ( $F_n$  – толкающая сила,  $X_n$  – горизонтальная реакция со стороны дороги,  $G_n$  – вертикальная нагрузка на оси колеса,  $Y_n$  – вертикальная реакция со стороны дороги)...

- а)  $F_n$ ,  $X_n$ ;
- б)  $G_n$ ,  $Y_n$ ;
- в)  $F_n$ ,  $G_n$ ;
- г)  $G_n$ ,  $X_n$ .

Ответ: а

2. С увеличением сцепного веса трактора величина буксования...

- а) увеличивается;
- б) уменьшается;
- в) остается неизменной;
- г) изменяется ступенчато.

Ответ: б

3. Какая причина уменьшения тягового КПД трактора при больших сопротивлениях на крюке и полной загрузке мощности ДВС?

- а) вследствие больших затрат на собственное перемещение масс МА;
- б) вследствие большого буксования движителей;
- в) вследствие больших потерь на трение в трансмиссии;
- г) вследствие ускоренного движения.

Ответ: б

4. Чем отличается тяговая (касательная) сила на ведущих колесах от силы тяги на крюке?

- а) сила тяги на крюке больше силы тяги на ведущих колесах;
- б) сила тяги на крюке меньше силы тяги на ведущих колесах;
- в) сила тяги на крюке равна силы тяги на ведущих колесах;
- г) сила тяги на крюке два раза больше силы тяги на ведущих колесах.

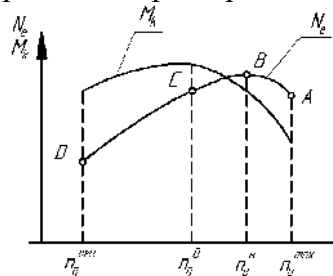
Ответ: б

5. Касательная сила тяги при равномерном движении энергетического средства отличается от толкающей реакции дороги на величину...

- а)  $M_{fk}$ ;
- б)  $M_{fk}/r_{\partial}$ ;
- в)  $(M_{fk} + M_{ak})/r_{\partial}$ ;
- г)  $(M_{fk} + M_r)/r_{\partial}$ .

Ответ: б

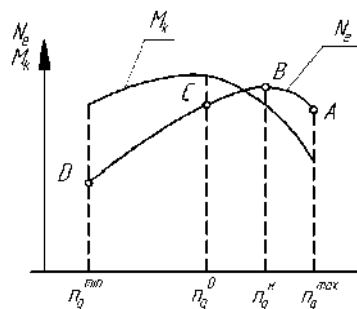
6. На скоростной характеристике двигателя (см. рис.) где нерабочая зона?



- а) BC;
- б) AB;
- в) CD;
- г) AC.

Ответ: в

7. На скоростной характеристике двигателя (см. рис.) где эксплуатационная зона работы?

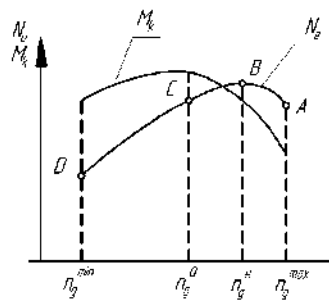


- а) BC;
- б) AB;
- в) CD;
- г) BD.

Ответ: а

8. На скоростной характеристике двигателя (см. рис.) где зона перегрузки?





- а) BC;
- б) AB;
- в) CD;
- г) BD.

Ответ: в

9. В регулярной характеристике дизеля перегрузочные участки кривых  $N_e$ ,  $M_k$ ,  $g_e$  соответствуют диапазонам частот вращения коленчатого вала ( $n^{\max}$  - при холостом ходе,  $n^0$  - при максимальном крутящем моменте,  $n^H$  - в номинальном режиме,  $n^{\min}$  - в минимально устойчивом режиме)...

- а) от  $n^{\max}$  до  $n^H$ ;
- б) от  $n^H$  до  $n^0$ ;
- в) от  $n^0$  до  $n^{\min}$ ;
- г) от  $n^{\max}$  до  $n^0$ .

Ответ: в

10. Скоростная характеристика снимается...

- а) при полном открытии дроссельной заслонки;
- б) при наличии ограничителя оборотов;
- в) при закрытии дроссельной заслонки;
- г) при частичном открытии дроссельной заслонки.

Ответ: а

11. В регуляторной характеристике дизеля регуляторные ветви кривых  $N_e$ ,  $M_k$ ,  $g_e$  расположены в диапазоне частот вращения коленчатого вала ( $n^{\max}$  - при холостом ходе,  $n^0$  - при максимальном крутящем моменте,  $n^H$  - в номинальном режиме,  $n^{\min}$  - в минимально устойчивом режиме)...

- а) от  $n^{\max}$  до  $n^H$ ;
- б) от  $n^H$  до  $n^0$ ;
- в) от  $n^0$  до  $n^{\min}$ ;
- г) от  $n^{\max}$  до  $n^0$ .

Ответ: а

12. Крутящий момент двигателя приобретает максимальное значение

- а) при номинальной частоте вращения коленчатого вала;
- б) в холостом режиме работы;
- в) при минимальной частоте вращения коленчатого вала;
- г) в начале режима перегрузки.

Ответ: г

13. На почвах с малой несущей способностью основную часть потерь в гусеничных движителях при равномерном движении могут составить:

- а) потери на вертикальную деформацию почвы;
- б) потери на буксование;
- в) потери на преодоление сил инерции;
- г) внутренние потери в движителе.

Ответ: г

14. Почему резко падает КПД тракторов с большой массой при равномерном движении на больших скоростях?

- а) вследствие больших затрат на преодоление сил инерции поступательно движущихся масс;
- б) вследствие повышенного буксования движителей;
- в) вследствие возрастания потерь на трение в трансмиссии;

г) вследствие возрастания потерь мощности на перемещение собственных масс трактора.

Ответ: г

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Частота собственных колебаний поддресоренных масс автомобиля зависит от ...

- а) жесткости подвесок;
- б) массы поддресоренной части;
- в) частоты возмущающих сил.

Ответ: а, б

2. Измерителями плавности хода МЭС являются:

- а) частоты колебаний;
- б) амплитуды колебаний;
- в) скорости колебаний;
- г) ускорения колебаний;
- д) среднеквадратическое отклонение скорости движения МЭС.

Ответ: а, б, в

3. По проходимости автомобили распределяются на следующие группы:

- а) обычной проходимости;
- б) повышенной проходимости;
- в) высокой проходимости;
- г) недостаточной проходимости.

Ответ: а, б, в

4. На проходимость оказывают существенное влияние...

- а) тягово-сцепные свойства мобильных энергетических средств;
- б) колесная формула;
- в) технико-экономические качества.

Ответ: а, б

5. Улучшение проходимости мобильного энергетического средства может быть достигнуто...

- а) путем повышения удельной мощности;
- б) путем применения более совершенных трансмиссий;
- в) улучшением сцепных свойств;
- г) улучшением общетехнических качеств.

Ответ: а, б, в

6. Эффективность блокировки зависит...

- а) от коэффициентов сцепления колес с опорной поверхностью;
- б) от сцепных весов ведущих колес;
- в) от коэффициента трения качения мобильного энергетического средства.

Ответ: а, б

7. Можно различать следующие группы параметров проходимости:

- а) тягово-динамические;
- б) геометрические;
- в) агротехнические;
- г) тягово-сцепные.

Ответ: б, в, г

База тестовых заданий  
(задачи)

1. Определить устойчивость торможения в %, если тормозные силы на правом и левом колесах, соответственно, 700 и 800 кН. Результат округлите до десятых долей и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 12.8).

Ответ: 12.5

2. Определите эффективный КПД, если  $\eta_m$  – механический КПД = 0,9; индикаторный КПД = 0,5; относительный КПД = 0,8. Результат округлите до сотых долей и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 12.38).

Ответ: 0.36

3. Определите максимальную высоту центра тяжести автомобиля в метрах, выше которой на косогоре с уклоном 0,3 начинается его опрокидывание, если колея колес – 1,8 м. Результат округлите до десятых долей и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 12.3).

Ответ: 3

ОПК-2 Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации.

ОПК-2.1 Умеет решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации.

ОПК-2.2 Использует информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности.

Информатика - (семестр: 1-2; промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

№ 1

Информационный шум - это:

1. бесполезные сведения
2. необходимые сведения
3. полезные сведения
4. совокупность всей информации

Правильный ответ: 1

№ 2

Трехслойный диск, изготовленный из стекла или прочной пластмассы - это:

1. жесткий диск
2. лазерный диск
3. гибкий магнитный диск

Правильный ответ: 2

№ 3

Процесс формирования определенного представления информации называется:

1. сведение информации
2. конвертирование информации
3. кодирование информации
4. программирование информации

Правильный ответ: 3

№ 4

Соответствие между набором букв и числами называется:

1. представлением символов
2. кодировкой символов
3. эквивалентностью свойств символов
4. таблицей символов

Правильный ответ: 2

№ 5

Как называют информацию, отражающую истинное положение дел?

1. полезной
2. достоверной
3. полной
4. объективной

Правильный ответ: 2

№ 6

Как называют информацию, достаточную для решения поставленной задачи?

1. полной
2. актуальной
3. объективной
4. эргономичной

Правильный ответ: 1

№ 7

Информацию, не зависящую от личного мнения кого-либо, можно назвать:

1. полной
2. актуальной
3. объективной
4. эргономичной

Правильный ответ: 3

№ 8

Информация, соответствующая запросам потребителя – это:

1. защищенная информация
2. достоверная информация
3. эргономичная информация
4. полезная информация

Правильный ответ: 4

№ 9

Актуальность информации означает:

1. важность для настоящего времени
2. независимость от чьего-либо мнения
3. удобство формы или объема
4. возможность ее получения данным потребителем

Правильный ответ: 1

№ 10

Доступность информации означает:

1. важность для настоящего времени
2. независимость от чьего-либо мнения
3. удобство формы или объема
4. возможность ее получения данным потребителем

Правильный ответ: 4

№ 11

Защищенность информации означает:

1. невозможность несанкционированного использования или изменения
2. независимость от чьего-либо мнения
3. удобство формы или объема
4. возможность ее получения данным потребителем

Правильный ответ: 1

№ 12

Эргономичность информации означает:

1. невозможность несанкционированного использования или изменения

2. независимость от чьего-либо мнения
3. удобство формы или объема
4. возможность ее получения данным потребителем

Правильный ответ: 3

№ 13

Сообщение информативно, если оно:

1. пополняет знания человека
2. содержит новые сведения
3. содержит новые и понятные сведения

Правильный ответ: 3

№ 14

Неопределенность знаний о событии – это:

1. неинформативное сообщение
2. количество возможных результатов события
3. новые сведения
4. понятные сведения

Правильный ответ: 2

№ 15

Наименьшая единица измерения информации называется:

1. байт
2. мегабайт
3. гигабайт
4. бит

Правильный ответ: 4

№ 16

Система хранения файлов на запоминающем устройстве называется:

1. формат файлов
2. последовательность байтов
3. двоичная структура
4. файловая структура

Правильный ответ: 4

№ 17

Файл, для кодировки которого используется только 127 первых чисел, называется:

1. ASCII-файлом
2. ACSII-файлом
3. ASCII-файлом
4. ACII-файлом

Правильный ответ: 3

№ 18

В каких системах счисления от положения цифры в записи числа не зависит величина, которую она обозначает:

1. логических
2. структурных
3. позиционных
4. непозиционных

Правильный ответ: 4

№ 19

Основанием восьмеричной системы счисления является:

1. 0
2. 1
3. 2

4. 7
5. 8
6. 16

Правильный ответ: 5

№ 20

При задании различных оттенков цвета при кодировании графической информации, широко применяется следующая система счисления:

1. двоичная
2. восьмеричная
3. шестнадцатеричная
4. десятичная

Правильный ответ: 3

№ 21

Сколько существует основных форматов представления чисел в памяти компьютера?

1. 0
2. 1
3. 2
4. 3
5. 4
6. 5

Правильный ответ: 3

№ 22

В том, что в кодовой таблице ASCII латинские буквы располагаются в алфавитном порядке, заключается:

1. принцип структурного кодирования алфавита
2. принцип упорядоченного кодирования алфавита
3. принцип последовательного кодирования алфавита
4. принцип системного кодирования алфавита

Правильный ответ: 3

№ 23

Объекты векторного изображения, в отличие от растровой графики:

1. могут изменять свои размеры без потери качества
2. не могут изменять свои размеры без потери качества
3. не могут изменять свои размеры вообще

Правильный ответ: 1

№ 24

После второй мировой войны в СССР появилась машина на электронных лампах, которая называлась:

1. "МЭСМ"
2. "ENIAC"
3. "Марк-1"
4. "Марк"

Правильный ответ: 1

№ 25

Вся информация может обрабатываться компьютером, если она представлена:

1. в двоичной знаковой системе
2. в десятичной знаковой системе
3. в виде символов и чисел
4. только в виде символов латинского алфавита

Правильный ответ: 1

№ 26

Данные – это:

1. информация, которая обрабатывается компьютером в двоичном компьютерном коде
2. последовательность команд, которую выполняет компьютер в процессе обработки данных
3. числовая и текстовая информация
4. звуковая и графическая информация

Правильный ответ: 1

№ 27

Программа – это:

1. информация, которая обрабатывается компьютером в двоичном компьютерном коде
2. последовательность команд, которую выполняет компьютер в процессе обработки данных
3. числовая и текстовая информация
4. звуковая и графическая информация

Правильный ответ: 2

№ 28

Обрабатывает данные в соответствии с заданной программой:

1. процессор
2. устройства ввода
3. оперативная память
4. устройства вывода

Правильный ответ: 1

№ 29

В процессе обработки программа и данные должны быть загружены:

1. в оперативную память
2. в постоянную память
3. в долговременную память

Правильный ответ: 1

№ 30

Количество битов, воспринимаемое микропроцессором как единое целое – это:

1. разрядность процессора
2. тактовая частота
3. объем внутренней памяти компьютера
4. производительность компьютера

Правильный ответ: 1

№ 31

Количество тактов в секунду – это:

1. разрядность процессора
2. тактовая частота
3. объем внутренней памяти компьютера
4. производительность компьютера

Правильный ответ: 2

№ 32

Программа тестирования, настройки необходимых параметров используемого в данном компьютере оборудования и загрузки операционной системы находится:

1. в оперативной памяти
2. в постоянной памяти
3. в долговременной памяти

Правильный ответ: 2

№ 33

Для долговременного хранения информации используется:

1. внешняя память
2. оперативная память
3. постоянная память

Правильный ответ: 1

№ 34

Устройство, способное считывать графическую информацию и переводить ее в цифровую форму – это:

1. монитор
2. сканер
3. мышь
4. модем
5. принтер

Правильный ответ: 2

№ 35

Программы, предназначенные для эксплуатации и технического обслуживания ЭВМ:

1. системные
2. системы программирования
3. прикладные

Правильный ответ: 1

№ 36

Операционные системы - это ... программы:

1. системные
2. системы программирования
3. прикладные

Правильный ответ: 1

№ 37

Драйверы устройств - это ... программы:

1. системные
2. системы программирования
3. прикладные

Правильный ответ: 1

№ 38

Антивирусные программы - это ... программы:

1. системные
2. системы программирования
3. прикладные

Правильный ответ: 1

№ 39

Программы, которые пользователь использует для решения различных задач, не прибегая к программированию:

1. системные
2. системы программирования
3. прикладные

Правильный ответ: 3

№ 40

Текстовые редакторы - это ... программы:

1. системные
2. системы программирования
3. прикладные



Правильный ответ: 3

№ 41

Графические редакторы - это ... программы:

1. системные
2. системы программирования
3. прикладные

Правильный ответ: 3

№ 42

Электронные таблицы - это ... программы:

1. системные
2. системы программирования
3. прикладные

Правильный ответ: 3

№ 43

Системы управления базами данных - это ... программы:

1. системные
2. системы программирования
3. прикладные

Правильный ответ: 3

№ 44

Программы, предназначенные для разработки и эксплуатации других программ:

1. системные
2. системы программирования
3. прикладные

Правильный ответ: 2

№ 45

Программа, управляющая работой устройства:

1. текстовый редактор
2. электронная таблица
3. драйвер
4. антивирусная программа

Правильный ответ: 3

№ 46

Принтеры, использующие для получения изображения механический принцип, называют:

1. струйными
2. матричными
3. лазерными

Правильный ответ: 2

№ 47

Программа, которая управляет аппаратными и программными средствами компьютера, предназначенными для выполнения задач пользователя называется:

1. операционная система
2. BIOS
3. Norton Commander
4. командный процессор DOS

Правильный ответ: 1

№ 48

Файл – это:

1. единица измерения информации
2. программа или данные на диске, имеющие имя

3. программа в оперативной памяти
4. текст, распечатанный на принтере

Правильный ответ: 2

№ 49

Поименованная совокупность файлов и подкаталогов — это:

1. файл
2. папка
3. ярлык
4. программа

Правильный ответ: 2

№ 50

Задано полное имя файла C:\DOC\proba.txt. Назовите имя папки, в котором находится файл proba.txt.

1. txt
2. proba.txt
3. DOC
4. C:\DOC\proba.txt

Правильный ответ: 3

№ 51

Корневая папка в ОС обозначается так:

1. ~
2. \
3. /
4. .
5. ..
6. \*

Правильный ответ: 2

№ 52

В адресе электронной почты имя пользователя и имя сервера разделяются символом:

1. @
2. :
3. /
4. !

Правильный ответ: 1

№ 53

Единичный элемент растровой карты называется:

1. точка
2. пиксел
3. ячейка
4. блок
5. гамма

Правильный ответ: 2

№ 54

Кривая, посредством которой описывается та или иная геометрическая фигура называется:

1. спрайт
2. фрактал
3. сплайн
4. фильтр

Правильный ответ: 3

№ 55

Дигитайзеры - это:

1. карманные компьютеры
2. минисканеры
3. графические планшеты
4. слайд-сканеры
5. минипринтеры

Правильный ответ: 3

№ 56

Word по умолчанию сохраняет текстовые файлы в собственном двоичном формате с расширением:

1. .rtf
2. .doc
3. .txt
4. .xls

Правильный ответ: 2

№ 57

Абзац в текстовом редакторе – это:

1. фрагмент текста, заканчивающийся нажатием на клавишу Enter
2. текст, начинающийся с отступа
3. текст, начинающийся несколькими пробелами
4. одна строка текста

Правильный ответ: 1

№ 58

К операциям форматирования абзаца относятся:

1. выравнивание, межстрочный интервал, задание отступа
2. начертание, размер, цвет, тип шрифта
3. удаление символов
4. копирование фрагментов текста

Правильный ответ: 1

№ 59

К операциям форматирования символов относятся:

1. выравнивание, межстрочный интервал, задание отступа
2. начертание, размер, цвет, тип шрифта
3. удаление символов
4. копирование фрагментов текста

Правильный ответ: 2

№ 60

При создании многостраничных документов почти всегда в верхней или нижней части страницы помещают дополнительную информацию, называемую:

1. вставками
2. колонками
3. колонтитулами
4. разделами

Правильный ответ: 3

### База тестовых заданий (с множественным ответом)

№ 1

Совокупность дисциплин, изучающих свойства информации, а также способы представления, накопления, обработки и передачи информации с помощью технических

средств обозначается термином:

1. программирование
2. information
3. информатика
4. computer science

Правильный ответ: 3, 4

№ 2

Совокупность конкретных технических и программных средств, с помощью которых мы выполняем разнообразные операции по обработке информации во всех сферах нашей жизни и деятельности называется:

1. компьютерная технология
2. информационная технология
3. прикладная математика
4. прикладная информатика

Правильный ответ: 1, 2, 4

№ 3

Свойствами информации являются:

1. достоверность
2. полнота
3. ценность
4. актуальность
5. ясность
6. понятность

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6

№ 4

Обычно файл имеет:

1. имя
2. время создания
3. атрибуты
4. время модификации

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

№ 5

В ЭВМ используют двоичную систему потому, что она имеет ряд следующих преимуществ:

1. представление информации посредством только двух состояний надежно и помехоустойчиво
2. для ее реализации используются технические элементы с двумя возможными состояниями
3. возможно применение аппарата булевой алгебры для выполнения логических преобразований информации
4. двоичная арифметика проще десятичной

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

№ 6

Перевести целое число из десятичной системы в двоичную можно следующими способами:

1. разложить данное число по степеням двойки
2. применить операцию деления в столбик
3. применить операцию умножения в столбик
4. разложить данное число по степеням разряда

Правильный ответ: 1, 2

№ 7

Процесс измерения напряжения через равные промежутки времени и записи полученных значений в память компьютера называется:

1. детерминацией
2. дискретизацией
3. оцифровкой
4. квантованием

Правильный ответ: 2, 3

№ 8

Различают следующие типы компьютеров:

1. суперкомпьютеры
2. специализированные компьютеры-серверы
3. встроенные компьютеры-невидимки
4. персональные компьютеры

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

№ 9

Обмен информацией между отдельными устройствами ЭВМ производится по следующим многоразрядным шинам:

1. шине данных
2. шине адресов
3. шине контроля
4. шине управления

Правильный ответ: 1, 2, 4

№ 10

В состав ЭВМ входят следующие компоненты:

1. memory
2. storage devices
3. CPU
4. input devices
5. output devices
6. communication devices
7. telecommunication devices

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6

№ 11

К устройствам хранения информации можно отнести:

1. hard discs
2. cdroms
3. floppy discs
4. Zip and Jaz Iomega discs
5. magnetic tapes

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5

№ 12

Устройствами ввода являются:

1. мышь
2. сканер
3. принтер
4. клавиатура

Правильный ответ: 1, 2, 4

№ 13

К устройствам вывода относятся:

1. монитор
2. сканер
3. мышь

4. модем
5. принтер

Правильный ответ: 1, 5

№ 14

На системной плате расположены:

1. центральный микропроцессор
2. оперативная память
3. контроллеры устройств
4. разъемы (слотов) для подключения к ней плат расширения
5. жесткий диск
6. дисководы гибких, лазерных или других дисков
7. блок питания системного блока

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

№ 15

Внутри системного блока находятся:

1. материнская (системная) плата
2. сканер
3. жесткий диск
4. дисководы гибких, лазерных или других дисков
5. блок питания
6. платы расширения
7. клавиатура

Правильный ответ: 1, 3, 4, 5, 6

№ 16

Суть программного принципа управления компьютером заключается в том, что:

1. программа вычислений вводится в память ЭВМ и хранится в ней наравне с исходными числами
2. команды, составляющие программу, представлены в числовом коде по форме ничем не отличающемся от символов
3. команды, составляющие программу, представлены в числовом коде по форме ничем не отличающемся от чисел

Правильный ответ: 1, 3

№ 17

Компьютерные вирусы ставят перед собой следующие задачи:

1. выполнить
2. заразить
3. уничтожить
4. размножиться

Правильный ответ: 1, 2, 4

№ 18

Отметьте программы, которые являются антивирусами:

1. DrWeb
2. Antiviral Toolkit Pro
3. ADInf
4. AVP

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

№ 19

Основными признаками появления в системе вируса являются:

1. замедление работы некоторых программ
2. увеличение размеров файлов
3. появление не существовавших ранее "странных" файлов
4. уменьшение объема доступной оперативной памяти

5. внезапно возникающие разнообразные видео и звуковые эффекты
6. заметное снижение скорости работы в Интернете
7. жалобы от провайдера о том, что к нему приходят всякие непонятные письма

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

№ 20

Свобода программного обеспечения состоит из:

1. свободы изучать код
2. свободы модифицировать код
3. свободы публиковать код
4. свободы тиражировать код

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

№ 21

Графические файлы имеют расширение:

1. .txt
2. .doc
3. .exe
4. .xls
5. .bmp,
6. .wmf
7. .mdb

Правильный ответ: 5, 6

№ 22

Кроме букв и цифр имя и расширение файла могут состоять из следующих символов:

1. "\$"
2. "-"
3. "#"
4. "&"
5. "@"
6. "!"
7. "%"
8. "^"

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

№ 23

Linux является:

1. многопользовательской системой
2. монопользовательской системой
3. монозадачной системой
4. многозадачной системой

Правильный ответ: 1, 4

№ 24

Какие ключевые понятия составляют основу Интернет:

1. узловой компьютер
2. канал передачи данных
3. протокол TCP/IP
4. протокол FTP

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 25

Специальными программами просмотра гипертекста являются:

1. Mozilla Firefox
2. Internet Explorer
3. Netscape Navigator
4. Opera

5. Mozilla Thunderbird

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

№ 26

Для того чтобы облегчить поиск документов в интернет были созданы:

1. каталоги WEB-серверов
2. поисковые машины
3. поисковые каталоги
4. поисковики WEB-серверов

Правильный ответ: 1, 2

№ 27

Поисковыми серверами являются:

1. Google
2. AltaVista
3. Yahoo!
4. Rambler
5. Яндекс

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5

№ 28

Выберите правильные ответы:

1. Каждый компьютер, подключенный к локальной сети, должен иметь сетевую карту
2. Одноранговые сети используются в том случае, если в локальной сети более 10 компьютеров
3. Сервер – это мощный компьютер, необходимый для более надежной работы локальной сети
4. Сеть на основе сервера – когда все компьютеры локальной сети равноправны

Правильный ответ: 1, 3

№ 29

Потеря информации происходит из-за:

1. импульсных помех электропитания
2. действия компьютерных вирусов
3. неисправной аппаратной части ПК

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 30

При векторном кодирования графической информации, рисунок представляется в виде комбинации простых геометрических фигур:

1. точек
2. отрезков прямых
3. кривых
4. окружностей
5. прямоугольников

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5

#### База тестовых заданий (задачи)

№ 1

Если в книге 100 страниц, на каждой странице - 35 строк, в каждой строке - 50 символов, то объем информации, который несет книга равен:

1. 0,17 Мбайт
2. 175000 байт
3. 170 Кбайт



4. 170000 байт

Правильный ответ: 2

№ 2

Некоторый алфавит состоит из 16 букв. Какое количество информации несет одна буква этого алфавита?

- 1) 1 бит
- 2) 2 бит
- 3) 3 бит
- 4) 4 бит
- 5) 5 бит
- 6) 6 бит

Правильный ответ: 4

№ 3

Сколько в палитре цветов, если глубина цвета равна 3 бита?

1. 2 цвета
2. 4 цвета
3. 8 цветов
4. 16 цветов
5. 32 цвета

Правильный ответ: 3

№ 4

В палитре 32 цвета. Чему равна глубина цвета?

1. 1 бит
2. 2 бита
3. 3 бита
4. 4 бита
5. 5 битов

Правильный ответ: 5

№ 5

В палитре 16 цветов. Чему равна глубина цвета?

1. 1 бит
2. 2 бита
3. 3 бита
4. 4 бита
5. 5 битов

Правильный ответ: 4

№ 6

Сообщение о том, что произошло одно из 16 равновероятных событий, несет информации:

1. 1 бит
2. 2 бит
3. 3 бит
4. 4 бит
5. 5 бит

Правильный ответ: 4

№ 7

Сообщение о том, что произошло одно из четырех равновероятных событий, несет информации:

1. 1 бит
2. 2 бит
3. 3 бит
4. 4 бит

5. 5 бит

Правильный ответ: 2

№ 8

Цветное изображение с палитрой из 8 цветов имеет размер 100x200 точек. Какой информационный объем имеет изображение?

1. 7500 байт
2. 160000 бит
3. 160000 байт
4. 60000 байт

Правильный ответ: 1

№ 9

Сколько цветов в палитре, если цветное изображение имеет размер 20x30 точек, а информационный объем равен 150 байт?

1. 2 цвета
2. 3 цвета
3. 4 цвета
4. 5 цветов

Правильный ответ: 3

№ 10

Какие таблицы базы данных являются справочниками в данной задаче?

1. факультеты, специальности, предметы
2. факультеты, специальности, предметы, оценки
3. факультеты, специальности, предметы, оценки, студенты
4. студенты, оценки, предметы

Правильный ответ: 1

№ 11

В корзине лежат 8 шаров. Все шары разного цвета. Сколько информации несет сообщение о том, что из корзины достали красный шар?

- 1) 0 бит
- 2) 2 бит
- 3) 3 бит
- 4) 8 бит

Правильный ответ: 3

№ 12

Файл рисунок.bmp находится в папке Группа, которая вложена в папку Мои рисунки на диске C:. Назовите полное имя файла:

- 1) C:\Мои рисунки\Группа\рисунок.bmp
- 2) Мои рисунки\Группа \рисунок.bmp
- 3) C:\Мои рисунки\Группа \
- 4) C:\Группа \Мои рисунки\рисунок.bmp

Правильный ответ: 1

№ 13

Имя файла newgames666.exe не удовлетворяет маске имен файлов ...

1. \*game\*.\*x\*
2. \*g?me\*.\*x\*
3. \*g?me\*.\*x?
4. \*game?.\*x?

Правильный ответ: 4

№ 14

Выражение  $5(A2+C3):3(2B2-3D3)$  в электронной таблице имеет вид ...

1.  $5*(A2+C3)/3*(2*B2-3*D3)$

2.  $5(A2+C3)/3(2B2-3D3)$
3.  $5(A2+C3)/(3(2B2-3D3))$
4.  $5*(A2+C3)/(3*(2*B2-3*D3))$

Правильный ответ: 4

№ 15

В ячейку E4 введена формула  $=\$C2+D3$ . Содержимое E4 скопировали в ячейку G4. Какая формула будет в G4?

- 1)  $=\$C2+D3$
- 2)  $=C3+\$F3$
- 3)  $=\$C2+F3$
- 4)  $=\$C2+E3$

Правильный ответ: 3

Начертательная геометрия - (семестр: 1; промежуточная аттестация: экзамен)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Какая из заданных прямых является прямой общего положения?

A(25;20;10), B(5;5;10)

C(30;20;10), D(5;20;25)

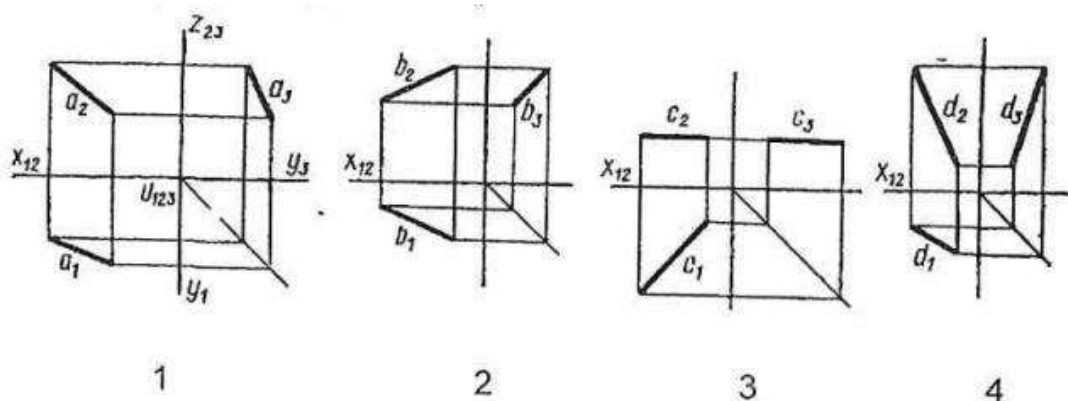
E(25;20;0), F(5;0;20)

G(20;5;25), H(20;25;5)

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| AB | CD | EF | GH |
| 1  | 2  | 3  | 4  |

Правильный ответ: 3

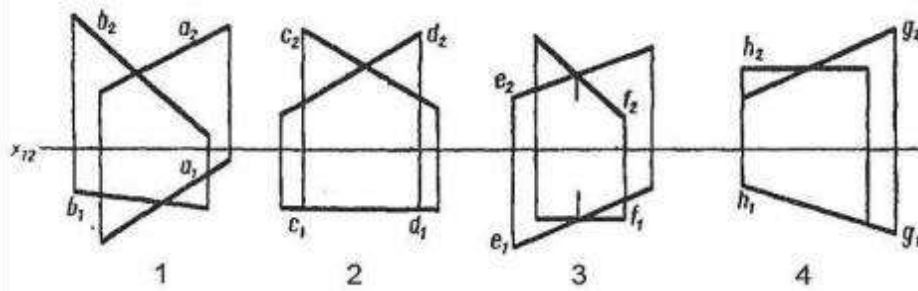
2. На котором из чертежей допущена ошибка при построении профильной проекции прямой?



Правильный ответ: 4

3

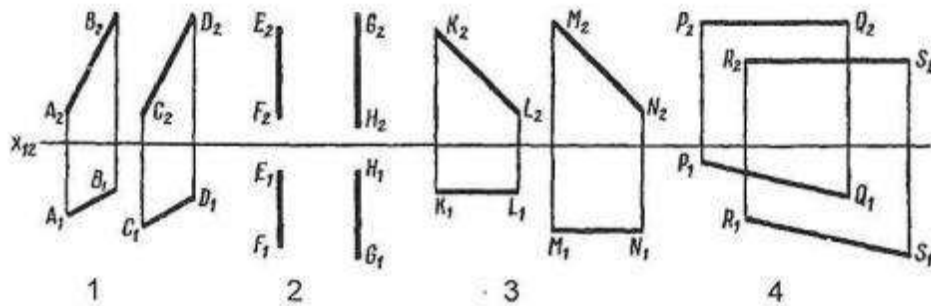
На каком чертеже изображены две не пересекающиеся между собой прямые?



Правильный ответ: 1

4

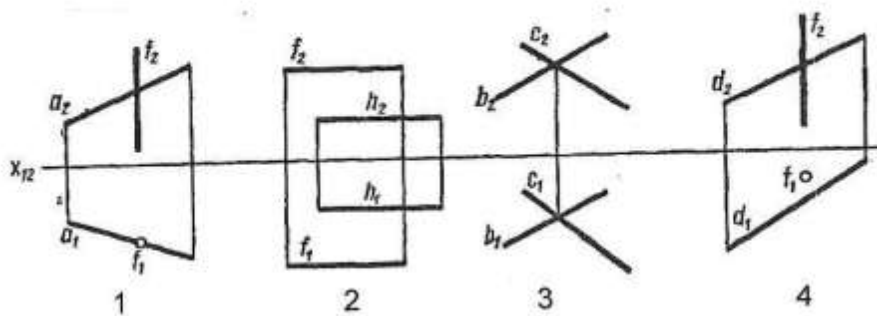
На каком чертеже изображены две не параллельные друг другу прямые?



Правильный ответ: 2

5

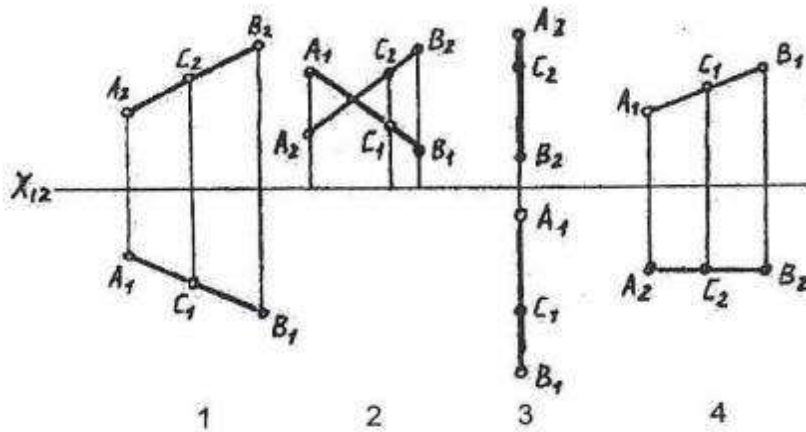
На каком чертеже изображены две скрещивающиеся прямые?



Правильный ответ: 4

6

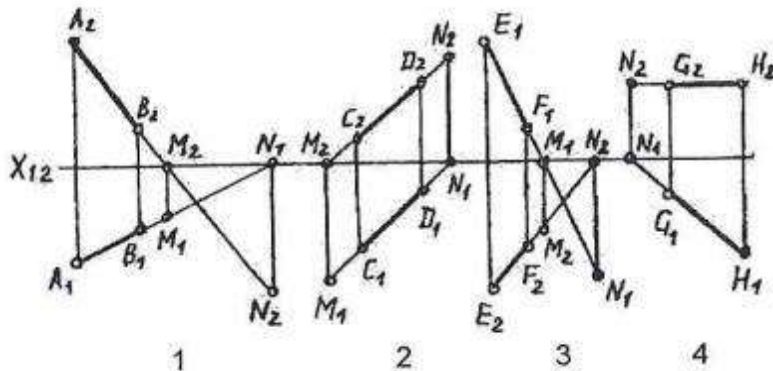
На каком чертеже точка С не принадлежит прямой?



Правильный ответ: 3

7

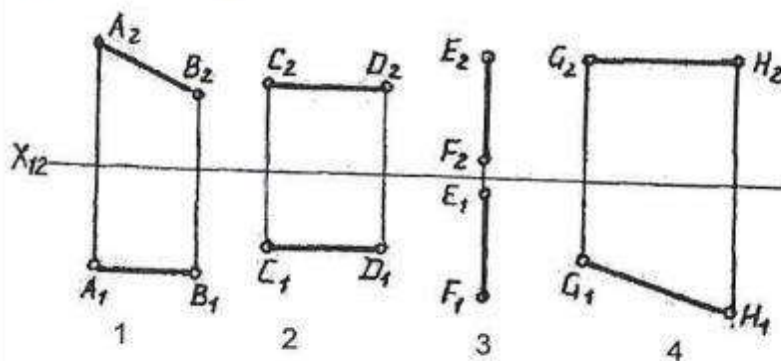
На каком чертеже следы прямой определены ошибочно?



Правильный ответ: 3

8

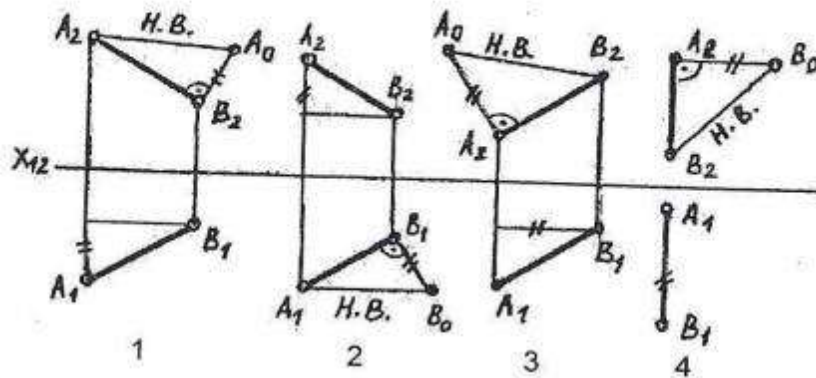
Отрезок какой прямой на чертеже изображен не в натуральную величину?



Правильный ответ: 3

9

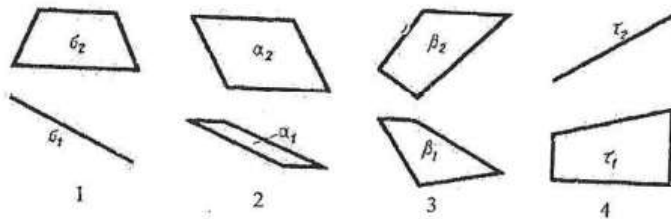
На каком чертеже длина отрезка прямой определена ошибочно?



Правильный ответ: 3

10

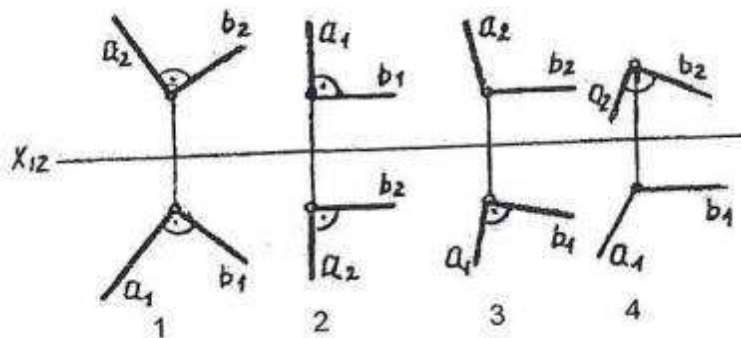
В каком плоском отсеке имеется наибольшее количество сторон, проецировавшихся в натуральную величину?



Правильный ответ: 2

11

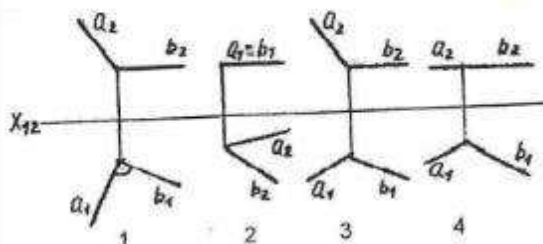
На каком чертеже изображен не прямой угол?



Правильный ответ: 1

12

На каком чертеже плоский угол не изображен в натуральную величину?



Правильный ответ: 3

13

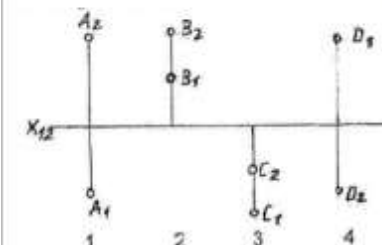
Проецирование называют ортогональным, если...

- 1) проецирующие лучи параллельны между собой
- 2) проецирующие лучи проходят через одну точку
- 3) проецирующие лучи параллельны между собой и перпендикулярны плоскости проекций

Правильный ответ: 3

14

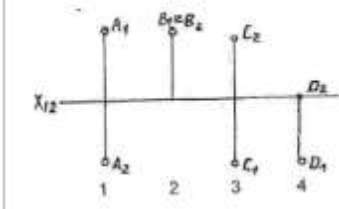
Какая из точек расположена во второй четверти?



Правильный ответ: 2

15

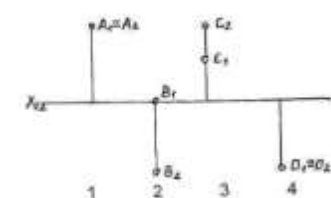
Какая из точек расположена в третьей четверти ?



Правильный ответ: 1

16

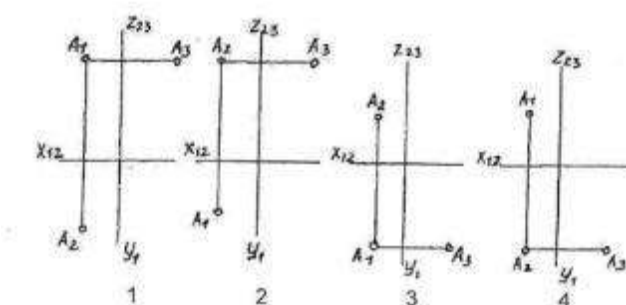
Какая из точек расположена в четвертой четверти?



Правильный ответ: 4

17

На каком чертеже третья проекция точки A построена верно?



Правильный ответ: 2

18 Даны координаты точек  $A(10;10;0)$ ,  $B(15;10;15)$ ,  $C(20;0;5)$ ,  $D(10;20;10)$ .

Которая из точек принадлежит плоскости  $\Pi_1$  ?

| $A$ | $B$ | $C$ | $D$ |
|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   |

Правильный ответ: 1

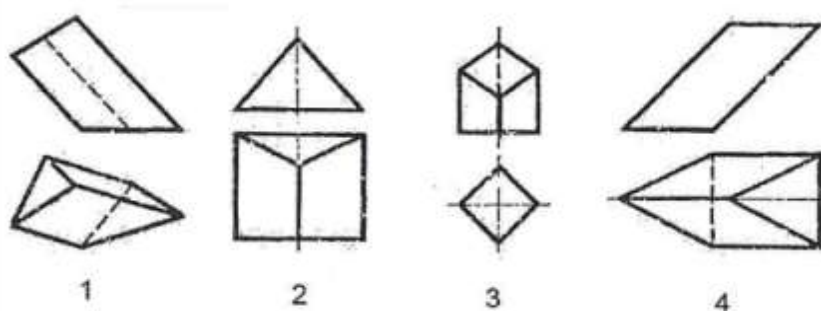
19 Даны координаты точек  $A(10;10;0)$ ,  $B(15;10;15)$ ,  $C(20;0;5)$ ,  $D(0;20;10)$ .

Которая из точек принадлежит плоскости  $\Pi_2$  ?

| $A$ | $B$ | $C$ | $D$ |
|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   |

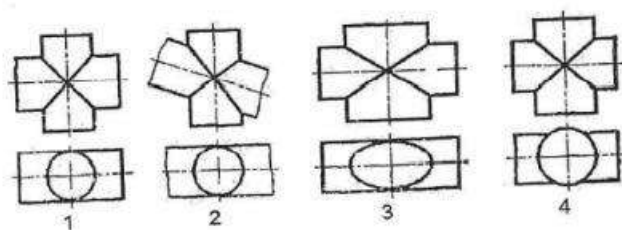
Правильный ответ: 3

20 На каком чертеже изображен многогранник с параллельными гранями?



Правильные ответы: 3

21 При решении которой задачи ошибочно применена теорема Г. Монжа о пересечении поверхностей второго порядка по плоским кривым?



Правильные ответы: 3

22 Которая из точек расположена выше других?

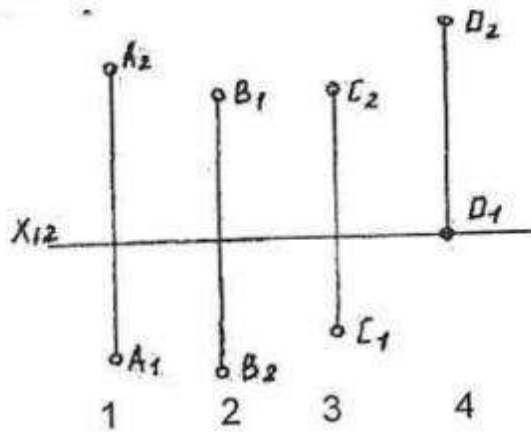
| $A(15;10;40)$ | $B(20;10;30)$ | $C(25;20;25)$ | $D(40;10;0)$ |
|---------------|---------------|---------------|--------------|
| 1             | 2             | 3             | 4            |

Правильный ответ: 1



23

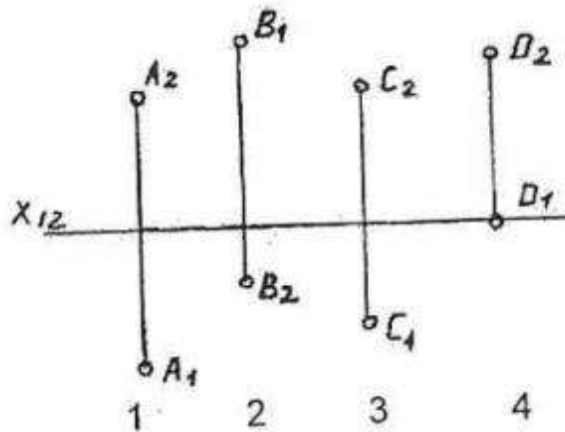
Которая из точек расположена выше других?



Правильный ответ: 4

24

Которая из точек дальше расположена от плоскости  $\Pi_2$ ?



Правильный ответ: 2

25

Которые точки  $A(30;20;10)$ ,  $B(30;20;-10)$ ,  $C(-30;-20;-10)$ ,  $D(30;-20;10)$

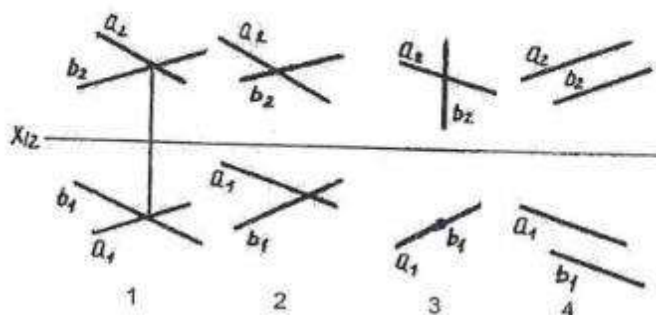
симметричны друг другу относительно плоскости  $\Pi_2$ ?

|       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| А и D | А и С | А и В | В и D |
| 1     | 2     | 3     | 4     |

Правильный ответ: 1

26

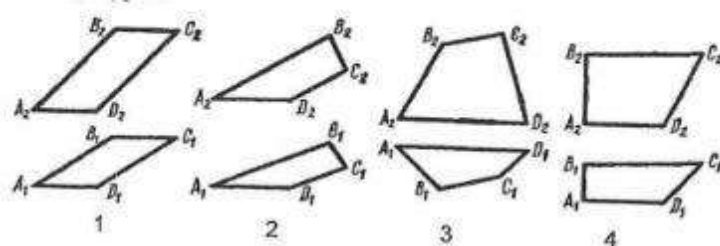
На каком чертеже плоскость задана неверно?



Правильный ответ: 2

27

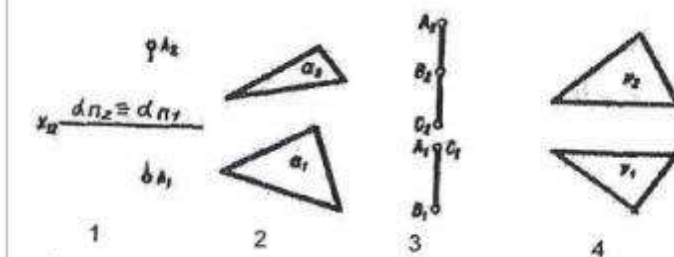
Определить, который четырехугольник не является плоской фигурой?



Правильный ответ: 3

28

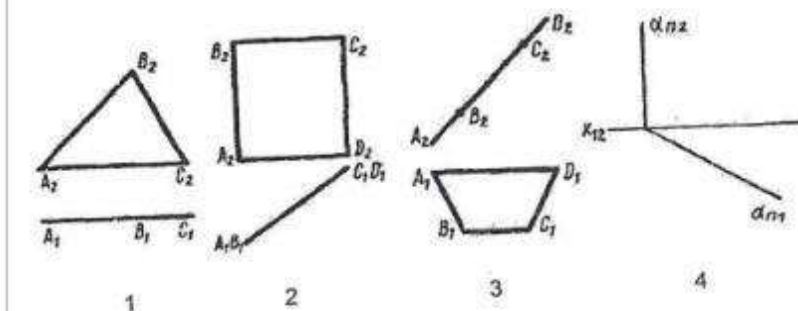
Которая из плоскостей является плоскостью общего положения?



Правильный ответ: 2

29

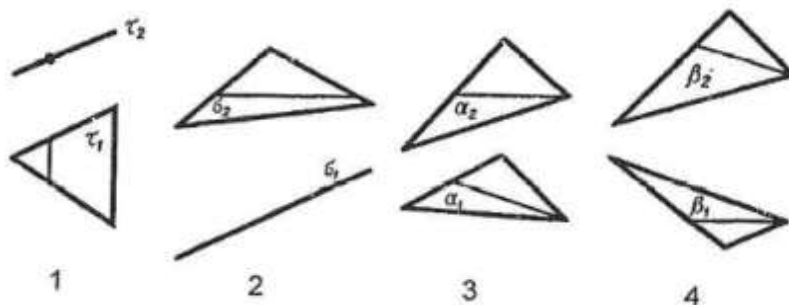
Которая из плоскостей является фронтально-проецирующей?



Правильный ответ: 3

30

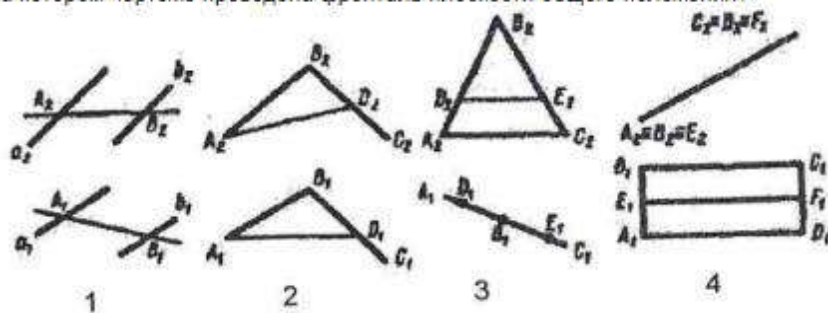
На котором чертеже проведена горизонталь плоскости общего положения?



Правильный ответ: 3

31

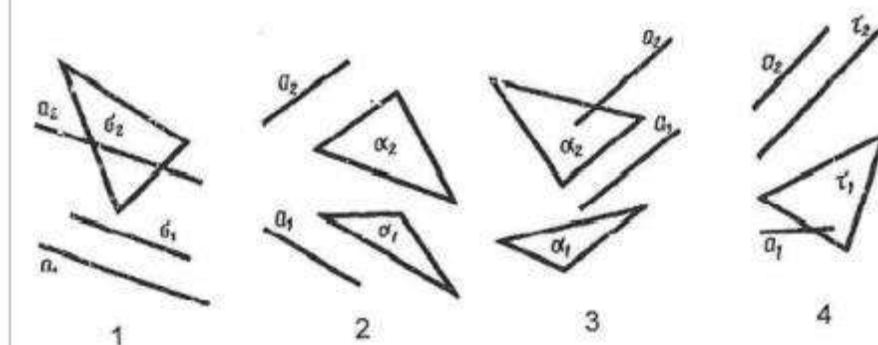
На котором чертеже проведена фронталь плоскости общего положения?



Правильный ответ: 2

32

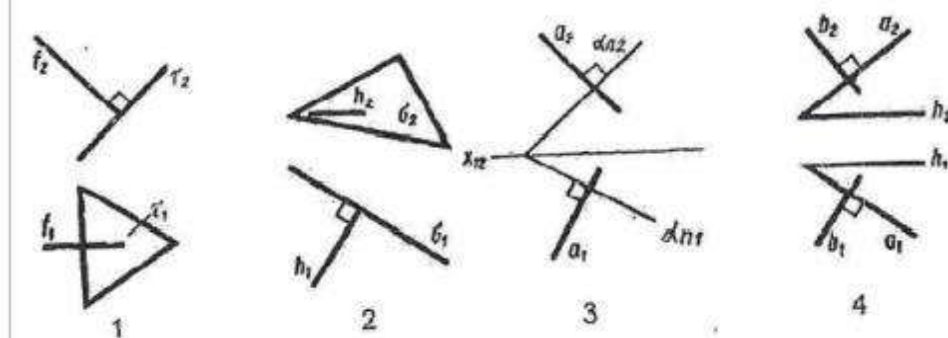
На котором чертеже заданная прямая не параллельна плоскости?



Правильный ответ: 2

33

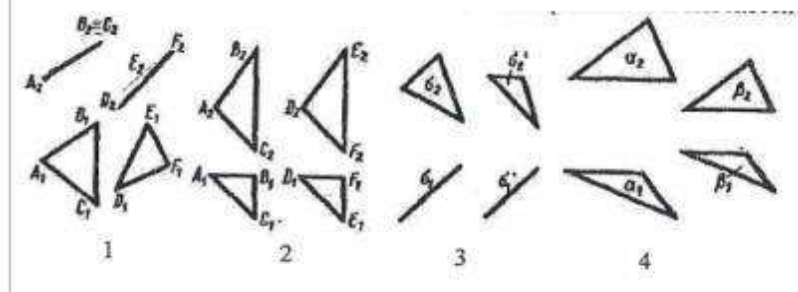
На котором чертеже прямая не перпендикулярна плоскости?



Правильный ответ: 4

34

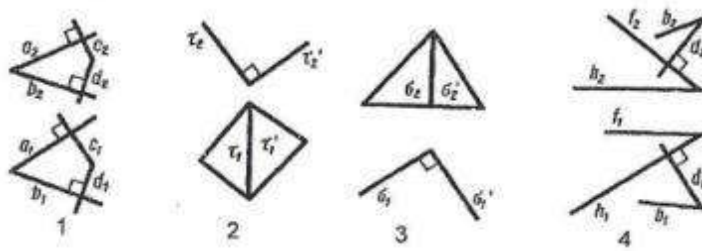
На каком чертеже изображены две не параллельные плоскости?



Правильный ответ: 1

35

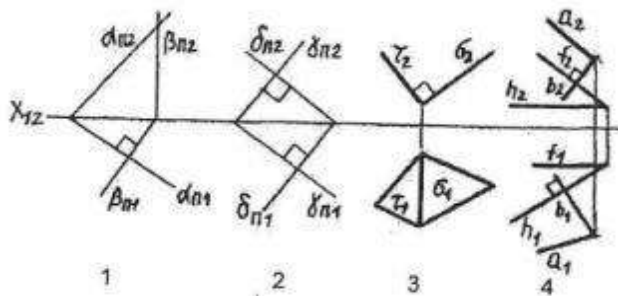
На котором чертеже плоскости не перпендикулярны друг другу?



Правильный ответ: 1

36

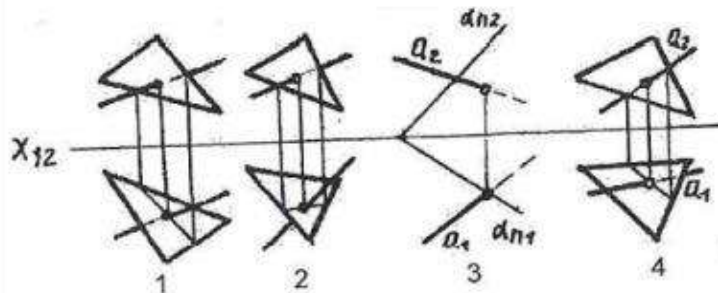
На каком чертеже плоскости не перпендикулярны друг другу?



Правильный ответ: 2

37

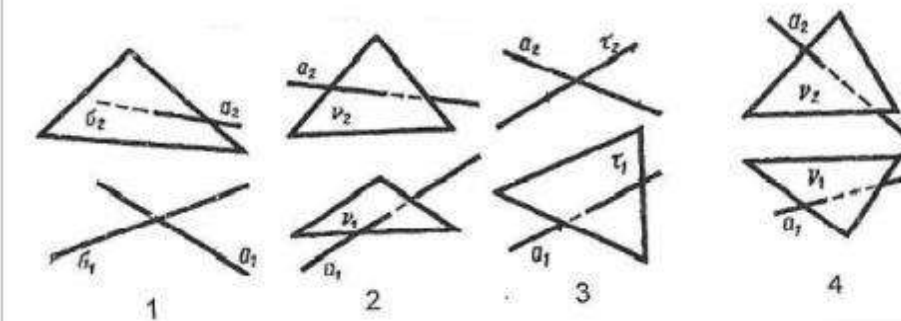
На котором чертеже верно построена точка пересечения прямой с плоскостью и определена видимость прямой?



Правильный ответ: 1

38

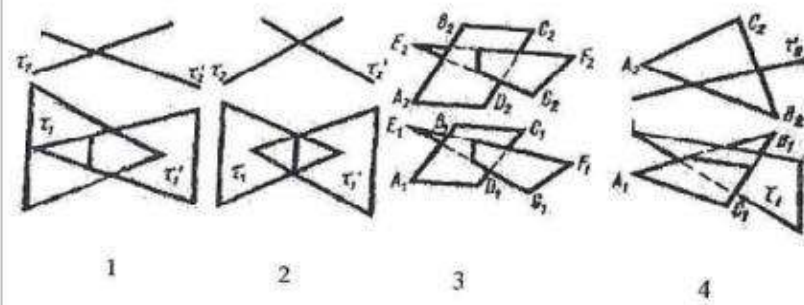
На котором чертеже ошибочно показана видимость прямой, пересекающей плоскость?



Правильный ответ: 3

39

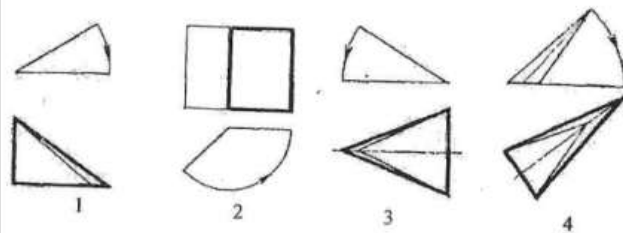
На каком чертеже видимость пересекающихся плоскостей на горизонтальной проекции показано ошибочно?



Правильный ответ: 1

40

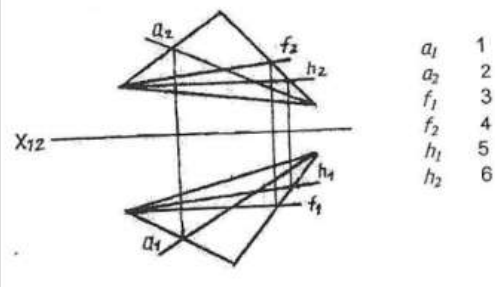
На каком чертеже ошибочно определена натуральная величина плоской фигуры способом вращения? Натуральная величина обведена более толстыми линиями.



Правильный ответ: 4

41

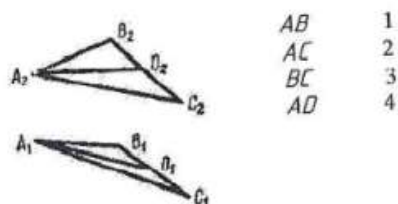
Какую проекцию и какой прямой следует расположить перпендикулярно оси  $X_{12}$ , чтобы заданная плоскость стала фронтально-проецирующей?



Правильный ответ: 5

42

Какую из прямых следует разместить перпендикулярно плоскости проекций с тем, чтобы заданная плоскость стала проецирующей?

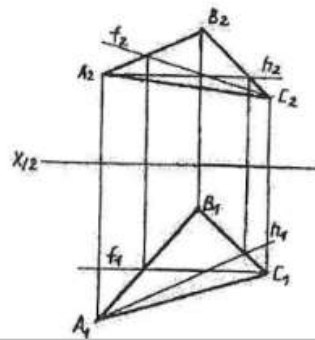


Правильный ответ: 4



43

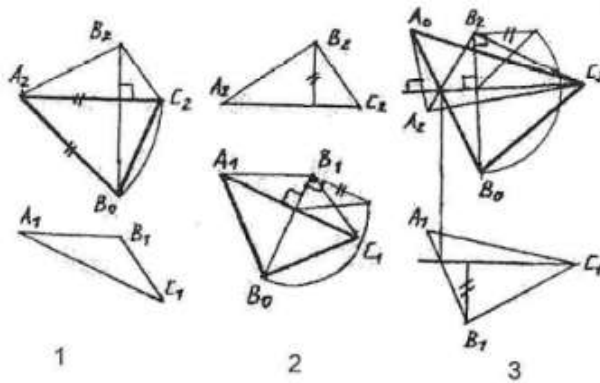
Какой алгоритм составлен верно для определения натуральной величины треугольника ABC способом вращения вокруг не указанной проецирующей оси (способ плоскопараллельного перемещения)?



Правильный ответ: 3

44

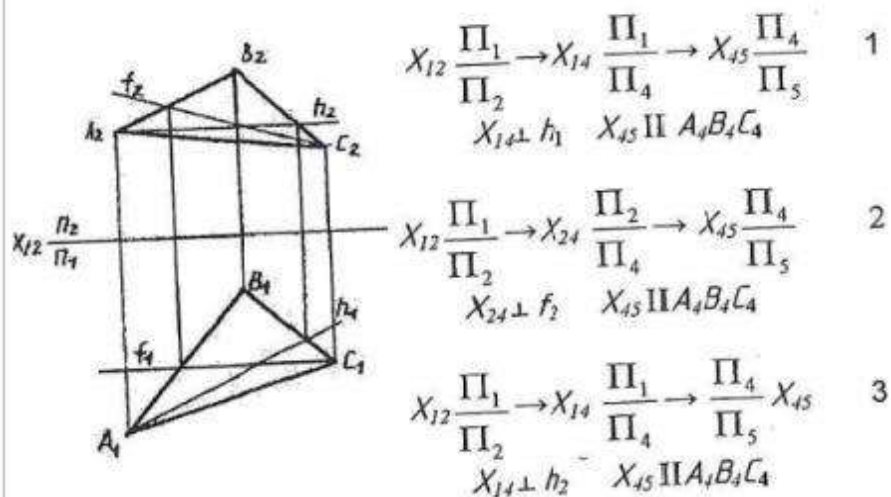
На каком чертеже ошибочно определена натуральная величина треугольника ABC вращением вокруг линии уровня?



Правильный ответ: 1

45

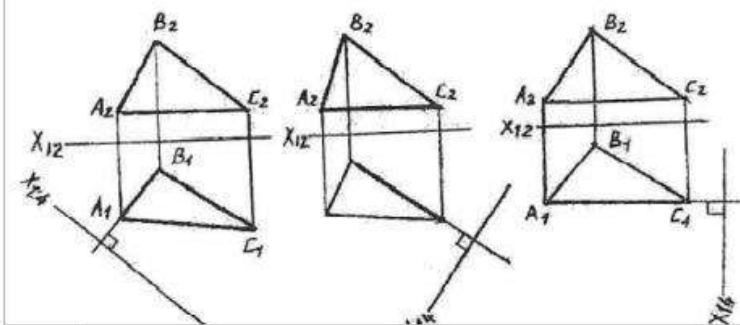
Какой алгоритм составлен ошибочно для определения натуральной величины треугольника ABC способом замены плоскостей проекций?



Правильный ответ: 3

46

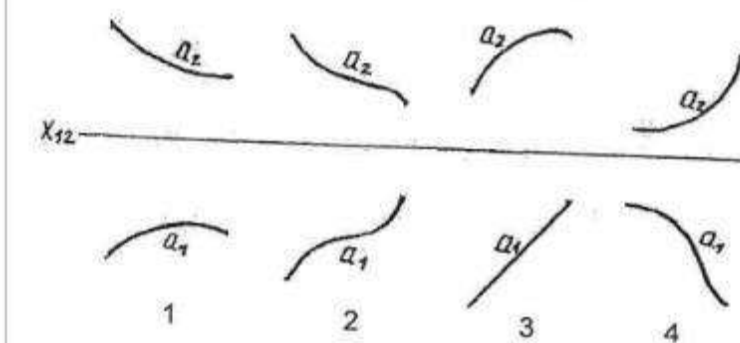
На каком чертеже правильно показан выбор дополнительной плоскости  $\Pi_4$  для приведения плоскости треугольника ABC в положение проецирующее?



Правильный ответ: 3

47

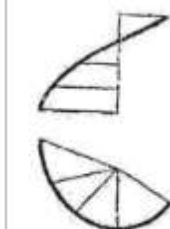
На каком чертеже изображена плоская кривая?



Правильный ответ: 3

48

Какая кривая поверхность изображена на чертеже?

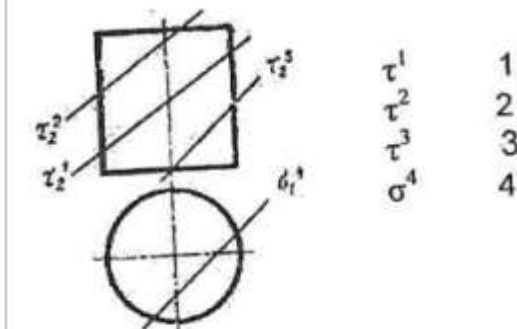


|                 |   |
|-----------------|---|
| Циклоида        | 1 |
| Конус           | 2 |
| Косая плоскость | 3 |
| Гиперболоид     | 4 |

Правильный ответ: 2

49

Которая плоскость образует при сечении цилиндра вращения половину симметричной кривой?



Правильный ответ: 3

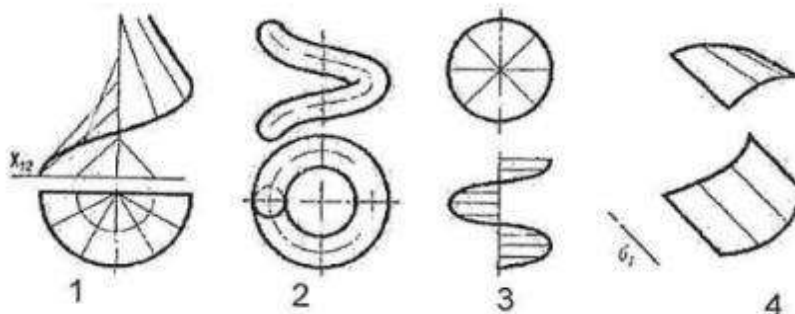
- 50 Какая форма сечения получится при пересечении цилиндра вращения наклонной плоскостью, если она пересечет все его образующие?
- Окружность    Прямоугольник    Часть эллипса    Эллипс
- 1                      2                      3                      4

Правильный ответ: 4

- 51 Какая форма сечения образуется, если плоскость пересекает все образующие конуса вращения?
- Треугольник    Парабола    Эллипс    Гипербола
- 1                      2                      3                      4

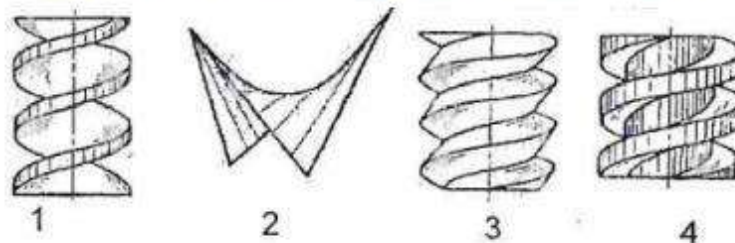
Правильный ответ: 3

- 52 На каком чертеже изображена поверхность наклонного геликоида?



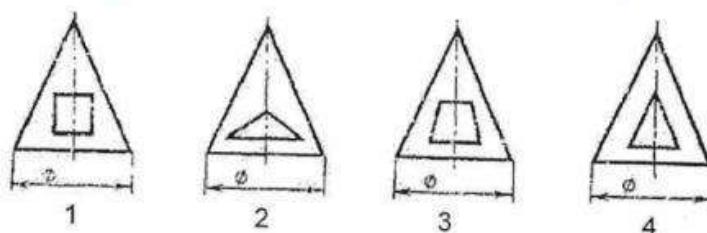
Правильный ответ: 1

- 53 На каком рисунке изображена поверхность, при образовании которой использован винтовой коноид?



Правильный ответ: 4

- 54 На каком чертеже линии пересечения конуса с фронтально-проецирующей призмой состоят из частей гипербол и окружностей?

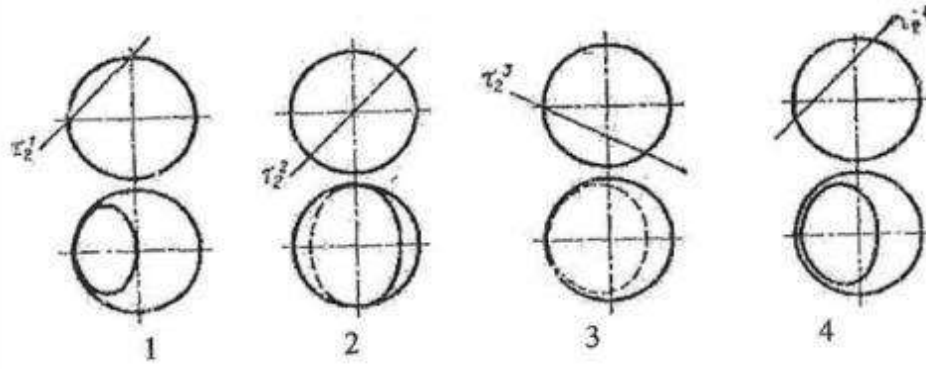


Правильный ответ: 1



55

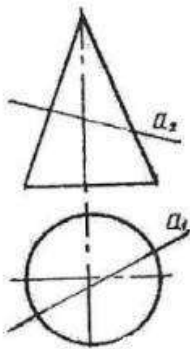
На котором чертеже неверно изображено пересечение шара фронтально-проецирующей плоскостью?



Правильный ответ: 4

56

Какую вспомогательную плоскость следует проводить через прямую  $a$  для определения точек ее пересечения с поверхностью конуса?

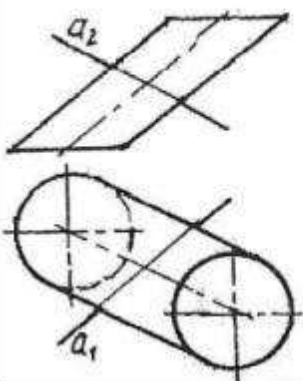


- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Через прямую $a \perp \Pi_1$      | 1 |
| Через прямую $a \perp \Pi_2$      | 2 |
| Через прямую $a$ и вершину конуса | 3 |
| Через прямую $a \parallel \Pi_1$  | 4 |
| Через прямую $a \parallel \Pi_2$  | 5 |

Правильный ответ: 3

57

Какую вспомогательную плоскость следует проводить через прямую  $a$  для определения точек ее пересечения с поверхностью наклонного цилиндра?

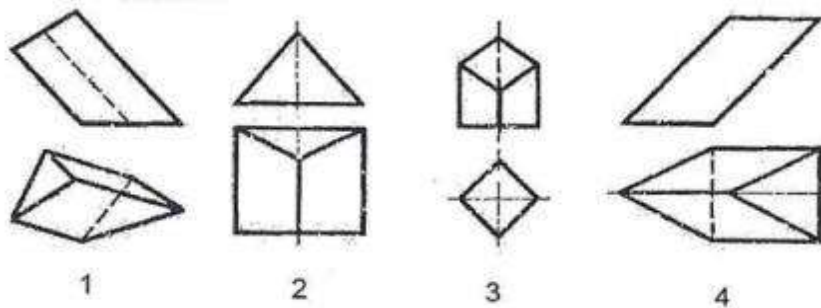


- |                                                  |   |
|--------------------------------------------------|---|
| Через прямую $a \perp \Pi_1$                     | 1 |
| Через прямую $a \perp \Pi_2$                     | 2 |
| Через прямую $a \parallel \Pi_1$                 | 3 |
| Через прямую $a \parallel \Pi_2$                 | 4 |
| Через прямую $a$ параллельно образующим цилиндра | 5 |

Правильный ответ: 5

58

На котором чертеже изображен многогранник с параллельными гранями?



Правильный ответ: 3

59

Какой величине равняется угол сектора развертки боковой поверхности прямого кругового конуса, если радиус основания конуса  $R$ , а длина образующей  $l$ ?

|                         |                         |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| $\frac{180^\circ R}{l}$ | $\frac{360^\circ l}{R}$ | $\frac{360^\circ R}{l}$ | $\frac{180^\circ l}{R}$ |
| 1                       | 2                       | 3                       | 4                       |

Правильный ответ: 3

60

Если фигура строится в прямоугольной диметрии по приведенным показателям

искажения, то полученное аксонометрическое изображение выполнено в масштабе ...

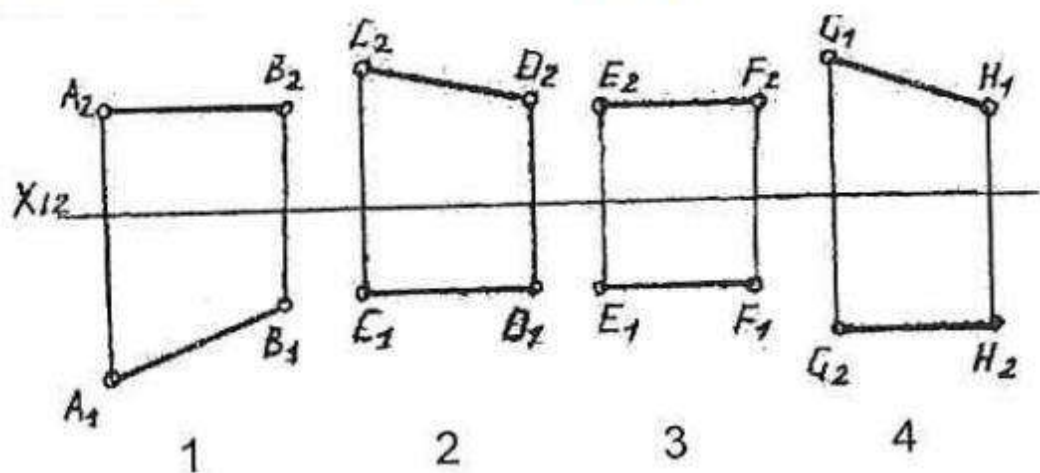
|       |          |          |       |
|-------|----------|----------|-------|
| $1:1$ | $1:1,06$ | $1,06:1$ | $1:2$ |
| 1     | 2        | 3        | 4     |

Правильный ответ: 3

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1

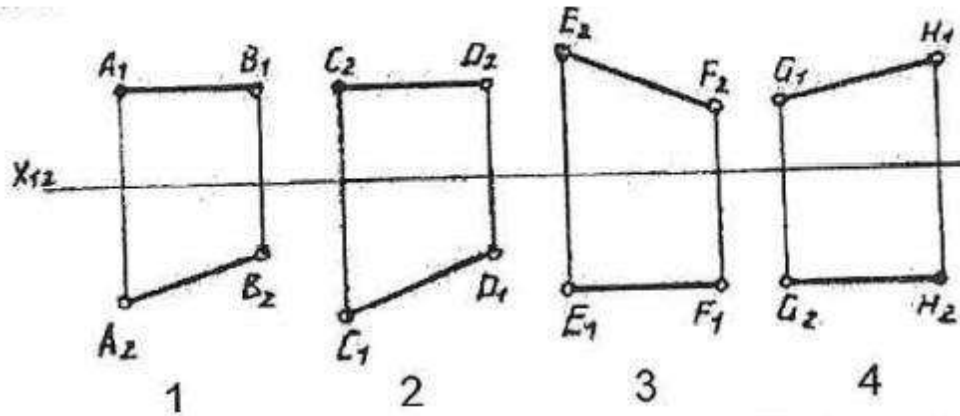
Какие из заданных отрезков являются отрезками горизонтальных прямых?



Правильные ответы: 1,4.

2

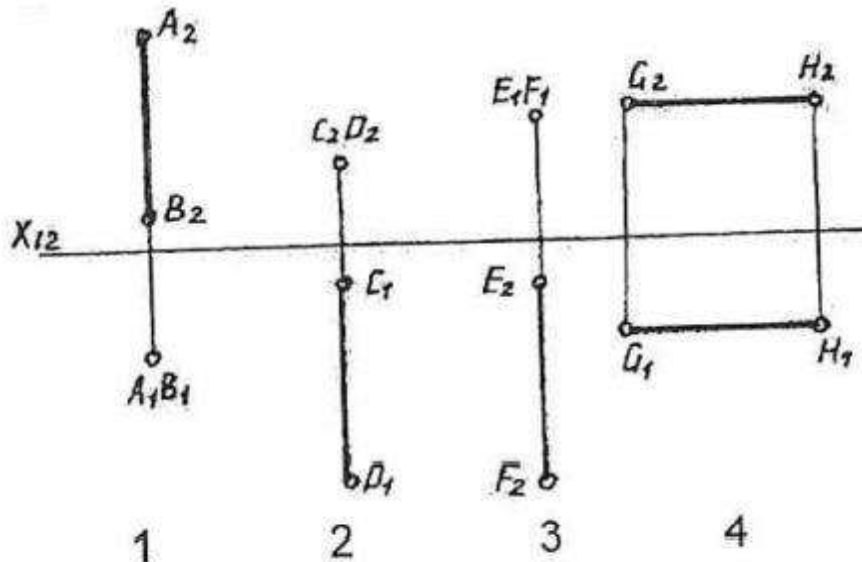
Какие из заданных отрезков являются отрезками фронтальных прямых?



Правильные ответы: 1,3.

3

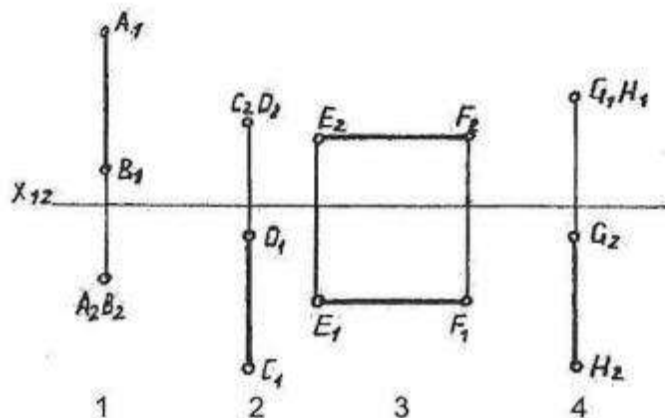
Какие из заданных отрезков прямых перпендикулярны плоскости  $\Pi_1$ ?



Правильные ответы: 1,3.

4

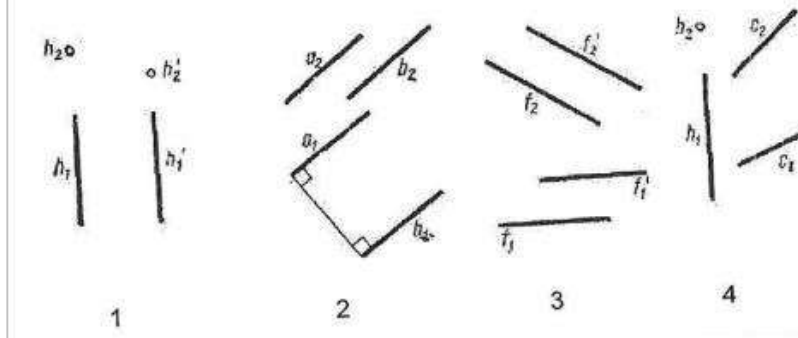
Какие из заданных отрезков прямых перпендикулярны плоскости  $\Pi_2$ ?



Правильные ответы: 1,2.

5

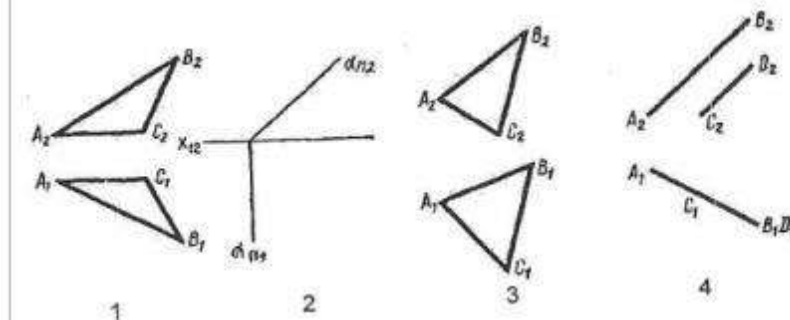
На каких чертежах расстояния между двумя прямыми проецируется не в натуральную величину?



Правильные ответы: 2,3

6

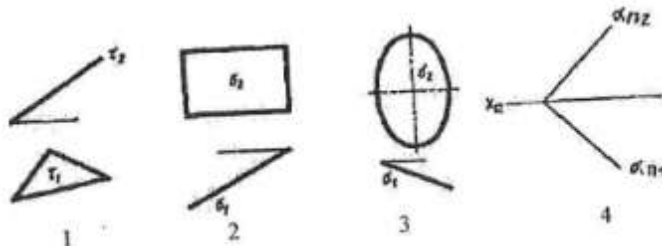
Какие из плоскостей не являются профильно-проецирующими?



Правильные ответы: 2,3,4

7

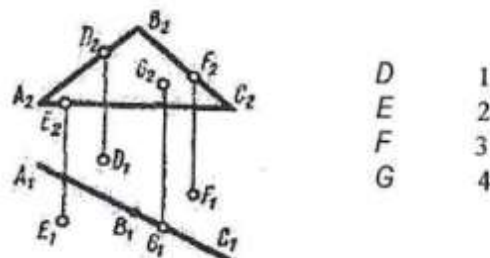
На каких чертежах угол между заданной плоскостью и горизонтальной плоскостью проекций не изобразился в натуральную величину?



Правильные ответы: 2,3,4.

8

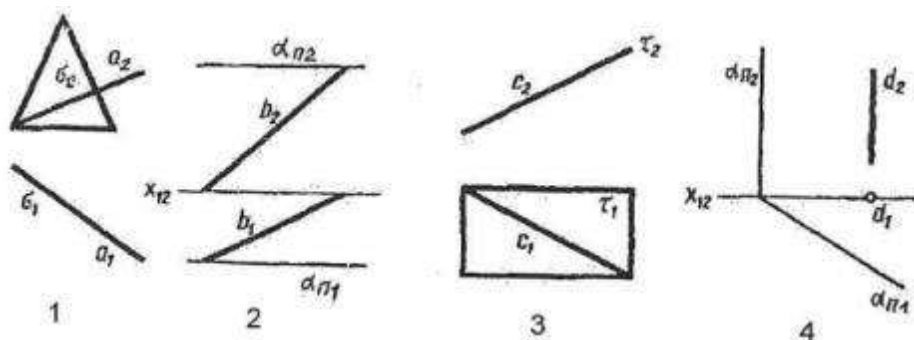
Какие из точек D, E, F и G не принадлежат заданной плоскости?



Правильные ответы: 1,2,3.

9

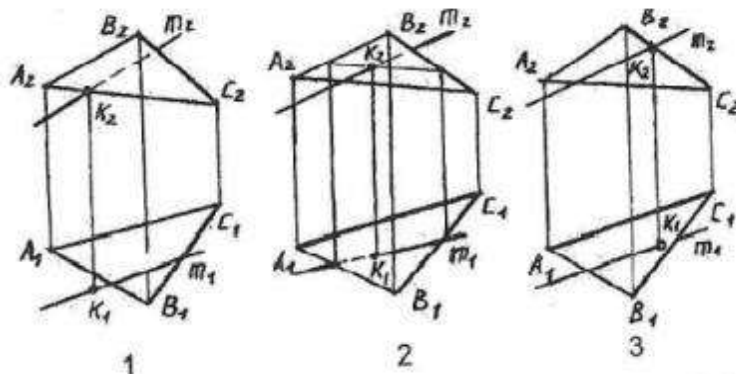
На каких чертежах изображена прямая принадлежащая плоскости?



Правильные ответы: 1,2,3

10

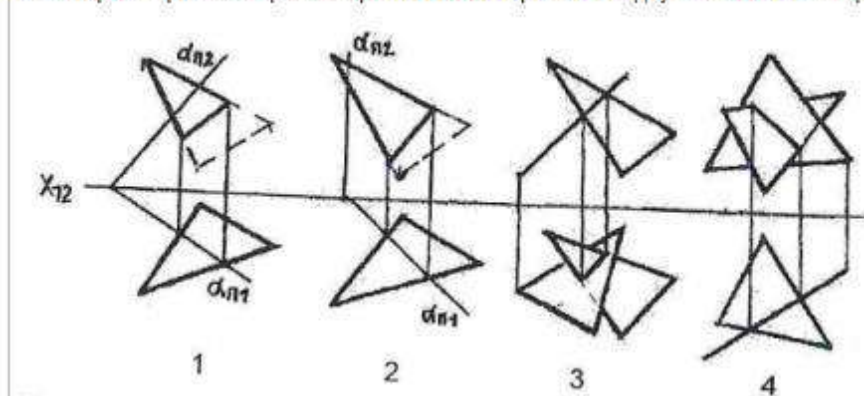
На каких чертежах не верно построена точка пересечения прямой с плоскостью?



Правильные ответы: 1,3

11

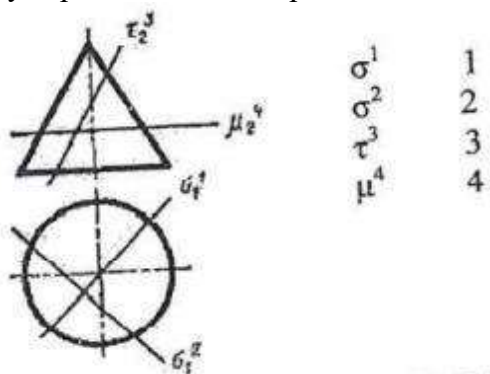
На которых чертежах верно построена линия пересечения двух плоскостей и определена видимость?



Правильные ответы: 2,3

12

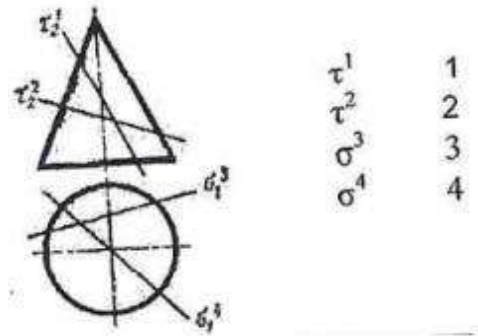
Какие плоскости не пересекают конус вращения по гиперболе?



Правильные ответы: 1,3,4

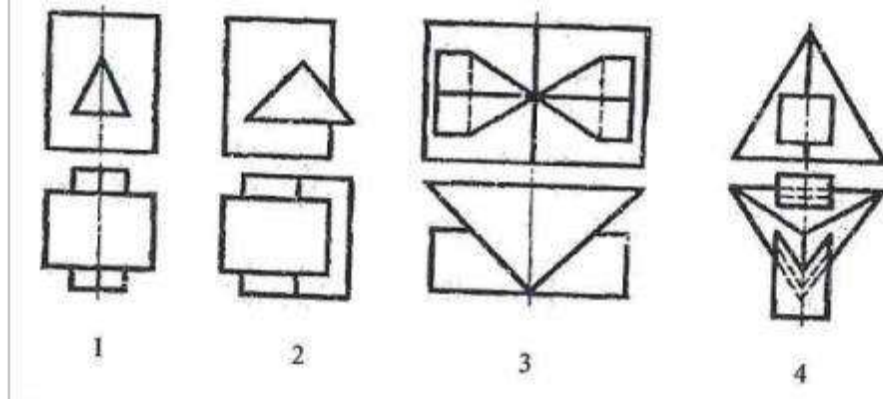
13

Какие плоскости пересекают конус вращения не по параболе?



Правильные ответы: 2,3,4

14 На каких чертежах изображены многогранники, пересекающиеся не по одной замкнутой линии?



Правильные ответы: 1,3,4

15

Какие из приведенных коэффициентов не являются показателями искажения в прямоугольной изометрической проекции?

|      |     |      |      |
|------|-----|------|------|
| 0,94 | 0,5 | 0,47 | 0,82 |
| 1    | 2   | 3    | 4    |

Правильные ответы: 1,2,3

16

Чему равна длина развертки боковой поверхности прямого цилиндра вращения, если радиус основания его равен R?

|           |            |         |          |
|-----------|------------|---------|----------|
| $\pi R^2$ | $2\pi R^2$ | $\pi R$ | $2\pi R$ |
| 1         | 2          | 3       | 4        |

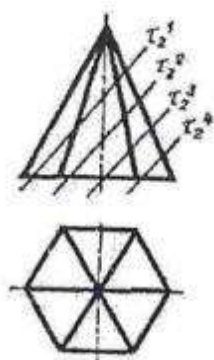
Назовите неверные ответы.

Правильные ответы: 1,2,3

17

Какие плоскости не образуют в сечении многоугольник с наибольшим количеством вершин?



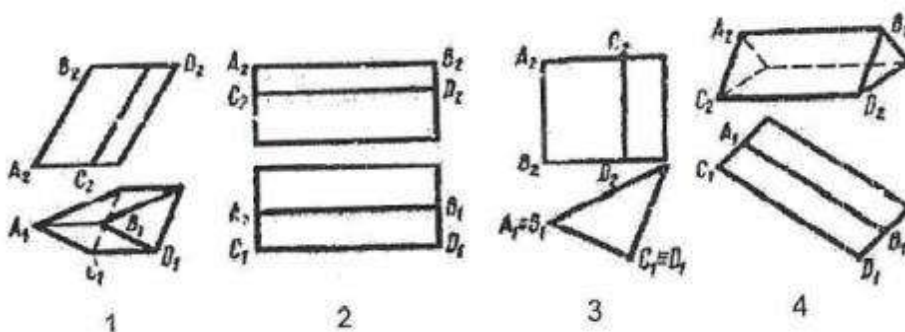


|            |   |
|------------|---|
| $\tau_2^1$ | 1 |
| $\tau_2^2$ | 2 |
| $\tau_2^3$ | 3 |
| $\tau_2^4$ | 4 |

Правильные ответы: 2,3,4

18

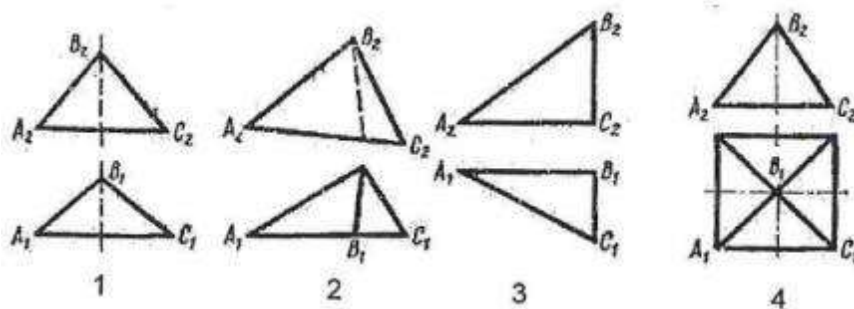
На каких чертежах расстояние между параллельными ребрами АВ и CD призмы проецируется в натуральную величину?



Правильные ответы: 1,2,4

19

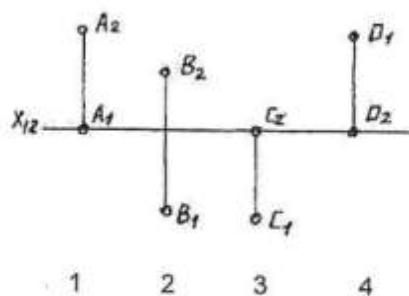
На каких чертежах угол между пересекающимися ребрами АВ и ВС не проецируется в натуральную величину?



Правильные ответы: 1,2,4

20

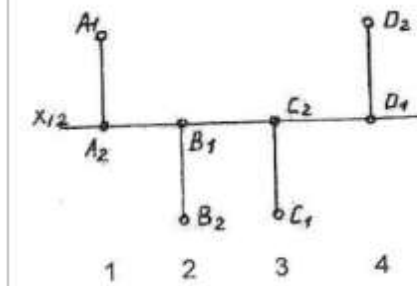
Какие точки принадлежат плоскости  $\Pi_1$ ?



Правильный ответ: 3,4

21

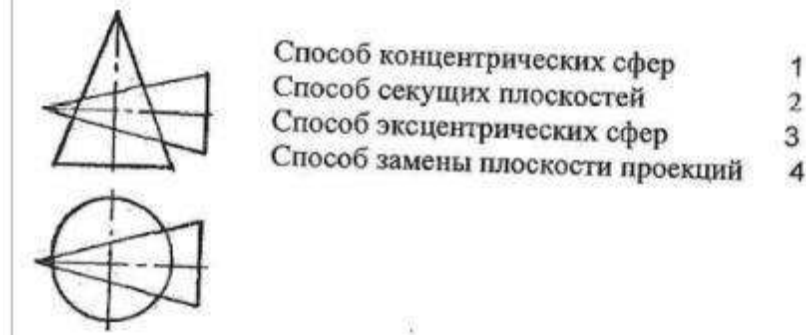
Какая из заданных точек принадлежит плоскости  $\Pi_2$ ?



Правильный ответ: 2,4

22

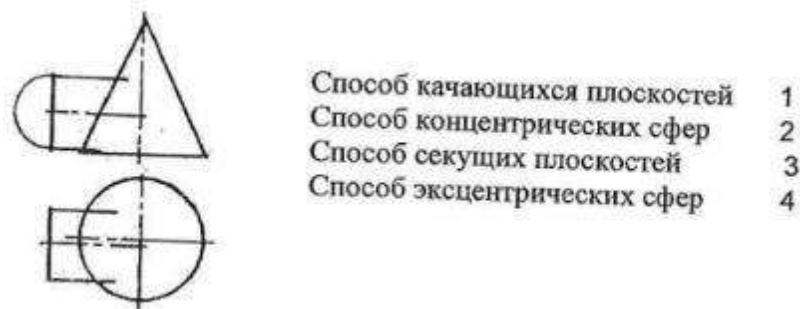
Какие способы не применяют для определения линии пересечения поверхностей конусов?



Правильные ответы: 2,3,4

23

Какие способы не применяют для определения линии пересечения заданных поверхностей?

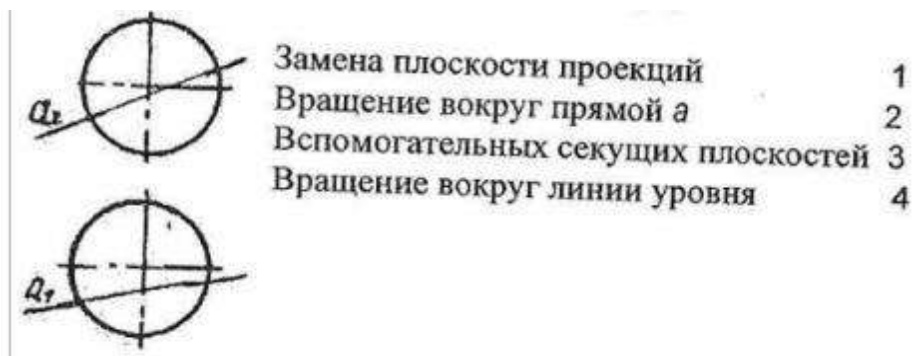


Правильные ответы: 1,2,4

24

Какие способы не следует использовать для построения точек пересечения прямой а с поверхностью сферы?

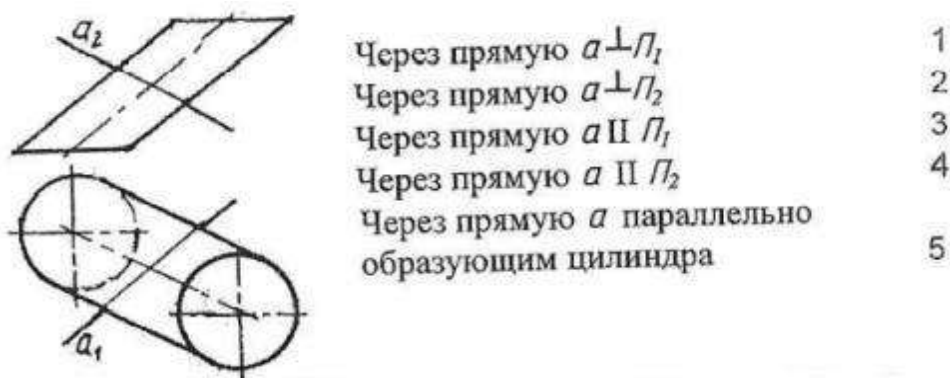




Правильные ответы: 2,3,4

25

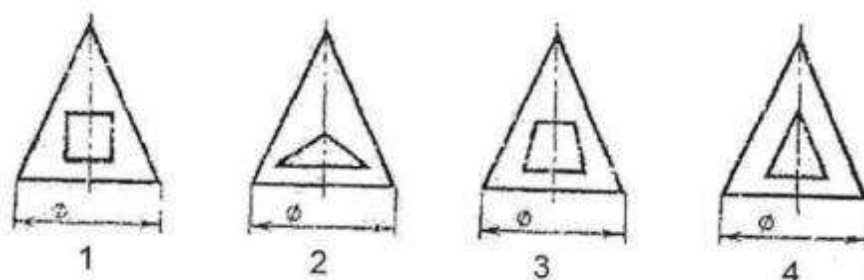
Какие вспомогательные плоскости не следует проводить через прямую  $a$  для определения точек ее пересечения с поверхностью наклонного цилиндра?



Правильные ответы: 1,2,3,4

26

На каких чертежах линии пересечения конуса с фронтально-проецирующей призмой не состоят из частей гипербол и окружностей?



Правильные ответы: 2,3,4

27

Какие из заданных прямых не являются прямыми общего положения?

A(25;20;10), B(5;5;10)

C(30;20;10), D(5;20;25)

E(25;20;0), F(5;0;20)

G(20;5;25), H(20;25;5)

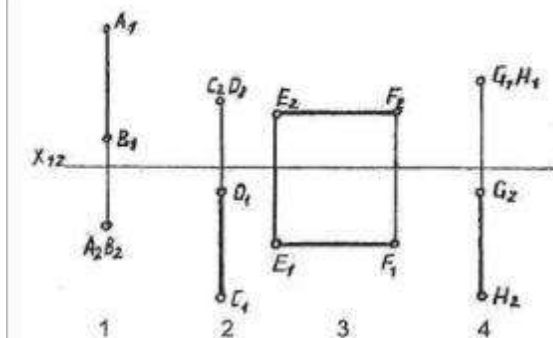
AB CD EF GH

1 2 3 4

Правильные ответы: 1,2,4

28

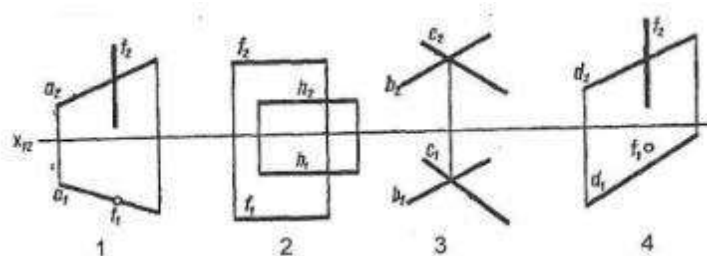
Какие из заданных отрезков прямых перпендикулярны плоскости  $\Pi_2$ ?



Правильные ответы: 2,4

29

На каких чертежах изображены две параллельные друг другу прямые?



Правильные ответы: 1,2,3

30

Чему равна длина развертки боковой поверхности прямого цилиндра вращения, если радиус основания его равен  $R$ ?

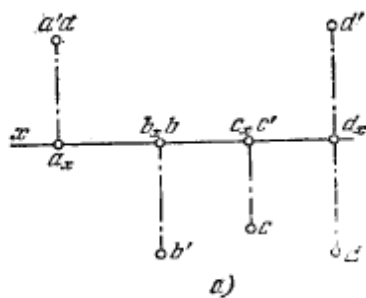
|           |            |         |          |
|-----------|------------|---------|----------|
| $\pi R^2$ | $2\pi R^2$ | $\pi R$ | $2\pi R$ |
| 1         | 2          | 3       | 4        |

Правильные ответы: 1,2,3

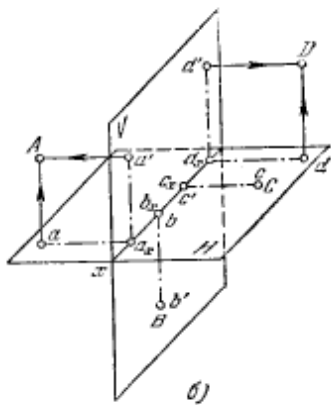
### База тестовых заданий (задачи)

1

Дать наглядные изображения точек  $A, B, C, D$  относительно плоскостей  $V$  и  $H$ . Точки заданы своими проекциями

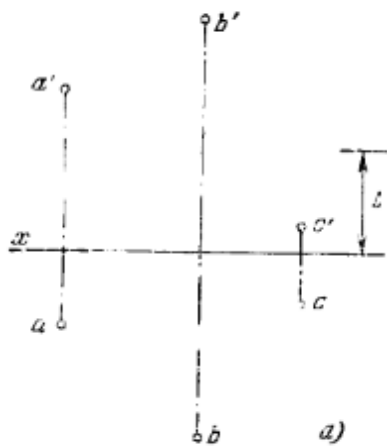


Правильный ответ:

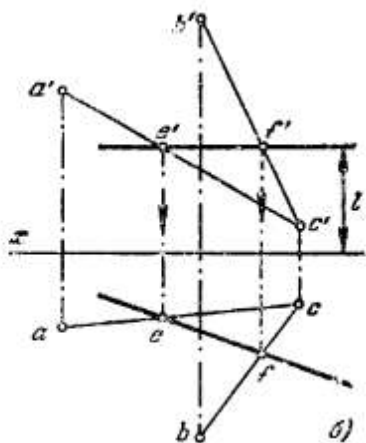


2

В плоскости, заданной точками А, В и С, провести горизонталь на расстоянии  $l$  от пл. проекций Н

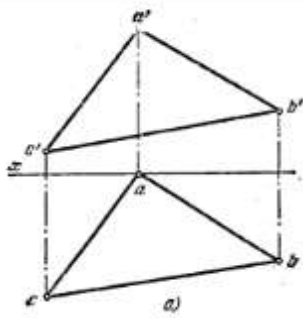


Правильный ответ:

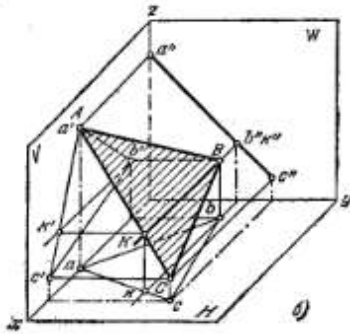


3

Определить расположение плоскости, заданной треугольником ABC, относительно плоскостей проекций V, H и W

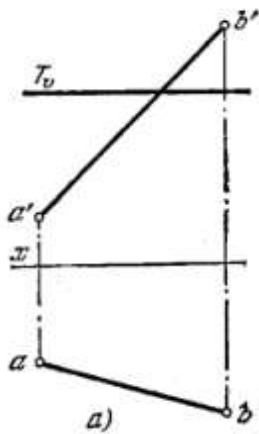


Правильный ответ:

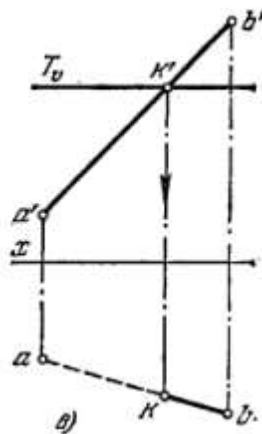
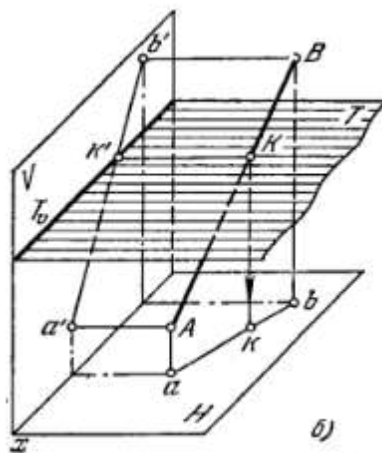


4

Найти точку пересечения прямой AB с пл. T, заданной ее фронт. следом  $T_v$ .

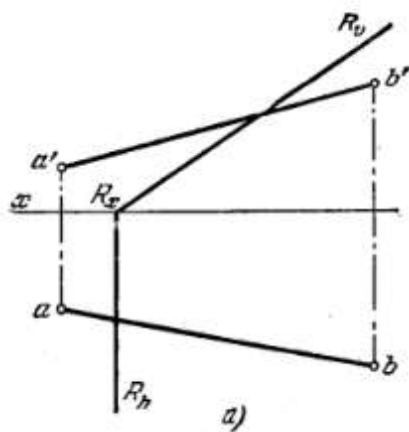


Правильный ответ:

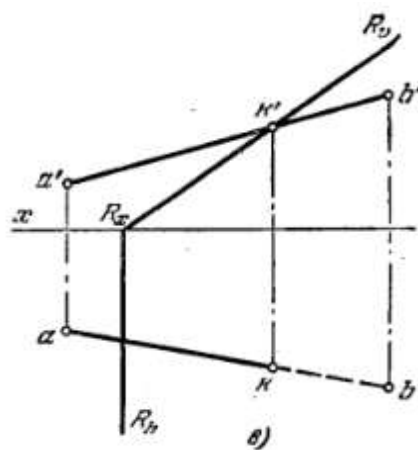
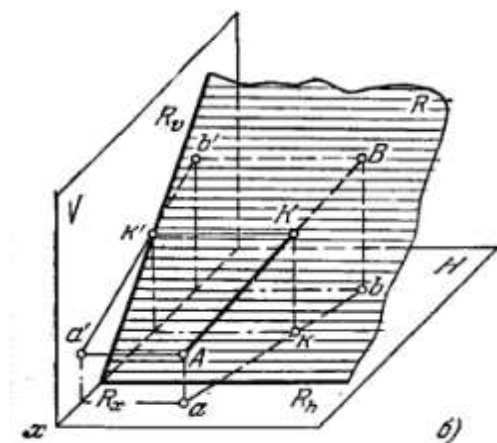


5

Найти точку пересечения прямой АВ с пл. R

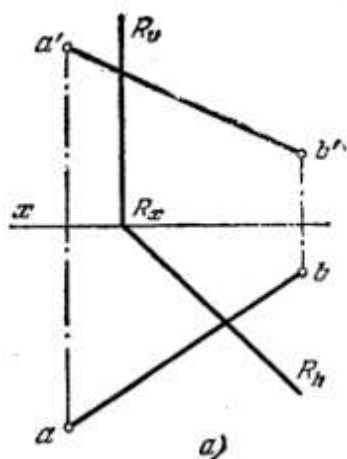


Правильный ответ:

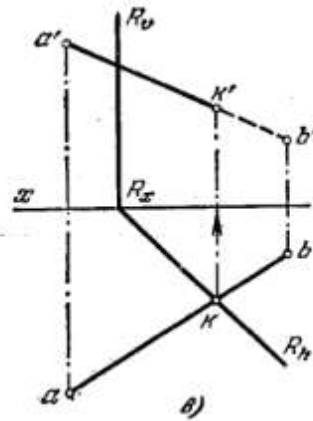
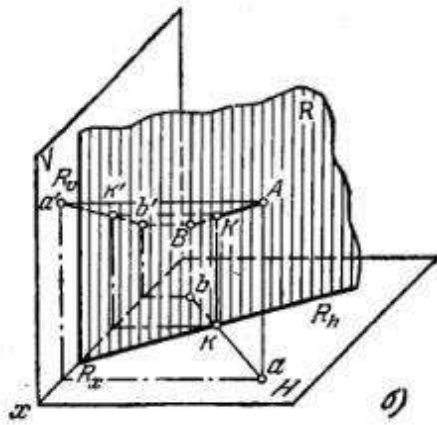


6

Найти точку пересечения прямой АВ с пл. R

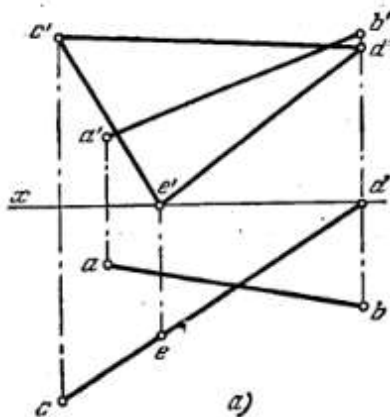


Правильный ответ:

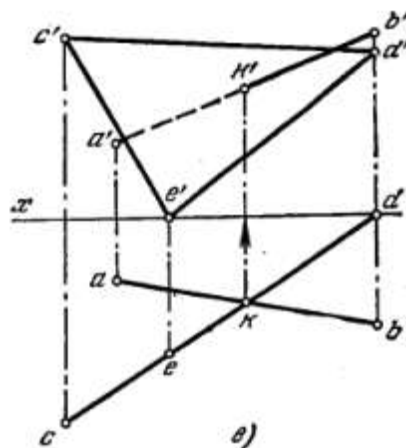
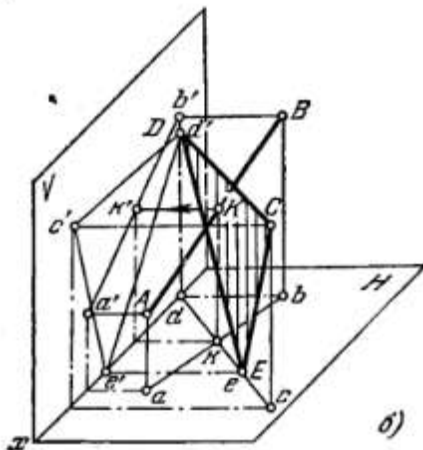


7

Найти точку пересечения прямой AB и плоскостью, заданной треугольником CDE

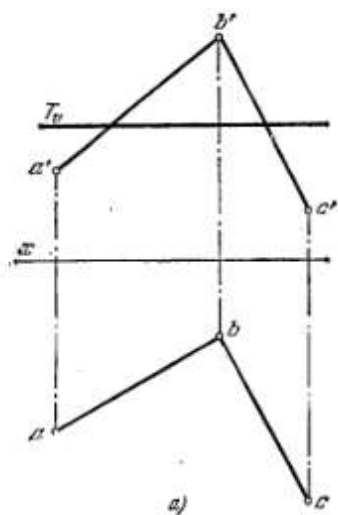


Правильный ответ:

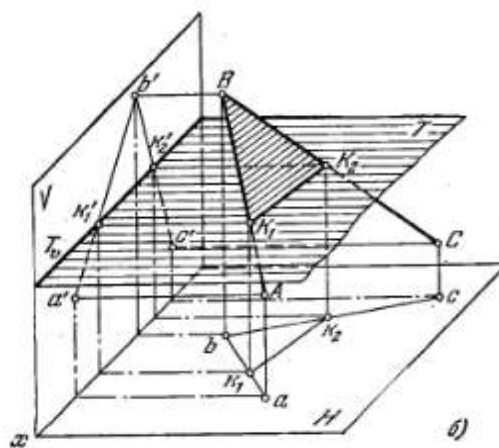
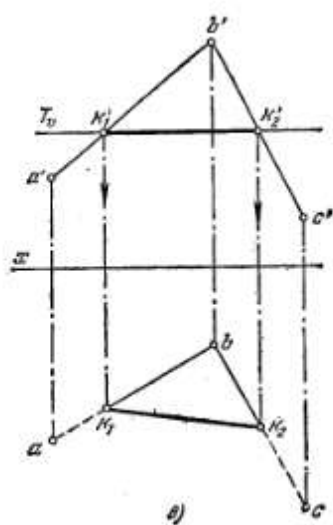


8

Найти линию пересечения пл.Т, заданной следом Т<sub>В</sub>, с плоскостью, заданной двумя пересекающимися прямыми АВ и ВС

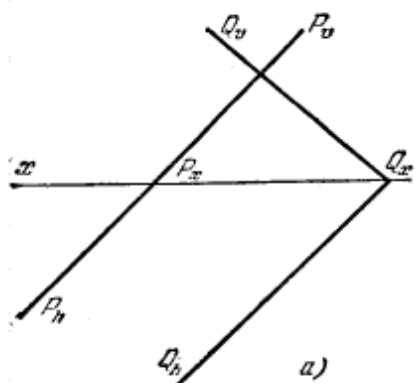


Правильный ответ:

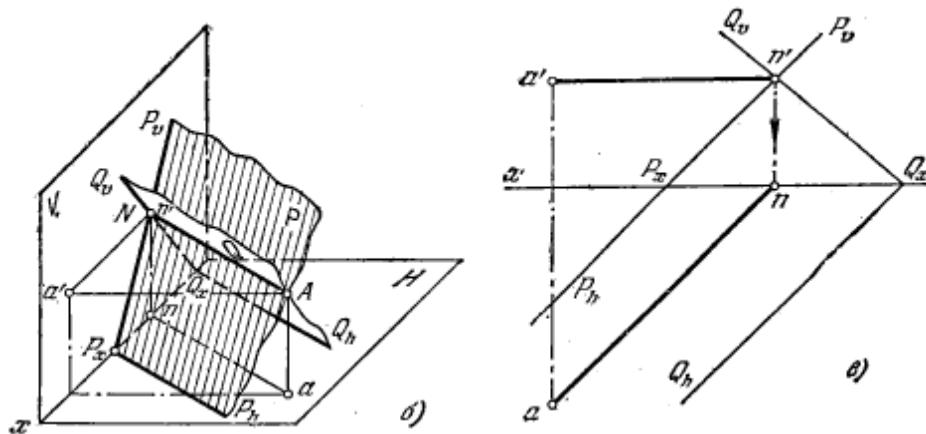


9

Построить линию пересечения плоскостей P и Q, у которых  $Ph \parallel Qh$

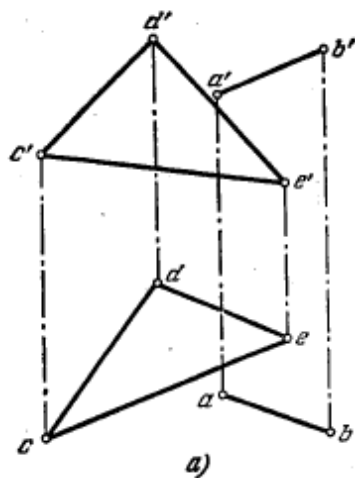


Правильный ответ:

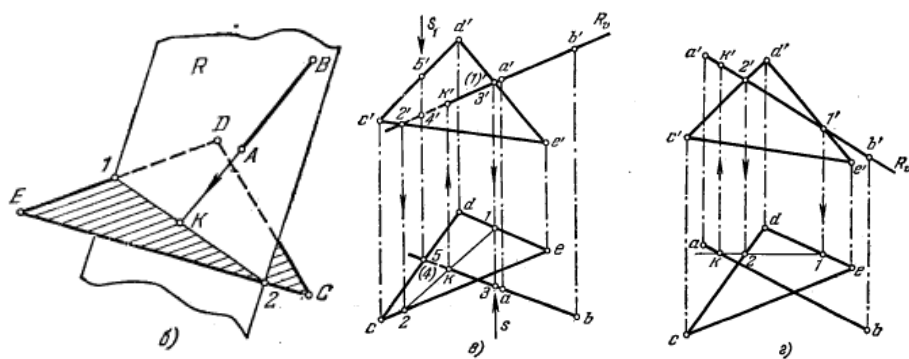


10

Найти точку пересечения прямой AB с плоскостью, заданной треугольником CDE



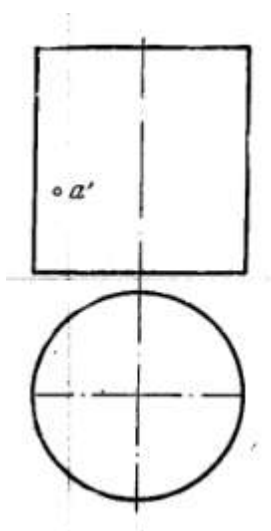
Правильный ответ:



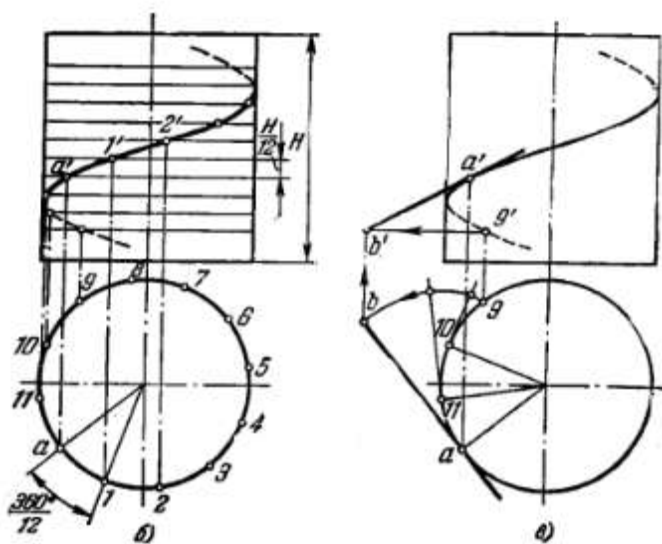
11

Построить проекции правой цилиндрической винтовой линии, проходящей через точку A, принадлежащую поверхности цилиндра. Точка задана своей фронт. проекцией. Провести прямую, касательную к винтовой линии в точке A. Шаг винтовой линии взять равным высоте цилиндра.



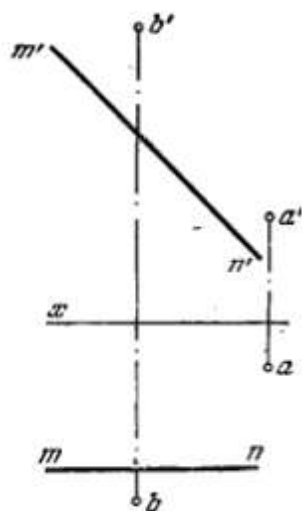


Правильный ответ:

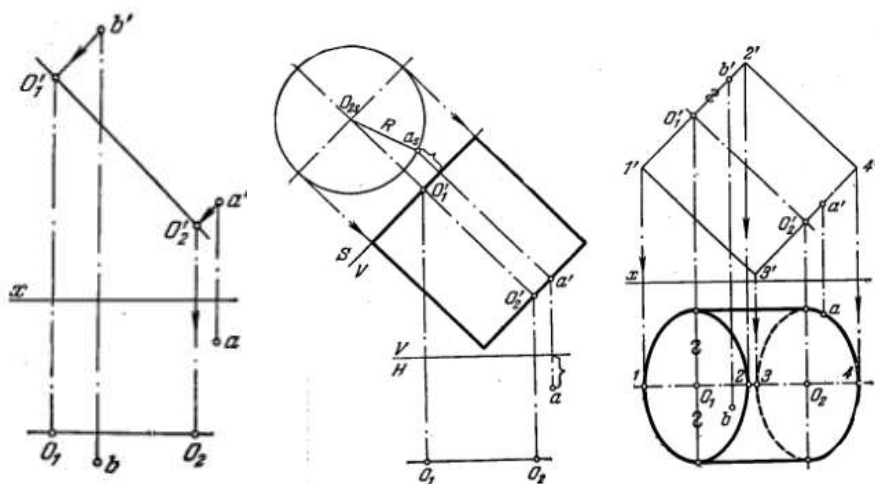


12

Построить проекции прямого кругового цилиндра, осью которого является прямая  $MN$  ( $MN \parallel \text{пл. V}$ ), окружность нижнего основания проходит через точку  $A$ , а плоскость верхнего — через точку  $B$ .

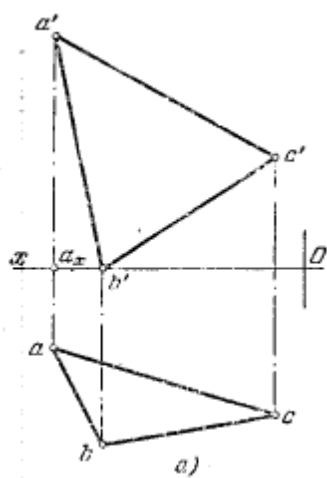


Правильный ответ:

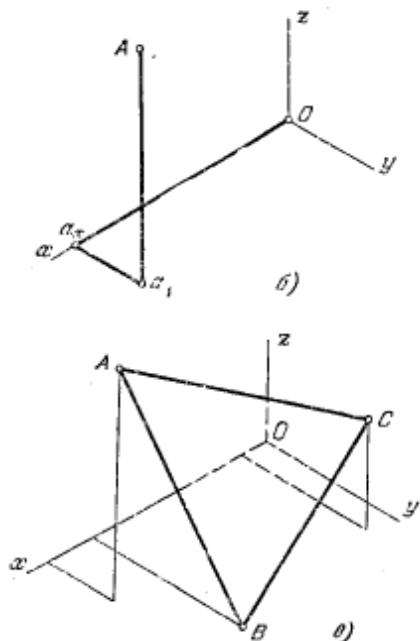


13

Построить изометрическую проекцию треугольника ABC



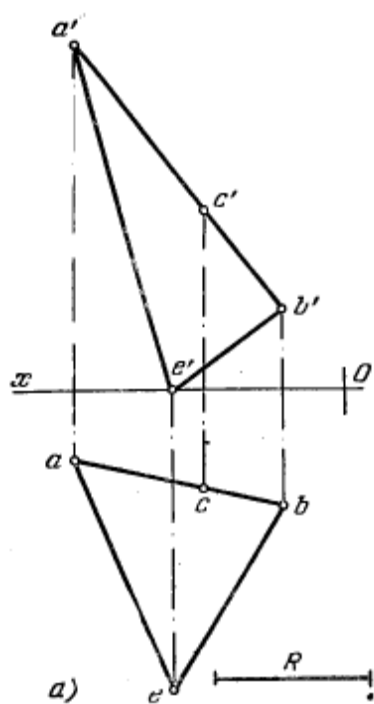
Правильный ответ:



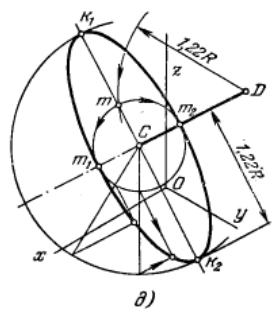
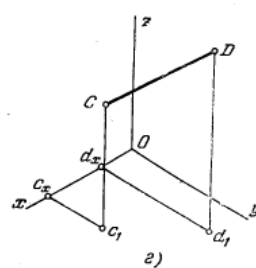
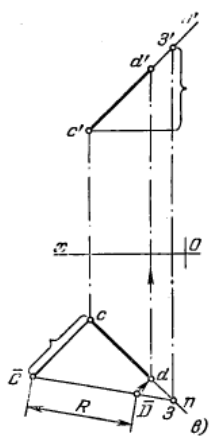
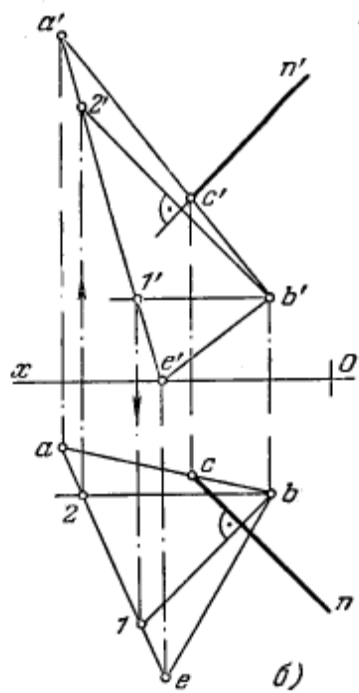
14

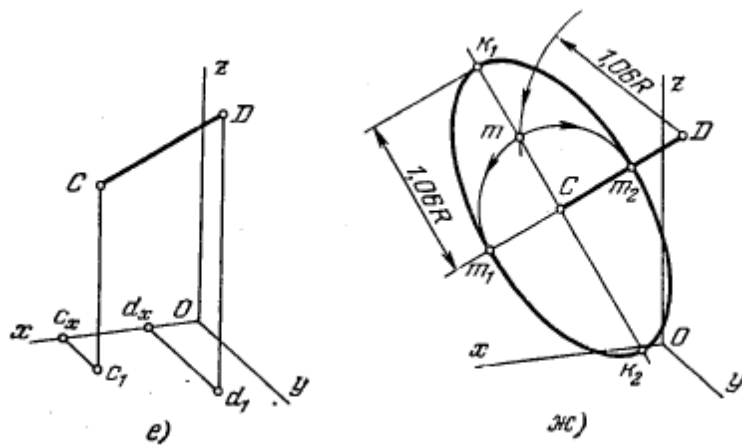
Построить изометрическую и диметрическую проекции окружности радиуса R,

расположенной в плоскости, заданной треугольником ABE. Центр окружности — в точке C.



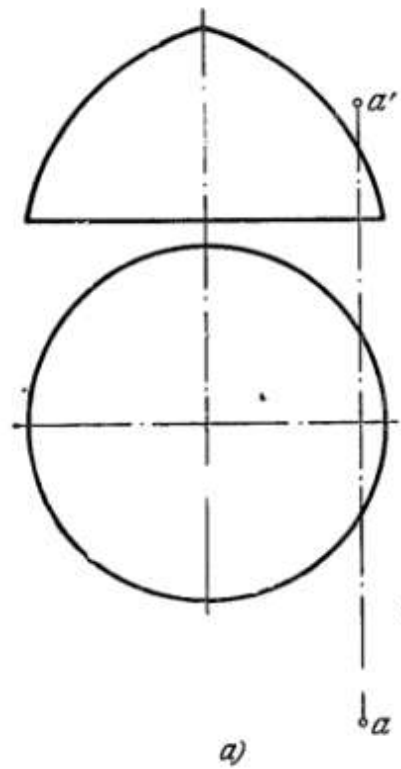
Правильный ответ:



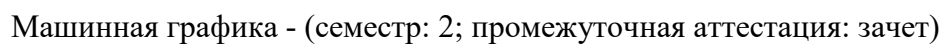


15

Указать положения осей, перпендикулярных к пл. Н, поворотом вокруг которых можно ввести точку А на заданную поверхность вращения



Правильный ответ:



1. Трехмерная модель геометрического объекта, в которой тело описывается массивом объемных элементов определенного размера, называется ... моделью.

- 1) физической
- 2) аналитической
- 3) векторной полигональной
- 4) воксельной

2. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель.

- 1) ... точечная
- 2) ... каркасная
- 3) ... физическая
- 4) ... двумерная

3. Логической операцией для формирования твердотельной модели из базисных тел является...

- 1) ... умножение
- 2) ... вычитание
- 3) ... деление
- 4) ... дифференцирование

Правильный ответ: 2

4. Системы трехмерного геометрического моделирования по сформированной 3D-модели объекта позволяют в автоматическом (или полуавтоматическом) режиме получать ... объекта.

- 1) только перспективу
- 2) только стандартные виды
- 3) любой проекционный вид
- 4) только аксонометрию

Правильный ответ: 3

5. В системе трехмерного моделирования основной способ построения нового объемного элемента заключается в ...

- 1) вычерчивании стандартных видов элемента
- 2) поиске элемента в базе данных
- 3) перемещении в пространстве некоторого плоского элемента по определенному закону
- 4) формирование элемента из уже имеющихся геометрических примитивов

Правильный ответ: 3

6. Компьютерная графика является разделом ...

- 1) информатики
- 2) математики
- 3) физики
- 4) химии

Правильный ответ: 1

7. Устройствами ввода графической информации, называются устройства, предназначенные для ...

- 1) ... преобразования компьютерного представления геометро-графической информации в визуальное либо материальное представление
- 2) ... редактирования геометро-графической информации внутри графической системы
- 3) ... преобразования графических данных из одного формата в другой
- 4) ...преобразования геометро-графической информации, находящейся на твердых носителях, в компьютерное представление

Правильный ответ: 4

8. Устройство под названием ... относится к устройствам ввода графической информации.

- 1) монитор
- 2) сенсорный дисплей
- 3) принтер
- 4) клавиатура

Правильный ответ: 2

9. Комплекс, предназначенный для формирования изображений, которые выводятся на экран монитора - это ...

- 1) оперативная память
- 2) сканер
- 3) видеосистема компьютера
- 4) графопостроитель

Правильный ответ: 3

10. Системы, одно из назначений которых - создание чертежно-конструкторской документации в электронном виде, относятся к ...

- 1) ... растровым геометро-графическим редакторам
- 2) ... системам автоматизированных инженерных расчетов
- 3) ... системам поиска информации
- 4) ... векторным геометро-графическим редакторам

Правильный ответ: 4

11. При выборе векторного геометро-графического редактора для создания чертежно-конструкторской документации определяющим фактором является возможность ...

- 1) экспорта документа в другие редакторы
- 2) использование различных устройств ввода-вывода
- 3) импорта документа из других редакторов
- 4) соблюдение стандартов

Правильный ответ: 4

12. Связь между геометро-графическими редакторами осуществляется с помощью возможности ...

- 1) использования специальных программ преобразования
- 2) использования буфера обмена
- 3) сохранения файлов на жесткий диск компьютера
- 4) использования различных форматов графических файлов

Правильный ответ: 4

13. С помощью каких элементов главного окна можно получить доступ к командам системы?

- 1) строка сообщений и строка текущего состояния
- 2) горизонтальная и вертикальная линейки прокрутки
- 3) строка меню и инструментальная панель
- 4) командная строка

Правильный ответ: 3

14. Если чертеж создан в одном векторном графическом редакторе, а возникла необходимость отредактировать его в другом, то наиболее рациональным действием будет ...

- 1) распечатка чертежа и перечерчивание его в другом редакторе
- 2) сохранение файла в формате, поддерживаемом обоими редакторами
- 3) распечатка, сканирование и вставка в качестве рисунка в другой редактор
- 4) копирование и попытка вставки изображения через буфер обмена

Правильный ответ: 2

15. Программа КОМПАС предназначена для ...

- 1) ... изучения физических свойств объектов
- 2) ... редактирования растрового изображения
- 3) ... автоматизации процесса проектирования
- 4) ... выполнения фотографий

Правильный ответ: 3

16. Программа AutoCAD позволяет ...

- 1) ... вычерчивать примитивы и преобразовывать их изображения
- 2) ... редактировать растровые изображения
- 3) ... рассчитывать физические свойства объектов
- 4) ... сканировать различные изображения

Правильный ответ: 1

17. Одно из основных назначений векторных геометро-графических редакторов - ...

- 1) редактирование растровых изображений
- 2) распознавание текстовой информации
- 3) создание чертежно-конструкторской документации в электронном виде
- 4) поиск информации в сети Интернет

Правильный ответ: 3

18. Геометро-графический редактор ... позволяет выпускать чертежно-конструкторскую документацию, соответствующую нормам ЕСКД и СПДС.

- 1) Corel Draw
- 2) Microsoft Paint
- 3) Компас 3d
- 4) Microsoft Office Art

Правильный ответ: 3

19. Программа КОМПАС позволяет ...

- 1) ... вычерчивать примитивы и преобразовывать их изображения
- 2) ... редактировать растровые изображения
- 3) ... рассчитывать физические свойства объектов
- 4) ... сканировать различные изображения

Правильный ответ: 1

20. Геометро-графический редактор ... является векторным, но не предназначен для выпуска чертежно-конструкторской документации.

- 1) AutoCAD
- 2) Corel Draw
- 3) Компас-3D
- 4) EUCLID

Правильный ответ: 2

21. Фактические параметры геометрических примитивов, предназначенных для формирования изображения в векторных геометро-графических редакторах ...

- 1) должен задавать администратор при установке редактора
- 2) изначально зафиксированы в редакторе
- 3) задаются пользователем в процессе работы
- 4) 4 задаются пользователем перед началом работы

Правильный ответ: 3

22. Кнопки какой панели позволяют контролировать процесс выполнения команды?

- 1) Панель специального управления
- 2) Инструментальная панель
- 3) Панель управления
- 4) Панель параметров

Правильный ответ: 1

23. В какой строке располагается информация о текущих координатах курсора?



- 1) Строка сообщений
- 2) Строка текущего состояния
- 3) Строка параметров объекта
- 4) Строка текущего инструмента

Правильный ответ: 2

24. Схема размещения окон выбирается в меню

- 1) Компоновка
- 2) Окно
- 3) Сервис
- 4) Вставка

Правильный ответ: 2

25. В строке параметров объекта находится информация

- 1) о текущем слое
- 2) о типе линий
- 3) о параметрах привязки
- 4) о размерах объекта

Правильный ответ: 2

26. Какая из этих панелей относится к инструментальной?

- 1) Панель специального управления
- 2) Панель обозначения
- 3) Панель управления
- 4) Панель МЦХ

Правильный ответ: 2

27. В системе КОМПАС нет команды построения окружности

- 1) по центру и радиусу
- 2) касательной к кривой
- 3) перпендикулярной к кривой
- 4) параллельно биссектрисе

Правильный ответ: 3

28. В системе КОМПАС не возможно изменение

- 1) стиля точки
- 2) типа линии
- 3) стиля окружности
- 4) стиля линии

Правильный ответ: 3

29. В системе КОМПАС не возможно построение фаски

- 1) по двум длинам
- 2) по двум углам
- 3) по длине и углу
- 4) по биссектрисе к окружности

Правильный ответ: 2

30. Всегда ли возможна отрисовка осей для многоугольников?

- 1) Да, всегда возможна отрисовка осей
  - 2) Нет, отрисовка осей для многоугольников не возможна
  - 3) Отрисовка осей возможна только для многоугольников с четным количеством углов
  - 4) Отрисовка возможна лишь для окружности
- Правильный ответ: 3

31. В системе КОМПАС возможно построение

- 1) прямоугольника по трем точкам
- 2) окружности по трем точкам
- 3) отрезка по трем точкам
- 4) параболы по двум точкам

Правильный ответ: 2

32. Команды редактирования находятся на ...

- 1) панели параметризации
- 2) панели выделения
- 3) панели редактирования
- 4) панели изменения

Правильный ответ: 3

33. Для каких объектов не возможно использовать команду «Усечь кривую»?

- 1) Окружности
- 2) Кривые Безье
- 3) Вспомогательные кривые
- 4) Многоугольники

Правильный ответ: 3

34. Удаляются ли исходные объекты при выполнения команды Симметрия?

- 1) Объекты обязательно удаляются
- 2) Объекты обязательно остаются
- 3) Зависит от кнопки-переключателя Управления исходными объектами
- 4) Не удаляются ни при каких случаях

Правильный ответ: 3

35. Файлы библиотеки фрагментов системы КОМПАС имеют расширение ...

- 1) \*.lfr.
- 2) \*.dll.
- 3) \*.rtf.
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 2

36. Команда вызова менеджера библиотек находится в меню ...

- 1) Операции
- 2) Сервис
- 3) Компоновка
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 2

37. Для использования добавленной в Менеджер библиотеки ее необходимо ...

- 1) создать
- 2) подключить
- 3) сохранить в файл
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 2

38. Файлы фрагментов системы КОМПАС имеют расширение

- 1) \*.frw
- 2) \*.dll
- 3) \*.rtw
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 3

39. Для изменения формата чертежа в системе КОМПАС используется команда меню ...

- 1) Вставка
- 2) Сервис
- 3) Настройка
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 2

40. Чтобы при печати не выводилась тонкая рамка чертежа необходимо использовать команду ...

- 1) настройка параметров вывода
- 2) настройка принтера
- 3) настройка фильтров вывода
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 3

41. Файлы чертежа системы КОМПАС имеют расширение ...

- 1) \*.spw
- 2) \*.rtw
- 3) \*.cdw
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 3

42. Что отражает порядок создания модели (чертежа) и связи между ее элементами?

- 1) дерево построения
- 2) панель специального управления
- 3) главное меню
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 1

43. Построение ломаной линии по длине и углу наклона прямой и по координатам конечной точки отрезка возможно в системе КОМПАС при помощи команды ...

- 1) Кривая Безье
- 2) Отрезок
- 3) Непрерывный ввод объекта
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 3

44. В каком разделе располагается Конструкторская библиотека?

- 1) машиностроение
- 2) расчет и построение
- 3) металлоконструкции
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 1

45. Какое расширение файла присваивается документу Деталь автоматически?

- 1) \*.rtw
- 2) \*.cdw
- 3) \*.m3d
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 3

46. На какой панели инструментов располагается команда Кривая Безье?

- 1) геометрия
- 2) обозначения
- 3) размеры
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 1

47. На какой панели инструментов располагается команда «Копировать»?

- 1) обозначения
- 2) редактирования
- 3) выделения
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 2

48. На какой панели находится кнопка Показать все (вывод на экран всего документа)?

- 1) вид
- 2) стандартная
- 3) текущее состояние
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 1

49. Каким цветом изображается стиль (тип) линии «Основная»?

- 1) синяя
- 2) оранжевая
- 3) черная
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 1

50. Где располагается кнопка включения и отключения отрисовки осей геометрических фигур?

- 1) Строка состояния
- 2) Строка подсказок
- 3) Строка меню
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 1

51. Какая команда позволяет вычерчивать кривую линию посредством скругления углов ломаной?

- 1) Кривая Безье
- 2) Отрезок
- 3) Непрерывный ввод объекта
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 1

52. В системе КОМПАС не возможно построение вспомогательной прямой ...

- 1) биссектриса
- 2) прямая, касательная 2 кривым
- 3) прямая, по трем точкам
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 3

53. На какой инструментальной панели располагаются команды Ввод текста, ввод таблицы, шероховатость, база?

- 1) Панель инструментов
- 2) Панель редактирования
- 3) Панель обозначения
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 3

54. Что содержит в себе Компактная панель системы КОМПАС?

- 1) содержит несколько инструментальных панелей и кнопки переключения между ними.
- 2) содержат кнопки вызова команд системы.
- 3) содержит название, номер версии системы, имя текущего документа, кнопку системного меню и кнопки управления окном системы.
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 1

55. Что содержит в себе Заголовок системы КОМПАС?

- 1) содержит несколько инструментальных панелей и кнопки переключения между ними.
- 2) содержат кнопки вызова команд системы.
- 3) содержит название, номер версии системы, имя текущего документа, кнопку системного меню и кнопки управления окном системы.
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 3

56. Что содержит в себе Инструментальные панели системы КОМПАС?

- 1) содержит несколько инструментальных панелей и кнопки переключения между ними.
- 2) содержат кнопки вызова команд системы.
- 3) содержит название, номер версии системы, имя текущего документа, кнопку системного меню и кнопки управления окном системы.
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 2

57. В системе КОМПАС не возможно построение углового размера

- 1) угловой цепной размер
- 2) угловой размер с обрывом
- 3) угловой размер с изломом
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 3

58. Глобальная привязка ...

- 1) действует постоянно при вводе и редактировании объектов, при условии, что она установлена
- 2) должна вызываться всякий раз заново
- 3) действует постоянно при любых условия
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 1

59. Сколько библиотек одновременно позволяет подключать и использовать система КОМПАС?

- 1) до 3
- 2) до 6
- 3) до 10
- 4) до 20

Правильный ответ: 4

60. Команда управления фрагментами находится в меню ...

- 1) Файл
- 2) Редактор
- 3) Сервис
- 4) Геометрия

Правильный ответ: 2

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Для обозначения информационной модели изображения, которая представляет собой разбиение изображения на одинаковые по форме, равнозначные элементы, используется термин « ... модель».

- 1) растровая
- 2) объектная
- 3) пиксельная
- 4) векторная

Правильный ответ: 1,3

2. Графический редактор ... предназначен для создания 3D-моделей трехмерных объектов.

- 1) AutoCAD
- 2) 3D MAX
- 3) Adobe Photoshop
- 4) КОМПАС-3D
- 5) Microsoft Paint

Правильный ответ: 1, 2, 4

3. Термин компьютерной графики «пиксел» допустимо использовать для обозначения ...

- 1) отдельного элемента растрового изображения
- 2) минимальной единицы информации в памяти компьютера
- 3) отдельной точки экрана компьютера
- 4) отдельного элемента векторного изображения

Правильный ответ: 1, 3

4. Для преобразования графической информации в компьютерное представление используются такие устройства, как ...

- 1) плоттер
- 2) сканер
- 3) монитор
- 4) дигитайзер

Правильный ответ: 2, 4

5. Для вывода графической информации на твердый носитель (бумагу, пленку) предназначены такие устройства, как ...

- 1) плоттер (графопостроитель)
- 2) сканер
- 3) принтер
- 4) установка быстрого прототипирования

Правильный ответ: 1, 3

6. Под 2D – графикой понимается создание и воспроизведение ... изображений.

- 1) плоских
- 2) анимационных
- 3) пространственных
- 4) трехмерных геометрических
- 5) объемных
- 6) двумерных геометрических
- 7) наглядных
- 8) точечных

Правильный ответ: 1, 6

7. Геометро-графический редактор ... является векторным графическим редактором и предназначен для выпуска чертежно-конструкторской документации.

- 1) AutoCAD
- 2) Microsoft Paint
- 3) КОМПАС 3D
- 4) T-Flex

Правильный ответ: 1, 3, 4

8. Назовите форматы графических файлов.

- 1) BMP
- 2) DOC
- 3) JPEG
- 4) PNG
- 5) PDF

Правильный ответ: 1, 3, 4

9. Наиболее удобным режимом работы одновременно с несколькими библиотеками является ...

- 1) режим диалога
- 2) режим окна
- 3) режим меню.
- 4) режим панели

Правильный ответ: 2, 4

10. К стандартным крепежным изделиям относятся ...

- 1) болт
- 2) заклепка
- 3) втулка
- 4) шайба

Правильный ответ: 1, 2, 4

11. Основными формообразующими операциями в Компас-3D являются...

- 1) выдавливание
- 2) обрезка
- 3) вращение
- 4) нанесение размеров

Правильный ответ: 1, 3

12. Какими из способов возможно провести операцию Сдвиг?

- 1) Передвинуть вручную “держа” за базовую точку
- 2) Введя значения сдвига базовой точки в строки Сдвиг X, Сдвиг Y на Панели Свойств
- 3) Указать новые координаты базовой точки
- 4) Ни одним из перечисленных способов

Правильный ответ: 1, 2, 3

13. Какими из вариантов можно сохранить чертеж в WORD?

- 1) сделать скриншот с экрана и вставить, затем обрезав рисунок
- 2) сохранить чертеж с расширением \*. rtw, \*. cdw, \*. m3d
- 3) сохранить чертеж с расширением bmp, jpeg, gif, tiff
- 4) это невозможно

Правильный ответ: 1, 3

14. Главное меню трехмерного документа Деталь содержит следующие элементы:

- 1) Меню Файл
- 2) Меню Редактор
- 3) Меню Вид
- 4) Меню Геометрия
- 5) Меню МЦХ

Правильный ответ: 1, 2, 3

15. Меню Вид главного меню содержит:

- 1) Дерево модели
- 2) Масштаб
- 3) Ориентация
- 4) Удалить
- 5) Создать объект

Правильный ответ: 1, 2, 3

16. Отображение модели в Компас возможно...



- 1) перспективой
- 2) каркасом
- 3) тоновым
- 4) с невидимыми линиями

Правильный ответ: 1, 2, 4

17. Функция Скрыть позволяет скрыть...

- 1) конструктивные оси
- 2) вспомогательные плоскости
- 3) эскизы
- 4) модели

Правильный ответ: 1, 2, 3

18. Меню Операции главного меню содержит:

- 1) деталь-заготовка
- 2) вырезать
- 3) ось
- 4) окружность
- 5) масштаб

Правильный ответ: 1, 2, 3

19. Из библиотеки моделей можно выбрать ...

- 1) эскиз шпоночного паза
- 2) эскиз штуцера
- 3) эскиз фланца
- 4) эскиз патрубка
- 5) эскиз вала

Правильный ответ: 1, 2, 4

20. Функция Операция содержит ...

- 1) операцию Вращение
- 2) операцию Выдавливание
- 3) операцию Вырезать вращением
- 4) операцию Вырезать выдавливанием

Правильный ответ: 1, 2

21. Функция Вырезать содержит ...

- 1) операцию Вращение
- 2) операцию Выдавливание
- 3) операцию Вырезать вращением
- 4) операцию Вырезать выдавливанием

Правильный ответ: 3, 4

22. С помощью Пространственных кривых можно построить ...

- 1) точку
- 2) спираль
- 3) ломаную
- 4) кривую Безье

Правильный ответ: 1, 2, 3

23. Функция Ось позволяет задать команду для построения осей ...

- 1) проходящей через две вершины
- 2) проходящей по прямой пересечения двух плоскостей
- 3) проходящей сквозь ребро
- 4) по кривой к оси цилиндрической поверхности

Правильный ответ: 1, 2

24. Укажите существующие команды в Компас-3D?

- 1) фаска
- 2) склон
- 3) отверстие
- 4) ступень
- 5) выступ

Правильный ответ: 1, 3

25. Меню Сервис главного меню содержит:

- 1) сменить режим работы...
- 2) сменить пользователя...
- 3) сменить МЦХ...
- 4) отключить библиотеку...
- 5) удалить библиотеку...

Правильный ответ: 1, 4

26. МЦХ модели позволяет узнать следующие характеристики модели:

- 1) массу детали
- 2) объем детали
- 3) изгиб детали
- 4) радиус детали
- 5) длину детали

Правильный ответ: 1, 2

27. Функция Информация об объекте позволяет узнать:

- 1) массу грани
- 2) объем ребра
- 3) изгиб ребра
- 4) радиус грани
- 5) длину ребра

Правильный ответ: 4, 5

28. Компактная панель инструментов в Компас 3D содержит команды:

- 1) редактирование детали
- 2) построение поверхности
- 3) удалить
- 4) библиотека

Правильный ответ: 1, 2

29. Внешний вид стрелок при нанесении размеров доступен в виде...

- 1) стрелок
- 2) точек
- 3) насечек
- 4) засечек
- 5) звездочек

Правильный ответ: 1, 2, 4

30. Сборка - трехмерная модель объекта (стул, автомобиль), состоящая из ... деталей.

- 1) ... нескольких
- 2) ... двух
- 3) ... трех
- 4) ... не более 20
- 5) ... любого количества

Правильный ответ: 1, 5

База тестовых заданий  
(задачи)

1. Наиболее рациональной для создания детали фланец является операция ...

- 1) вращение
- 2) выдавливание
- 3) копирование
- 4) совмещение

Правильный ответ: 1

2. При необходимости выполнения скруглений, фасок и прочих элементов одного размера наиболее целесообразно выполнять их ...

- 1) на начальном этапе
- 2) по мере построения объекта
- 3) по мере построения ребер
- 4) на завершающем этапе

Правильный ответ: 4

3. При выполнении сечения модели возникновение ошибки означает, что...

- 1) удалено основание модели
- 2) удалена смещенная плоскость
- 3) удалена осевая линия
- 4) нет верных ответов

Правильный ответ: 1

4. Наиболее рациональным при построении моделей в качестве опорных плоскостей будет использование ...

- 1) плоских граней модели
- 2) вспомогательной геометрии
- 3) смещенных плоскостей
- 4) вспомогательных линий

Правильный ответ: 1

5. Наиболее рациональным при создании нескольких типовых элементов (деталей) в сборке будет...

- 1) функция Копировать
- 2) создание массивов
- 3) создание тела выдавливанием
- 4) функция Вращение

Правильный ответ: 2

6. В случае необходимости определения массы проектируемой модели детали наиболее рационально ...

- 1) использование функции МЦХ
- 2) использование геометрических размеров для расчета
- 3) использование функции Объем
- 4) использование функции Параметризация

Правильный ответ: 1

7. МЦХ-характеристики модели детали не отражают...

- 1) массу детали
- 2) координаты центра масс
- 3) материал детали
- 4) ребра детали

Правильный ответ: 4

8. Целесообразно создавать модели валов...

- 1) операцией Вращение
- 2) операцией Выдавливание
- 3) операцией Сферичность
- 4) операцией Вал

Правильный ответ: 1

9. Панель инструментов Сопряжение при сборке позволяет...

- 1) расположить детали по биссектрисе друг к другу
- 2) расположить детали на расстоянии и параллельно друг другу
- 3) расположить детали по перпендикулярной оси двух окружностей
- 4) расположить детали на перпендикулярных друг другу кривых Безье

Правильный ответ: 2

10. В случае необходимости видовых чертежей наиболее быстрым способом получения является...

- 1) создание чертежа в 2D
- 2) создание чертежа из 3D-модели
- 3) создание чертежа из МЦХ
- 4) создание чертежа с помощью кульмана

Правильный ответ: 2

11. При необходимости перестроения чертежа с изменением лишь его масштаба рациональнее ...

- 1) перестроить чертеж функцией Текущее состояние
- 2) перестроить чертеж функцией Параметризация
- 3) перестроить чертеж функцией Внесение изменений
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 4

12. Как называют сетку из горизонтальных и вертикальных столбцов, которую на экране образуют пиксели?

- 1) видеопамятью
- 2) видеоадаптером
- 3) растром
- 4) дисплейным процессором

Правильный ответ: 3

13. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель

- 1) точечная
- 2) двумерная
- 3) твердотельная
- 4) физическая

Правильный ответ: 3

14. Элементом полигональной (поверхностной) модели геометрического объекта являются ...

- 1) ... точки, линии, поверхности
- 2) ... точки
- 3) ... кривые линии
- 4) ... прямые

Правильный ответ: 1

15. Каким цветом рисует инструмент «Ластик»?

- 1) основной цвет;
- 2) цвет по умолчанию;
- 3) цвет фона
- 4) цвет настроя

Правильный ответ: 3

Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов -  
(семестр: 9; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Трехмерная модель геометрического объекта, в которой тело описывается массивом объемных элементов определенного размера, называется ... моделью.

- 1. физической
- 2. аналитической
- 3. векторной полигональной
- 4. воксельной

2. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель.

- 1. ... точечная
- 2. ... каркасная
- 3. ... физическая
- 4. ... двумерная

3. Логической операцией для формирования твердотельной модели из базисных тел является...

- 1. ... умножение
- 2. ... вычитание
- 3. ... деление
- 4. ... дифференцирование

4. Системы трехмерного геометрического моделирования по сформированной 3D-модели объекта позволяют в автоматическом (или полуавтоматическом) режиме получать ... объекта.

1. только перспективу
2. только стандартные виды
3. любой проекционный вид
4. только аксонометрию

5. В системе трехмерного моделирования основной способ построения нового объемного элемента заключается в ...

1. вычерчивании стандартных видов элемента
2. поиске элемента в базе данных
3. перемещении в пространстве некоторого плоского элемента по определенному закону
4. формирование элемента из уже имеющихся геометрических примитивов

6. Компьютерная графика является разделом ...

1. информатики
2. математики
3. физики
4. химии

7. Устройствами ввода графической информации, называются устройства, предназначенные для ...

1. ... преобразования компьютерного представления геометро-графической информации в визуальное либо материальное представление
2. ... редактирования геометро-графической информации внутри графической системы
3. ... преобразования графических данных из одного формата в другой
4. ...преобразования геометро-графической информации, находящейся на твердых носителях, в компьютерное представление

8. Устройство под названием ... относится к устройствам ввода графической информации.

1. монитор
2. сенсорный дисплей
3. принтер
4. клавиатура

9. Комплекс, предназначенный для формирования изображений, которые выводятся на экран монитора - это ...

1. оперативная память
2. сканер
3. видеосистема компьютера
4. графопостроитель

10. Системы, одно из назначений которых - создание чертежно-конструкторской документации в электронном виде, относятся к ...

1. ... растровым геометрико-графическим редакторам
2. ... системам автоматизированных инженерных расчетов
3. ... системам поиска информации
4. ... векторным геометрико-графическим редакторам

11. При выборе векторного геометрико-графического редактора для создания чертежно-конструкторской документации определяющим фактором является возможность ...

1. экспорта документа в другие редакторы
2. использование различных устройств ввода-вывода
3. импорта документа из других редакторов
4. соблюдение стандартов

12. Связь между геометрико-графическими редакторами осуществляется с помощью возможности ...

1. использования специальных программ преобразования
2. использования буфера обмена
3. сохранения файлов на жесткий диск компьютера
4. использования различных форматов графических файлов

13. С помощью каких элементов главного окна можно получить доступ к командам системы?

1. строка сообщений и строка текущего состояния
2. горизонтальная и вертикальная линейки прокрутки
3. строка меню и инструментальная панель
4. командная строка

14. Если чертеж создан в одном векторном графическом редакторе, а возникла необходимость отредактировать его в другом, то наиболее рациональным действием будет ...

1. распечатка чертежа и перечерчивание его в другом редакторе
2. сохранение файла в формате, поддерживаемом обоими редакторами
3. распечатка, сканирование и вставка в качестве рисунка в другой редактор
4. копирование и попытка вставки изображения через буфер обмена

15. Программа КОМПАС предназначена для ...

1. ... изучения физических свойств объектов
2. ... редактирования растрового изображения
3. ... автоматизации процесса проектирования
4. ... выполнения фотографий

16. Программа AutoCAD позволяет ...

1. ... вычерчивать примитивы и преобразовывать их изображения
2. ... редактировать растровые изображения
3. ... рассчитывать физические свойства объектов
4. ... сканировать различные изображения

17. Одно из основных назначений векторных геометрико-графических редакторов - ...

1. редактирование растровых изображений
2. распознавание текстовой информации
3. создание чертежно-конструкторской документации в электронном виде
4. поиск информации в сети Интернет

18. Геометро-графический редактор ... позволяет выпускать чертежно-конструкторскую документацию, соответствующую нормам ЕСКД и СПДС.

1. Corel Draw
2. Microsoft Paint
3. Компас 3d
4. Microsoft Office Art

19. Программа КОМПАС позволяет ...

1. ... вычерчивать примитивы и преобразовывать их изображения
2. ... редактировать растровые изображения
3. ... рассчитывать физические свойства объектов
4. ... сканировать различные изображения

20. Геометро-графический редактор ... является векторным, но не предназначен для выпуска чертежно-конструкторской документации.

1. AutoCAD
2. Corel Draw
3. Компас-3D
4. EUCLID

21. Фактические параметры геометрических примитивов, предназначенных для формирования изображения в векторных геометро-графических редакторах ...

1. должен задавать администратор при установке редактора
2. изначально зафиксированы в редакторе
3. задаются пользователем в процессе работы
4. 4 задаются пользователем перед началом работы

22. Кнопки какой панели позволяют контролировать процесс выполнения команды?

1. Панель специального управления
2. Инструментальная панель
3. Панель управления
4. Панель параметров

23. В какой строке располагается информация о текущих координатах курсора?

1. Строка сообщений
2. Строка текущего состояния
3. Строка параметров объекта
4. Строка текущего инструмента

24. Схема размещения окон выбирается в меню



1. Компоновка
2. Окно
3. Сервис
4. Вставка

25. В строке параметров объекта находится информация

1. о текущем слое
2. о типе линий
3. о параметрах привязки
4. о размерах объекта

26. Какая из этих панелей относится к инструментальной?

1. Панель специального управления
2. Панель обозначения
3. Панель управления
4. Панель МЦХ

27. В системе КОМПАС нет команды построения окружности

1. по центру и радиусу
2. касательной к кривой
3. перпендикулярной к кривой
4. параллельно биссектрисе

28. В системе КОМПАС не возможно изменение

1. стиля точки
2. типа линии
3. стиля окружности
4. стиля линии

29. В системе КОМПАС не возможно построение фаски

1. по двум длинам
2. по двум углам
3. по длине и углу
4. по биссектрисе к окружности

30. Всегда ли возможна отрисовка осей для многоугольников?

1. Да, всегда возможна отрисовка осей
2. Нет, отрисовка осей для многоугольников не возможна
3. Отрисовка осей возможна только для многоугольников с четным количеством углов
4. Отрисовка возможна лишь для окружности

31. В системе КОМПАС возможно построение

1. прямоугольника по трем точкам
2. окружности по трем точкам
3. отрезка по трем точкам
4. параболы по двум точкам

32. Команды редактирования находятся на ...

1. панели параметризации
2. панели выделения
3. панели редактирования
4. панели изменения

33. Для каких объектов не возможно использовать команду «Усечь кривую»?

1. Окружности
2. Кривые Безье
3. Вспомогательные кривые
4. Многоугольники

34. Удаляются ли исходные объекты при выполнения команды Симметрия?

1. Объекты обязательно удаляются
2. Объекты обязательно остаются
3. Зависит от кнопки-переключателя Управления исходными объектами
4. Не удаляются ни при каких случаях

35. Файлы библиотеки фрагментов системы КОМПАС имеют расширение ...

1. \*.lfr.
2. \*.dll.
3. \*.rtf.
4. нет верного ответа

36. Команда вызова менеджера библиотек находится в меню ...

1. Операции
2. Сервис
3. Компоновка
4. нет верного ответа

37. Для использования добавленной в Менеджер библиотеки ее необходимо ...

1. создать
2. подключить
3. сохранить в файл
4. нет верного ответа

38. Файлы фрагментов системы КОМПАС имеют расширение

1. \*.frw
2. \*.dll
3. \*.rtw
4. нет верного ответа

39. Для изменения формата чертежа в системе КОМПАС используется команда меню ...

1. Вставка
2. Сервис
3. Настройка
4. нет верного ответа

40. Чтобы при печати не выводилась тонкая рамка чертежа необходимо использовать команду ...

1. настройка параметров вывода
2. настройка принтера
3. настройка фильтров вывода
4. нет верного ответа

41. Файлы чертежа системы КОМПАС имеют расширение ...

1. \*.spw
2. \*.rtw
3. \*.cdw
4. нет верного ответа

42. Что отражает порядок создания модели (чертежа) и связи между ее элементами?

1. дерево построения
2. панель специального управления
3. главное меню
4. нет верного ответа

43. Построение ломаной линии по длине и углу наклона прямой и по координатам конечной точки отрезка возможно в системе КОМПАС при помощи команды ...

1. Кривая Безье
2. Отрезок
3. Непрерывный ввод объекта
4. нет верного ответа

44. В каком разделе располагается Конструкторская библиотека?

1. машиностроение
2. расчет и построение
3. металлоконструкции
4. нет верного ответа

45. Какое расширение файла присваивается документу Деталь автоматически?

1. \*.rtw
2. \*.cdw
3. \*.m3d
4. нет верного ответа

46. На какой панели инструментов располагается команда Кривая Безье?

1. геометрия
2. обозначения
3. размеры
4. нет верного ответа

47. На какой панели инструментов располагается команда «Копировать»?

1. обозначения
2. редактирования
3. выделения
4. нет верного ответа

48. На какой панели находится кнопка Показать все (вывод на экран всего документа)?

1. вид
2. стандартная
3. текущее состояние
4. нет верного ответа

49. Каким цветом изображается стиль (тип) линии «Основная»?

1. синяя
2. оранжевая
3. черная
4. нет верного ответа

50. Где располагается кнопка включения и отключения отрисовки осей геометрических фигур?

1. Строка состояния
2. Строка подсказок
3. Строка меню
4. нет верного ответа

51. Какая команда позволяет вычерчивать кривую линию посредством скругления углов ломаной?

1. Кривая Безье
2. Отрезок
3. Непрерывный ввод объекта
4. нет верного ответа

52. В системе КОМПАС не возможно построение вспомогательной прямой ...

1. биссектриса
2. прямая, касательная 2 кривым
3. прямая, по трем точкам
4. нет верного ответа

53. На какой инструментальной панели располагаются команды Ввод текста, ввод таблицы, шероховатость, база?

1. Панель инструментов
2. Панель редактирования
3. Панель обозначения
4. нет верного ответа

54. Что содержит в себе Компактная панель системы КОМПАС?

1. содержит несколько инструментальных панелей и кнопки переключения между ними.
2. содержат кнопки вызова команд системы.
3. содержит название, номер версии системы, имя текущего документа, кнопку системного меню и кнопки управления окном системы.
4. нет верного ответа

55. Что содержит в себе Заголовок системы КОМПАС?

1. содержит несколько инструментальных панелей и кнопки переключения между ними.
2. содержат кнопки вызова команд системы.
3. содержит название, номер версии системы, имя текущего документа, кнопку системного меню и кнопки управления окном системы.
4. нет верного ответа

56. Что содержит в себе Инструментальные панели системы КОМПАС?

1. содержит несколько инструментальных панелей и кнопки переключения между ними.
2. содержат кнопки вызова команд системы.
3. содержит название, номер версии системы, имя текущего документа, кнопку системного меню и кнопки управления окном системы.
4. нет верного ответа

57. В системе КОМПАС не возможно построение углового размера

1. угловой цепной размер
2. угловой размер с обрывом
3. угловой размер с изломом
4. нет верного ответа

58. Глобальная привязка ...

1. действует постоянно при вводе и редактировании объектов, при условии, что она установлена
2. должна вызываться всякий раз заново
3. действует постоянно при любых условия
4. нет верного ответа

59. Сколько библиотек одновременно позволяет подключать и использовать система КОМПАС?

1. до 3
2. до 6
3. до 10
4. до 20

60. Команда управления фрагментами находится в меню ...

1. Файл
2. Редактор
3. Сервис
4. Геометрия

### КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 4 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 4 | 2 | 3 | 4  | 4  | 4  | 3  | 2  |

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 3  | 1  | 3  | 3  | 1  | 2  | 3  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  |

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 |
| 2  | 3  | 2  | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  | 2  | 3  | 2  | 3  | 3  | 1  |

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 |
| 3  | 1  | 3  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 3  | 3  | 1  | 3  | 2  |

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 57 | 58 | 59 | 60 |
| 3  | 1  | 4  | 2  |

### База тестовых заданий (с множественным ответом)

- Для обозначения информационной модели изображения, которая представляет собой разбиение изображения на одинаковые по форме, равнозначные элементы, используется термин « ... модель».
  - растровая
  - объектная
  - пиксельная
  - векторная
- Графический редактор ... предназначен для создания 3D-моделей трехмерных объектов.
  - AutoCAD
  - 3D MAX
  - Adobe Photoshop
  - КОМПАС-3D
  - Microsoft Paint
- Термин компьютерной графики «пиксел» допустимо использовать для обозначения ...
  - отдельного элемента растрового изображения
  - минимальной единицы информации в памяти компьютера
  - отдельной точки экрана компьютера
  - отдельного элемента векторного изображения
- Для преобразования графической информации в компьютерное представление используются такие устройства, как ...
  - плоттер
  - сканер
  - монитор
  - дигитайзер
- Для вывода графической информации на твердый носитель (бумагу, пленку) предназначены такие устройства, как ...

1. плоттер (графопостроитель)
2. сканер
3. принтер
4. установка быстрого прототипирования

6. Под 2D – графикой понимается создание и воспроизведение ... изображений.

1. плоских
2. анимационных
3. пространственных
4. трехмерных геометрических
5. объемных
6. двумерных геометрических
7. наглядных
8. точечных

7. Геометро-графический редактор ... является векторным графическим редактором и предназначен для выпуска чертежно-конструкторской документации.

1. AutoCAD
2. Microsoft Paint
3. КОМПАС 3D
4. T-Flex

8. Назовите форматы графических файлов.

1. BMP
2. DOC
3. JPEG
4. PNG
5. PDF

9. Наиболее удобным режимом работы одновременно с несколькими библиотеками является ...

1. режим диалога
2. режим окна
3. режим меню.
4. режим панели

10. К стандартным крепежным изделиям относятся ...

1. болт
2. заклепка
3. втулка
4. шайба

11. Основными формообразующими операциями в Компас-3D являются...

1. выдавливание
2. обрезка
3. вращение
4. нанесение размеров

12. Какими из способов возможно провести операцию Сдвиг?

1. Передвинуть вручную “держа” за базовую точку
2. Введя значения сдвига базовой точки в строки Сдвиг X, Сдвиг Y на Панели Свойств
3. Указать новые координаты базовой точки
4. Ни одним из перечисленных способов

13. Какими из вариантов можно сохранить чертеж в WORD?

1. сделать скриншот с экрана и вставить, затем обрезав рисунок
2. сохранить чертеж с расширением \*. rtw, \*. cdw, \*. m3d
3. сохранить чертеж с расширением bmp, jpeg, gif, tiff
4. это невозможно

14. Главное меню трехмерного документа Деталь содержит следующие элементы:

1. Меню Файл
2. Меню Редактор
3. Меню Вид
4. Меню Геометрия
5. Меню МЦХ

15. Меню Вид главного меню содержит:

1. Дерево модели
2. Масштаб
3. Ориентация
4. Удалить
5. Создать объект

16. Отображение модели в Компас возможно...

1. перспективой
2. каркасом
3. тоновым
4. с невидимыми линиями

17. Функция Скрыть позволяет скрыть...

1. конструктивные оси
2. вспомогательные плоскости
3. эскизы
4. модели

18. Меню Операции главного меню содержит:

1. деталь-заготовка
2. вырезать
3. ось
4. окружность
5. масштаб

19. Из библиотеки моделей можно выбрать ...



1. эскиз шпоночного паза
2. эскиз штуцера
3. эскиз фланца
4. эскиз патрубка
5. эскиз вала

20. Функция Операция содержит ...

1. операцию Вращение
2. операцию Выдавливание
3. операцию Вырезать вращением
4. операцию Вырезать выдавливанием

21. Функция Вырезать содержит ...

1. операцию Вращение
2. операцию Выдавливание
3. операцию Вырезать вращением
4. операцию Вырезать выдавливанием

22. С помощью Пространственных кривых можно построить ...

1. точку
2. спираль
3. ломаную
4. кривую Безье

23. Функция Ось позволяет задать команду для построения осей ...

1. проходящей через две вершины
2. проходящей по прямой пересечения двух плоскостей
3. проходящей сквозь ребро
4. по кривой к оси цилиндрической поверхности

24. Укажите существующие команды в Компас-3D?

1. фаска
2. склон
3. отверстие
4. ступень
5. выступ

25. Меню Сервис главного меню содержит:

1. сменить режим работы...
2. сменить пользователя...
3. сменить МЦХ...
4. отключить библиотеку...
5. удалить библиотеку...

26. МЦХ модели позволяет узнать следующие характеристики модели:

1. массу детали
2. объем детали
3. изгиб детали
4. радиус детали
5. длину детали

27. Функция Информация об объекте позволяет узнать:

1. массу грани
2. объем ребра
3. изгиб ребра
4. радиус грани
5. длину ребра

28. Компактная панель инструментов в Компас 3D содержит команды:

1. редактирование детали
2. построение поверхности
3. удалить
4. библиотека

29. Внешний вид стрелок при нанесении размеров доступен в виде...

1. стрелок
2. точек
3. насечек
4. засечек
5. звездочек

30. Сборка - трехмерная модель объекта (стул, автомобиль), состоящая из ... деталей.

1. ... нескольких
2. ... двух
3. ... трех
4. ... не более 20
5. ... любого количества

#### КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ:

|     |       |     |     |     |     |       |       |     |       |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-------|
| 1   | 2     | 3   | 4   | 5   | 6   | 7     | 8     | 9   | 10    |
| 1,3 | 1,2,4 | 1,3 | 2,4 | 1,3 | 1,6 | 1,3,4 | 1,3,4 | 2,4 | 1,2,4 |

|     |       |     |       |       |       |       |       |       |     |
|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 11  | 12    | 13  | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20  |
| 1,3 | 1,2,3 | 1,3 | 1,2,3 | 1,2,3 | 1,2,4 | 1,2,3 | 1,2,3 | 1,2,4 | 1,2 |

|     |       |     |     |     |     |     |     |       |     |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|
| 21  | 22    | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29    | 30  |
| 3,4 | 1,2,3 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,2 | 4,5 | 1,2 | 1,2,4 | 1,5 |

#### База тестовых заданий (задачи)

1. Наиболее рациональной для создания детали фланец является операция ...

1. вращение
2. выдавливание
3. копирование
4. совмещение

2. При необходимости выполнения скруглений, фасок и прочих элементов одного размера наиболее целесообразно выполнять их ...

1. на начальном этапе
2. по мере построения объекта
3. по мере построения ребер
4. на завершающем этапе

3. При выполнении сечения модели возникновение ошибки означает, что...

1. удалено основание модели
2. удалена смещенная плоскость
3. удалена осевая линия
4. нет верных ответов

4. Наиболее рациональным при построении моделей в качестве опорных плоскостей будет использование ...

1. плоских граней модели
2. вспомогательной геометрии
3. смещенных плоскостей
4. вспомогательных линий

5. Наиболее рациональным при создании нескольких типовых элементов (деталей) в сборке будет...

1. функция Копировать
2. создание массивов
3. создание тела выдавливанием
4. функция Вращение

6. В случае необходимости определения массы проектируемой модели детали наиболее рационально ...

1. использование функции МЦХ
2. использование геометрических размеров для расчета
3. использование функции Объем
4. использование функции Параметризация

7. МЦХ-характеристики модели детали не отражают...

1. массу детали
2. координаты центра масс
3. материал детали
4. ребра детали

8. Целесообразно создавать модели валов...

1. операцией Вращение
2. операцией Выдавливание
3. операцией Сферичность
4. операцией Вал

9. Панель инструментов Сопряжение при сборке позволяет...

1. расположить детали по биссектрисе друг к другу
2. расположить детали на расстоянии и параллельно друг другу
3. расположить детали по перпендикулярной оси двух окружностей
4. расположить детали на перпендикулярных друг другу кривых Безье

10. В случае необходимости видовых чертежей наиболее быстрым способом получения является...

1. создание чертежа в 2D
2. создание чертежа из 3D-модели
3. создание чертежа из МЦХ
4. создание чертежа с помощью кульмана

11. При необходимости перестроения чертежа с изменением лишь его масштаба рациональнее ...

1. перестроить чертеж функцией Текущее состояние
2. перестроить чертеж функцией Параметризация
3. перестроить чертеж функцией Внесение изменений
4. нет верного ответа

12. Как называют сетку из горизонтальных и вертикальных столбцов, которую на экране образуют пиксели?

1. видеопамятью
2. видеоадаптером
3. растром
4. дисплейным процессором

13. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель

1. точечная
2. двумерная
3. твердотельная
4. физическая

14. Элементом полигональной (поверхностной) модели геометрического объекта являются ...

1. ... точки, линии, поверхности
2. ... точки
3. ... кривые линии
4. ... прямые

15. Каким цветом рисует инструмент «Ластик»?

1. основной цвет;
2. цвет по умолчанию;
3. цвет фона
4. цвет настроения

#### КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 1 | 2 | 2  |

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 4  | 3  | 3  | 1  | 3  |

Информационные технологии в профессиональной деятельности - (семестр: 3;  
промежуточная аттестация: экзамен)

#### База тестовых заданий (с одним правильным ответом)

- 1 Автоматизированная информационная система – это ...
1. система обработки информации, предполагающая полную автоматизацию любой сферы человеческой деятельности
  2. совокупность информационных массивов, технических, программных и языковых средств, предназначенных для сбора, хранения, поиска, обработки и выдачи данных по запросам пользователей
  3. система обработки информации, предполагающая автоматизацию сбора, хранения, поиска и выдачи данных
- Правильный ответ: 2

- 2 Активная ячейка – это ячейка ...
1. для записи команд
  2. содержащая формулу, включающую в себя имя ячейки, в которой выполняется ввод данных
  3. формула, в которой содержатся ссылки на содержимое зависимой ячейки
  4. в которой выполняется ввод команд
- Правильный ответ: 4

- 3 В общем случае столбы электронной таблицы ...
1. обозначаются буквами латинского алфавита
  2. нумеруются
  3. обозначаются буквами русского алфавита
  4. именуются пользователями произвольным образом
- Правильный ответ: 1

- 4 В состав системного программного обеспечения входят ...
1. программы, отвечающие за взаимодействие с конкретными устройствами
  2. программы, отвечающие за взаимодействие с пользователем
  3. средства обеспечения компьютерной безопасности
  4. средства автоматизации работ по проверке, настройке и наладке компьютерной системы
- Правильный ответ: 1

5 В электронной таблице формула не может включать в себя ...

1. числа
2. имена ячеек
3. текст
4. знаки арифметических операций

Правильный ответ: 3

6 В электронных таблицах нельзя удалить ...

1. столбец
2. строку
3. имя ячейки
4. содержимое ячейки

Правильный ответ: 3

7 Выражение  $5(A2+C3):3(2B2-3D3)$  в электронной таблице имеет вид ...

1.  $5*(A2+C3)/3*(2*B2-3*D3)$
2.  $5(A2+C3)/3(2B2-3D3)$
3.  $5(A2+C3)/(3(2B2-3D3))$
4.  $5*(A2+C3)/(3*(2*B2-3*D3))$

Правильный ответ: 4

8 Вычислительные формулы в ячейках электронной таблицы записываются ...

1. в обычной математической записи
2. специальным образом с использованием встроенных функций и по правилам, принятым для записи выражений в языках программирования
3. по правилам, принятым исключительно для электронных таблиц
4. по правилам, принятым исключительно для баз данных

Правильный ответ: 2

9 Дает основание поставить информацию в ряд самостоятельных объектов правовых отношений ...

1. отмена государственной цензуры
2. появление Интернета и электронных СМИ
3. превращение информации в особый предмет деятельности и социальных отношений вследствие информатизации общества

Правильный ответ: 3

10 Диапазон – это ...

1. совокупность клеток, образующих в таблице область прямоугольной формы
2. все ячейки одной строки
3. все ячейки одного столбца
4. множество допустимых значений

Правильный ответ: 1

11 Для выделения прямоугольного фрагмента текста в текстовом редакторе необходимо ...

1. установить указатель мыши в начало выделения, при нажатой клавише ALT и левой кнопке мыши протаскиваем мышью по горизонтали или вертикали
2. установить указатель мыши в конец выделения, при нажатой клавише ALT и левой кнопке мыши протаскиваем мышью по горизонтали или вертикали
3. установить указатель мыши в начало выделения, при нажатой клавише CTRL и левой кнопке мыши протаскиваем мышью по горизонтали или вертикали

Правильный ответ: 1

- 12 Для выделения слова в тексте в текстовом редакторе необходимо ...
1. установить указатель мыши на слове и сделать щелчок левой кнопкой мыши
  2. установить указатель мыши на слове и сделать двойной щелчок левой кнопкой мыши
  3. щелкнуть левой кнопкой мыши в любом месте текста

Правильный ответ: 2

- 13 Для выделения строки в тексте в текстовом редакторе необходимо ...

1. щелкнуть левой кнопкой мыши на любом слове текста
2. щелкнуть левой кнопкой мыши слева от строки текста
3. щелкнуть левой кнопкой мыши справа от строки текста

Правильный ответ: 2

- 14 Для пользователя ячейка электронной таблицы идентифицируются ...

1. путем последовательного указания имени столбца и номера строки, на пересечении которых располагается ячейка
2. адресом машинного слова оперативной памяти, отведенного под ячейку
3. специальным кодовым словом
4. именем, произвольно задаваемым пользователем

Правильный ответ: 1

- 15 Документ, в котором содержатся основные положения национального плана РФ развития информационного общества

1. Доктрина информационной безопасности РФ
2. Федеральная целевая программа «Электронная Россия (2002-2010 годы)»
3. Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации (2008)
4. Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»

Правильный ответ: 3

- 16 Документированная информация, подготовленная в соответствии с потребностями пользователей и представленная в форме товара – это ...

1. информационная программа
2. информационный массив
3. информационный продукт
4. информационный код

Правильный ответ: 3

- 17 Закон, регулирующий правоотношения, возникающие при передаче информации

1. «О государственной тайне»
2. «Об обязательном экземпляре документов»
3. «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»
4. «О связи»

Правильный ответ: 3

- 18 Запись формулы для электронной таблицы

1.  $C3+4*D4$
2.  $C3=C1+2*C2$
3.  $A5B5+23$
4.  $=A2*A3-A4$

Правильный ответ: 4

19 Имя файла newgames666.exe не удовлетворяет маске имен файлов ...

1. \*game\*.\*x\*
2. \*g?me\*.\*x\*
3. \*g?me\*.\*x?
4. \*game?.\*x?

Правильный ответ: 4

20 Информатизация – это ...

1. внедрение информационных технологий в учебный процесс
2. установка персональных ПК в учреждениях и организациях
3. подключение пользователей к сети Интернет
4. организационный социально-экономический и научно-технический процесс создания условий для удовлетворения информационных потребностей

Правильный ответ: 4

21 Информационная индустрия не включает ...

1. производство вычислительной техники
2. производство расходных материалов для офисов
3. производство телекоммуникационного оборудования
4. производство информации

Правильный ответ: 2

22 Информационная система — это ...

1. система для хранения информации об определенном объекте
2. система для производства информации
3. коммуникационная система по сбору, передаче, переработке информации об определенном объекте, снабжающая работников информацией для реализации функций управления

Правильный ответ: 3

23 Информационная технология – это система ...

1. взаимодействия пользователей при решении прикладных задач
2. методов и способов сбора, накопления, хранения, поиска, обработки и выдачи информации
3. методов и способов решения прикладных экономических задач

Правильный ответ: 2

24 Информационная услуга – это ...

1. использование коммерческой информации
2. предоставление в пользователю информационных продуктов
3. изготовление средств вычислительной и множительной техники
4. совокупность данных, сформированная производителем для распространения в вещественной или невещественной форме

Правильный ответ: 2

25 Информационное обеспечение – это ...



1. совокупность руководящих документов, применяемых на предприятии и положенных в основу базы данных
2. совокупность методов и средств по размещению и организации информации, включающих в себя системы классификации и кодирования, унифицированные системы документации, рационализации документооборота и форм документов, методов создания внутримашинной информационной базы информационной системы
3. совокупность планово-учетной, нормативно-справочной и отчетно-статистической информации, систематизированной и приведенной во внутримашинной сфере

Правильный ответ: 2

26 Информационные ресурсы – это ...

1. средства, находящиеся в распоряжении государственных структур
2. знания в головах людей
3. люди, обладающие общеобразовательными и профессиональными знаниями
4. отдельные документы и отдельные массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах

Правильный ответ: 4

27 Информация на магнитных дисках записывается ...

1. в специальных магнитных окнах
2. по концентрическим дорожкам и секторам
3. по индексным отверстиям
4. в дисковых регистрах

Правильный ответ: 2

28 Информация существенная и важная в настоящий момент

1. Достоверная
2. Актуальная
3. Объективная
4. Полезная
5. Понятная

Правильный ответ: 2

29 Информация, достаточная для решения поставленной задачи

1. Достоверная
2. Актуальная
3. Объективная
4. Полная
5. Понятная

Правильный ответ: 4

30 Информация, изложенная на доступном для получателя языке

1. Достоверная
2. Актуальная
3. Объективная
4. Полезная
5. Понятная

Правильный ответ: 5

31 Информация, не зависящая от личного мнения или суждения

1. Достоверная
2. Актуальная
3. Объективная
4. Полезная
5. Понятная

Правильный ответ: 3

32 Информация, отражающая истинное положение дел

1. Достоверная
2. Актуальная
3. Объективная
4. Полезная
5. Понятная

Правильный ответ: 1

33 Информация, с помощью которой можно решать поставленную задачу

1. Достоверная
2. Актуальная
3. Объективная
4. Полезная
5. Понятная

Правильный ответ: 4

34 К основным характеристикам микропроцессора не относится ...

1. счетчик времени
2. тактовая частота
3. набор команд
4. разрядность

Правильный ответ: 1

35 Наиболее простой и распространенный тип архитектурно-технологических решений построения АРМ — на базе ...

1. больших универсальных ЭВМ
2. малых ЭВМ
3. персональных компьютеров

Правильный ответ: 3

36 Наука, изучающая распределение, особенности и доступность мировых информационных ресурсов

1. Информатика
2. Библиография
3. Информография
4. Информатизация

Правильный ответ: 3

37 Не относится к сектору обеспечения информационных систем и средств

1. Консультирование по различным аспектам информационной индустрии
2. Программные продукты
3. Компьютеры, телекоммуникационное оборудование, оргтехника
4. Общее руководство

Правильный ответ: 4

38 Не является компонентой рынка информационных продуктов и услуг

1. Нормативно-правовая составляющая
2. Биржевая составляющая
3. Техническая и технологическая составляющая
4. Информационная составляющая

Правильный ответ: 3

39 Не является методом информационного обслуживания

1. Общее информационное обслуживание
2. Последовательное информационное обслуживание
3. Индивидуальное информационное обслуживание
4. Групповое информационное обслуживание

Правильный ответ: 2

40 Оперативность информации отражает

1. актуальность информации для необходимых расчетов и принятия решений в изменившихся условиях
2. среднее время сбора и передачи экономической информации в информационной системе
3. скорость доведения экономической информации до потребителя

Правильный ответ: 1

41 Операционная система

1. MS Visual Studio
2. MS Office
3. MS SQL
4. MS DOS

Правильный ответ: 4

42 Основной элемент электронных таблиц

1. столбец
2. таблица
3. строка
4. ячейка

Правильный ответ: 4

43 Основными компонентами архитектуры персонального компьютера являются процессор, внутренняя память, видеосистема, устройства ввода-вывода, ...

1. драйверы
2. внешняя память
3. корпус компьютера
4. контроллеры

Правильный ответ: 2

44 Основными функциями форматирования текста являются:

1. ввод текста, корректировка текста
2. установление значений полей страницы, форматирование абзацев, установка шрифтов, структурирование и многоколонный набор
3. перенос, копирование, переименование, удаление

Правильный ответ: 2

45 Отдельные документы и массивы документов, а так же документы и массивы документов в информационных системах формируют ...

1. информационное пространство
2. сведения
3. данные
4. информационные ресурсы

Правильный ответ: 4

46 Под носителем информации понимают ...

1. линию связи
2. параметр информационного процесса
3. устройство хранения информации в персональном компьютере
4. компьютер
5. материальную субстанцию, которую можно использовать для записи, хранения и (или) передачи информации
6. нематериальную информацию, хранящую данные о человеке

Правильный ответ: 5

47 Под точностью информации понимается ...

1. степень допустимого искажения информации
2. правильность отображения сведений экономического характера
3. однозначное восприятие информации всеми пользователями

Правильный ответ: 1

48 Правильный адрес ячейки

1. A12C
2. B125
3. 123C
4. B1A

Правильный ответ: 2

49 При перемещении или копировании в электронной таблице абсолютные ссылки

...

1. преобразуются вне зависимости от нового положения формулы
2. преобразуются в зависимости от правил указанных в формуле
3. преобразуются в зависимости от нового положения формулы
4. не изменяются

Правильный ответ: 4

50 При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки ...

1. преобразуются вне зависимости от нового положения формулы
2. преобразуются в зависимости от длины формулы
3. не изменяются
4. преобразуются в зависимости от нового положения формулы

Правильный ответ: 4

51 Пример информационных процессов – процессы ...

1. извлечения полезных ископаемых из недр Земли
2. производства электроэнергии
3. получения, поиска, хранения передачи, обработки и использования информации
4. строительства зданий и сооружений
5. химической очистки воды

Правильный ответ: 3

52 Принцип «открытой архитектуры» при разработке персональных компьютеров, серийное производство которых было начато в 80-х гг. XX в., реализован фирмой ...

1. IBM
2. Microsoft
3. Pentium
4. Intel

Правильный ответ: 1

53 Принципы Джона фон Неймана, положенные в основу построения большинства компьютеров: принцип программного управления, принцип однородности памяти и принцип ...

1. адресности
2. трансляции
3. системности
4. структурности

Правильный ответ: 1

54 Программное обеспечение ЭВМ – это совокупность программ ...

- 1.процедур и правил вместе со связанной с этими компонентами документацией, позволяющая использовать ЭВМ для решения различных задач
- 2.позволяющая использовать ЭВМ для решения различных задач
- 3.и документации, позволяющая использовать ЭВМ для решения различных задач

Правильный ответ: 1

55 Самым важным результатом внедрения КИС в организации может считаться ...

- 1.Возросшее понимание работниками управления своей роли в принятии решения
- 2.Максимальное использование возможностей сложившегося состояния производства и существующих рынков сбыта продукции
- 3.Использование менеджментом новейших методов управления
- 4.Использование международных и национальных стандартов для расчёта плановых, учётных, отчётных и аналитических показателей

Правильный ответ: 1

56 Сведения о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях и процессах независимо от формы их представления

- 1.информация
- 2.информационные ресурсы
- 3.документы
- 4.данные

Правильный ответ: 1

57 Строки электронной таблицы ...

- 1.именуются пользователями произвольным образом
- 2.обозначаются буквами русского алфавита
- 3.обозначаются буквами латинского алфавита
- 4.нумеруются

Правильный ответ: 4

58 В ячейку E4 введена формула =\$C2+D3. Содержимое E4 скопировали в ячейку G4. Какая формула будет в G4?

- 1) =\$C2+D3
- 2) =C3+\$F3
- 3) =\$C2+F3
- 4) =\$C2+E3

Правильный ответ: 3

- 59      Функция периферийных устройств
- 1.оперативное сохранения информации
  - 2.управление работой ЭВМ по заданной программе
  - 3.ввод-вывод информации
  - 4.обработка данных, вводимых в ЭВМ
  - 5.обработка и вывод информации

Правильный ответ: 3

- 60      Электронная таблица – это ...
- 1.прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных
  - 2.устройство ПК, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме
  - 3.системная программа, управляющая ресурсами ПК при обработке таблиц
  - 4.прикладная программа для обработки кодовых таблиц

Правильный ответ: 1

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

- 1    В состав прикладного программного обеспечения входят ...
  1. программы восстановления системы
  2. экспертные системы
  3. системы автоматизированного проектирования
  4. программы обслуживания магнитных дисков
- 2    В состав служебного программного обеспечения входят ...
  1. средства обеспечения компьютерной безопасности
  2. система видеомонтажа
  3. браузеры
- 3    Группы отношений, которые регулирует Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»:
  1. отношения, возникающие при осуществлении права на поиск, получение, передачу, производство и распространение информации
  2. отношения, связанные с определением наиболее эффективных информационных технологий для решения задач государственного управления
  3. отношения, возникающие при применении информационных технологий и средств их обеспечения
  4. отношения, возникающие при защите информации
  5. отношения, связанные с охраной интеллектуальной деятельности
  6. указанный закон утратил силу

Правильный ответ: 1, 3, 4

- 4    Для выделения абзаца текста в текстовом редакторе необходимо ...
  1. установить курсор на любое слово абзаца и щелкнуть левой кнопкой мыши
  2. установить курсор на любое слово абзаца и трижды щелкнуть левой

кнопкой мыши

3. установить курсор на поле слева от абзаца и дважды щелкнуть мышью

4. щелкнуть мышью в начале абзаца и, не отпуская мыши, протянуть до конца абзаца

5. щелкнуть левой кнопкой мыши справа от абзаца

6. щелкнуть левой кнопкой мыши в любом месте текста

Правильный ответ: 2,3,4

5 К основным параметрам лазерных принтеров не относятся ...

1. ширина каретки, максимальная скорость печати

2. производительность, формат бумаги

3. разрешающая способность, буфер печати

4. буфер данных, уровень шума

Правильный ответ: 1, 4

6 Нормативные правила, устанавливающие основные права и обязанности участников информационных правоотношений, содержащиеся в Конституции РФ:

1. право каждого свободно искать, получать, передавать, производить и распространять информацию любым законным способом

2. право на неприкосновенность частной жизни, включая тайну переписки и сообщений

3. обязанность органов власти использовать информационные технологии в своей деятельности

4. обязанность органов власти обеспечить каждому возможность ознакомления с документами и материалами, непосредственно затрагивающими его права и свободы

5. обязанность органов государственной власти развивать информационное общество

6. гарантии свободы творчества и охраны интеллектуальной собственности

7. обязанность органов государственной власти развивать информационное общество, использовать информационные технологии в своей деятельности

Правильный ответ: 1, 2, 4, 6

7 Основные параметры, характеризующие запоминающие устройства компьютера

1. время хранения

2. информационная емкость

3. стоимость

4. габариты

5. время доступа

6. размер кластера

7. тип интерфейса

8. энергопотребление

Правильный ответ: 2, 5

8 Каковы особенности современной деловой сферы, обусловленные развитием ИТ?

1. сложную работу по оценке ситуаций могут выполнять только эксперты

2. информация может появляться только в одном месте, в одно время

3. специалисты могут посылать и получать информацию из того места, где они находятся

4. планы пересматриваются и корректируются оперативно, по мере

необходимости и адекватно требованиям потребителя  
Правильный ответ: 3, 4

- 9 Отметьте основные тенденции развития IT в наши дни.
- 1.глобализация
  - 2.конвергенция
  - 3.упрощение информационных продуктов и услуг
  - 4.ликвидация промежуточных звеньев в цепочке доставки информационного продукта к потребителю

Правильный ответ: 1, 2, 4

- 10 Современное состояние ИТ характеризуется следующими положениями:
- 1.отсутствие большого количества программно-аппаратных комплексов и платформ для эффективного управления и сопровождения производства
  - 2.наличие технологий, обеспечивающих интерактивный доступ любого пользователя к информации и ресурсам
  - 3.расширение функциональных возможностей ИТ, обеспечивающих распределенную работу баз и хранилищ данных с данными разнообразной структуры и содержания
  - 4.включение в ИС специализированных интерфейсов пользователя для взаимодействия с экспертными системами

Правильный ответ: 2, 3, 4

- 11 От каких свойств средств разработки прикладных решений зависит популярность платформы?

- 1.удобство и надежность
- 2.гибкость и богатство
- 3.масштабируемость

Правильный ответ: 1, 2

- 12 Какими критериями определяется выбор той или иной платформы и конфигурации?
- 1.масштабируемостью, совместимостью и мобильностью программного обеспечения
  - 2.отношением стоимость-производительность, надежностью и отказоустойчивостью
  - 3.удобство и надежность

Правильный ответ: 1, 2

- 13 По каким причинам в программе могут остаться люки? (укажите все верные ответы)
- 1.оставили для реализации тайного доступа к данной программе после ее установки
  - 2.оставили для реализации тайного доступа к данной программе после ее установки
  - 3.оставили для реализации тайного доступа к данной программе после ее установки и оставили для дальнейшей отладки

Правильный ответ: 1, 2, 3

- 14 Функционирование системы защиты информации от несанкционированного доступа предусматривает (укажите все верные ответы)
- 1.приемку и карантин включаемых в информационные технологии новых программных средств; контроль за ходом технологического процесса обработки информации путем регистрации анализа действий специалистов



экономического объекта; сигнализацию в случаях возникновения опасных событий

2.оперативный контроль за функционированием системы защиты секретной и конфиденциальной информации; контроль соответствия общесистемной программной среды эталону

3.учет, хранение и выдачу специалистам организации или предприятия информационных носителей, паролей, ключей; ведение служебной информации (генерация паролей, ключей, сопровождение правил разграничения доступа)

Правильный ответ: 1, 2, 3

15 Преимуществами телеконференций являются (укажите все верные ответы)

1. доступность с точки зрения технических средств пользователя

2.низкая цена распространения информации в сравнении с бумажными технологиями и международной телефонной связью

3.высокая оперативность, т. к. любое сообщение за время в пределах одного часа будет разослано по всей планете

Правильный ответ: 1, 2, 3

16 Какие существуют основные угрозы безопасности в информационных технологиях?

1.несанкционированное использование информационных ресурсов; отказ от информации

2.компрометация информации; нарушение информационного обслуживания

3.незаконное использование привилегий; «взлом системы» и раскрытие конфиденциальной информации; несанкционированный доступ к информации

Правильный ответ: 1, 2, 3

17 Географическая информационная система помогает (укажите все верные ответы)

1.выявлять места разрывов электросетей и выявлять места разрывов электросетей

2.выявлять взаимосвязи между различными параметрами

3.выявлять территории, подходящие для требуемых мероприятий

Правильный ответ: 1, 2, 3

18 Какие услуги Internet являются наиболее распространенными? (укажите все верные ответы)

1.служба WWW

2.электронная почта

3.телеконференции

Правильный ответ: 1, 2, 3

19 Взаимодействие двух приложений посредством сети является довольно сложной задачей, которая включает в себя (укажите все верные ответы)

1.обработка потерь и помех при обмене

2.установление и поддержание связи

3.поиск приложения, с которым будет производиться обмен информацией

Правильный ответ: 1, 2, 3

20 К особенностям использования компьютерных сетей относятся (укажите все верные ответы)

1.обеспечение надежного доступа пользователей к вычислительным и

- информационным ресурсам и организация коллективной эксплуатации этих ресурсов
- 2.разделение функций обработки и управления на отдельные составляющие с целью их эффективного распределения между несколькими компьютерами
- 3.приближение аппаратных средств непосредственно к местам возникновения и использования информации

Правильный ответ: 1, 2, 3

21 Какими факторами вызвано хранение информации?

- 1. разрывом во времени между возникновением информации и ее обработкой
- 2. необходимостью накопления первичных данных
- 3. потребностью в накоплении данных для их последующей обработки и многократным использованием условно-постоянной справочной информации

Правильный ответ: 1, 2, 3

22 Цели Федерального закона «Об участии в международном информационном обмене»

- 1. создание условий использования информационных технологий, разработанных за пределами РФ
- 2. создание условий для эффективного участия России в международном информационном обмене в рамках единого мирового информационного пространства
- 3. защита интересов Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и муниципальных образований при международном информационном обмене
- 4. защита информации в информационных системах различного назначения
- 5. защита интересов, прав и свобод физических и юридических лиц при международном информационном обмене
- 6. создание условий использования информационных технологий, разработанных за пределами РФ, защита информации в информационных системах различного назначения

Правильный ответ: 2, 3, 5

23 Типы данных в Access

- 1. Денежный
- 2. Текстовый
- 3. Натуральный
- 4. Десятичный
- 5. Дата/время
- 6. Дробный

Правильный ответ: 1, 2, 5

24 Текстовый редактор – это прикладное программное обеспечение, используемое для...

- 1. создания текстовых документов и работы с ними
- 2. создания таблиц и работы с ними
- 3. автоматизации задач бухгалтерского учета

Правильный ответ: 1

25 Текстовые редакторы

- 1. Lexicon 2.0 for Windows
- 2. Word for Windows 6.0, 7.0
- 3. OpenOffice.org Writer
- 4. Quattro Pro
- 5. Super Calc

6.Paradox

7.Clipper

Правильный ответ: 1, 2, 3

26 Программы, составляющие прикладное программное обеспечение (ППО)

1. конечного пользователя
2. общего и специализированного назначения
3. для работы с файлами и каталогами
4. диагностирования аппаратуры

Правильный ответ: 1, 2

27 По месту возникновения экономическая информация делится на:

1. входную
2. промежуточную
3. выходную
4. неизвестную

Правильный ответ: 1, 3

28 Основные функции текстовых редакторов

1. создание таблиц
2. выполнение расчетов по ним
3. редактирование текста
4. форматирование текста
5. вывод текста на печать
6. разработка графических приложений

Правильный ответ: 3, 4, 5

29 Основные функции редактирования текста

1. выделение фрагментов текста
2. установка межстрочных интервалов
3. ввод текста
4. коррекция
5. вставка
6. удаление
7. копирование
8. перемещение
9. отображение скрытых символов форматирования
10. отображение рецензирования документа

Правильный ответ: 3, 4, 5, 6, 7, 8

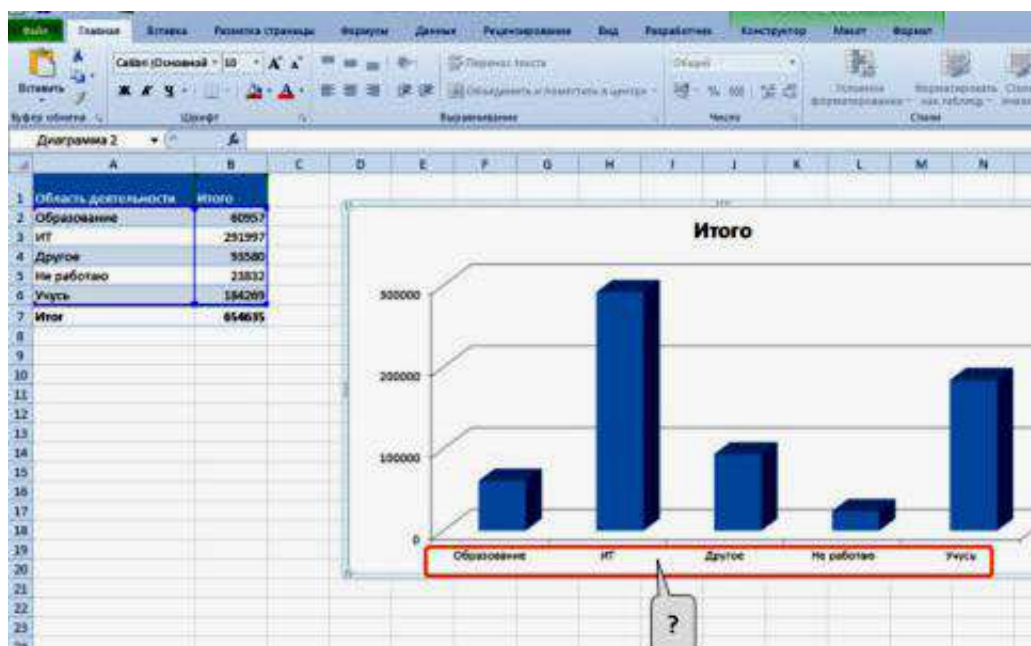
30 Основные функции операционных систем

1. начальная загрузка при включении компьютера
2. загрузка программ в оперативную память
3. сетевые операции, поддержка стека сетевых протоколов
4. обеспечение пользовательского интерфейса
5. выполнение аналитических вычислений
6. управление оперативной памятью (распределение между процессами, организация виртуальной памяти)
7. начальная загрузка и выполнение аналитических вычислений

Правильный ответ: 2, 3, 4, 6

## База тестовых заданий (задачи)

- 1 Как изменить подписи (метки делений) на горизонтальной оси диаграммы?

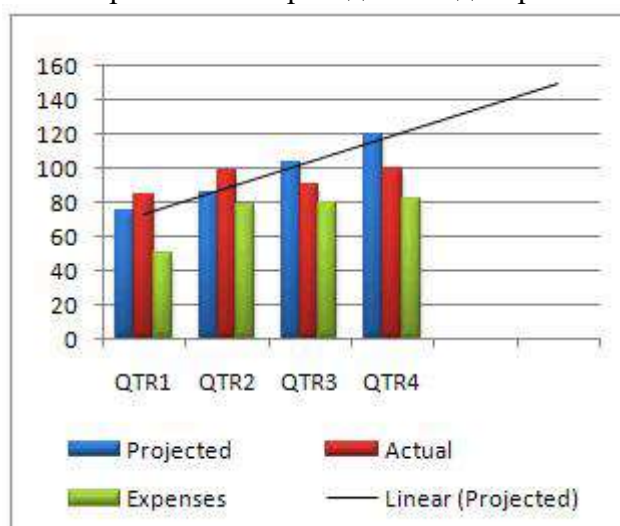


Ответ:

1. выделить ось и ввести с клавиатуры другие подписи
2. выделить ось и воспользоваться окном "Формат оси"
3. выделить диаграмму и воспользоваться окном "Формат области диаграммы"
4. нельзя изменить без изменения значений ячеек A2:A6 в таблице

Правильный ответ: 4

- 2 Что за черная линия проведена на диаграмме?

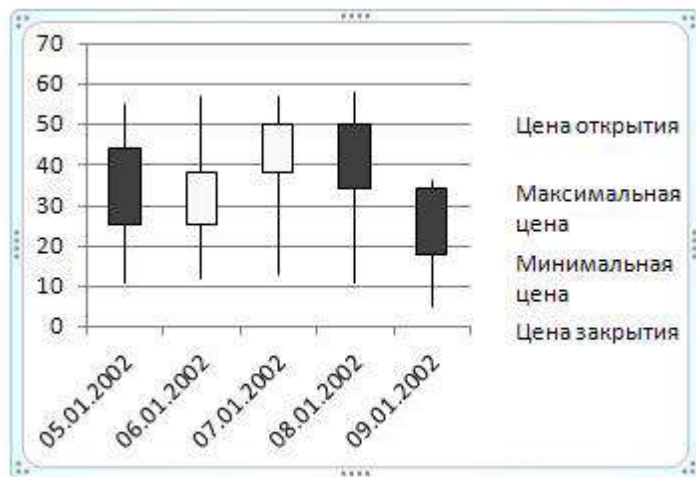


Ответ:

1. это ошибочно проведенная черта, которую следует удалить
2. это линия тренда
3. это совмещение двух диаграмм - линейной и столбчатой
4. на данной диаграмме прямая линия позволяет спрогнозировать тенденцию к увеличению доходов в течение двух следующих кварталов.

Правильный ответ: 2, 4

- 3 Как называют такой вид диаграммы?

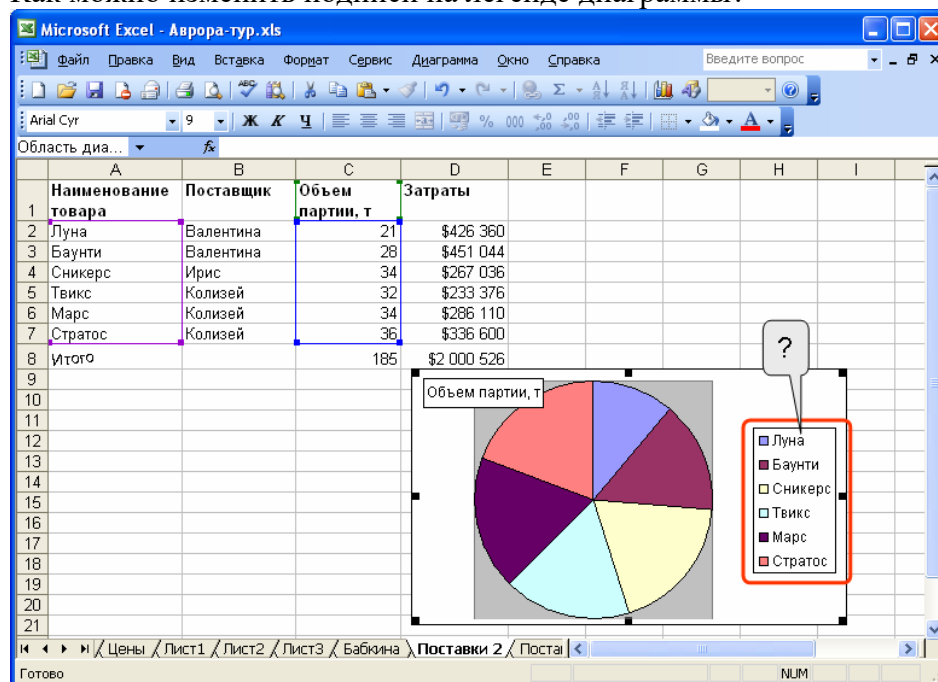


Ответ:

1. точечная
2. биржевая
3. гистограмма

Правильный ответ: 2

- 4 Как можно изменить подписи на легенде диаграммы?



Ответ:

1. Выделить и ввести с клавиатуры другие подписи
2. Выделить и воспользоваться командами меню Правка
3. Выделить и воспользоваться командами меню Диаграмма
4. Нельзя изменить без изменения значений ячеек A2:A7 в таблице

Правильный ответ: 4

- 5 Сетевой техник должен установить на компьютер новую ОС. Какой метод установки следует использовать, чтобы сохранить данные, настройки приложений и параметры конфигурации, а также уже существующее разбиение?

1. альтернативная загрузка
2. виртуализация
3. модернизация

Правильный ответ: 3

- 6 В каких случаях, и с какой целью создаются базы данных?
1. когда необходимо отследить, проанализировать и хранить информацию за определенный период времени
  2. когда необходимо быстро найти какой-либо файл на компьютере
  3. когда винчестер компьютера имеет небольшой размер свободной памяти

Правильный ответ: 1

- 7 Трикотажная фабрика использует для производства свитеров и кофточек чистую шерсть, силон и нитрон, запасы которых составляют, соответственно, 800, 400 и 300 кг. Количество сырья, необходимого для изготовления продукции, его цена, а также выручка, получаемая от их реализации, приведены в таблице. Составить план производства изделий, обеспечивающий получение максимального дохода (разницы между выручкой и затратами на сырье).

| Вид сырья      | Затраты пряжи на 1 шт. |          | Цена сырья, руб./кг |
|----------------|------------------------|----------|---------------------|
|                | свитер                 | кофточка |                     |
| Шерсть         | 0,4                    | 0,2      | 300                 |
| Силон          | 0,2                    | 0,1      | 200                 |
| Нитрон         | 0,1                    | 0,1      | 150                 |
| Цена, руб./шт. | 600                    | 500      |                     |

произведен учет стоимости материала. Как ввести учет цены реализуемой продукции в зависимости от объема реализации?

Ответ:

1. в ячейку "Цена" ввести формулу =ЕСЛИ(Пл. кол<1000;цена1;цена2)
2. найти решение для одной цены, а потом для другой цены
3. цены должны быть зафиксированы

Правильный ответ: 1

- 8 Какую формулу вычисления цены в рублях необходимо записать в ячейке D2, чтобы потом ее можно было копировать на ячейки D3:D5 и она оставалась верной?

|   | A                   | B       | C    | D         | E |
|---|---------------------|---------|------|-----------|---|
|   | Наименование товара | Объем   | Цена | Стоимость |   |
| 2 | Сникерс             | 22.9    | 10.3 |           |   |
| 3 | Висла               | 34.7    | 8.5  |           |   |
| 4 | Пикник              | 45.3    | 10.1 |           |   |
| 5 | Марс                | 34      | 9.5  |           |   |
| 6 |                     |         |      |           |   |
| 7 | Курс доллара ЦБ     | 27,7654 |      |           |   |

Ответ:

1. =B2\*C2/B7

2.  $=(B2*C2)/B7$
3.  $=B2*C2/\$B\$7$
4.  $=\$B\$2*\$C\$2/\$B\$7$

Правильный ответ: 3

9. Какая формула будет указана в ячейке D5 при копировании в нее формулы из ячейки D2?

|   | A                   | B       | C    | D         | E | F |
|---|---------------------|---------|------|-----------|---|---|
| 1 | Наименование товара | Объем   | Цена | Стоимость |   |   |
| 2 | Сникерс             | 22,9    | 10,3 | 6549,02   |   |   |
| 3 | Виспа               | 34,7    | 9,5  |           |   |   |
| 4 | Пикник              | 45,3    | 10,1 |           |   |   |
| 5 | Марс                | 34      | 9,5  |           |   |   |
| 6 |                     |         |      |           |   |   |
| 7 | Курс доллара ЦБ     | 27,7654 |      |           |   |   |
| 8 |                     |         |      |           |   |   |

1.  $=B2*C2*\$B\$7$
2.  $=B5*C5*B10$
3.  $=B5*C5*B7$
4.  $=B5*C5*\$B\$7$

Правильный ответ: 4

10. Какая формула будет указана в ячейке D5 при копировании в нее формулы из ячейки D2?

|   | A                   | B     | C     | D         | E | F | G |
|---|---------------------|-------|-------|-----------|---|---|---|
| 1 | Наименование товара | Объем | Цена  | Стоимость |   |   |   |
| 2 | Сникерс             | 16    | 10,35 | 165,60    |   |   |   |
| 3 | Твикс               | 32    | 10,2  |           |   |   |   |
| 4 | Баунти              | 34    | 9,8   |           |   |   |   |
| 5 | Виспа               | 34    | 9,5   |           |   |   |   |
| 6 |                     |       |       |           |   |   |   |
| 7 |                     |       |       |           |   |   |   |

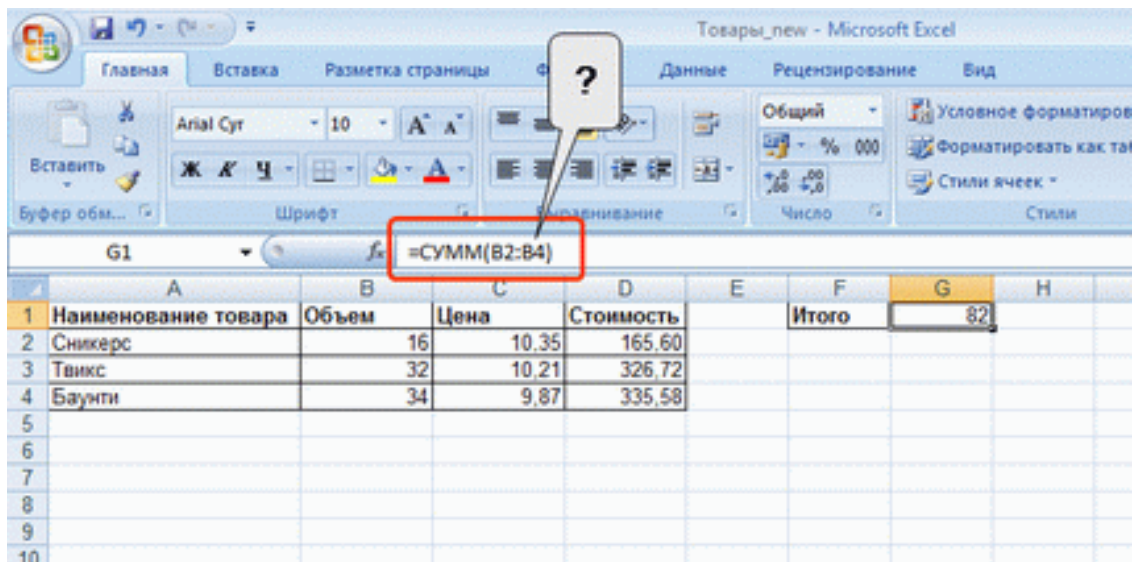
Ответ:

1.  $=B2*C2$
2.  $=B5*C2$
3.  $=B2*C5$
4.  $=B5*C5$

Правильный ответ: 4

11. Что означает запись  $=СУММ(B2:B4)$  в строке формул?



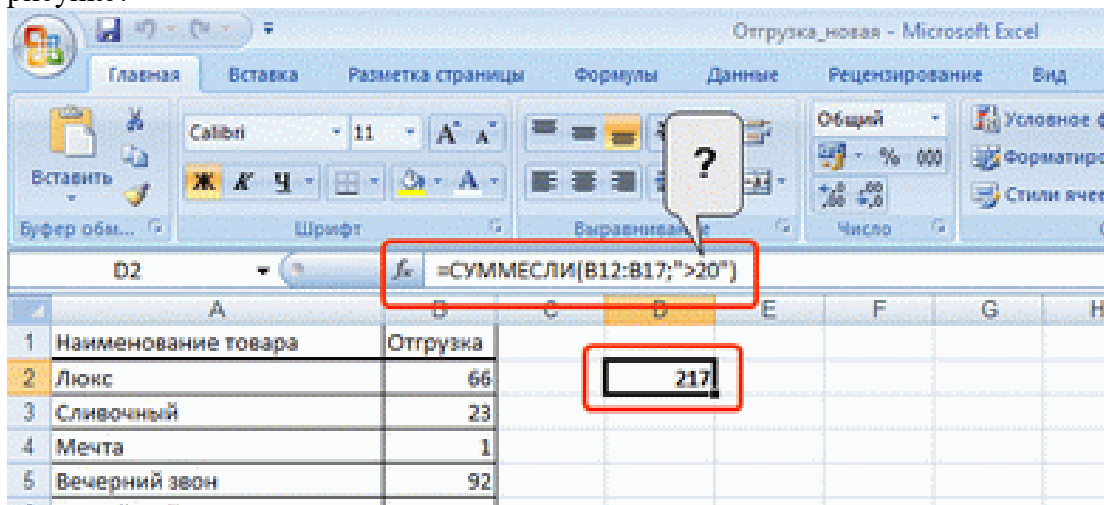


Ответ:

1. вычисляется сумма ячеек B2 и B4
2. вычисляется сумма ячеек B2, B3 и B4
3. вычисляется частное от деления ячеек B2 и B4
4. вычисляется частное от деления ячеек B2, B3 и B4

Правильный ответ: 2

- 12 Что означает аргумент >20 в формуле =СУММЕСЛИ(B12:B17;">20"), приведенной на рисунке?



Ответ:

1. доля суммируемых данных
2. суммируются только ячейки со значениями не превышающими 20
3. суммируются только ячейки со значениями превышающими 20
4. суммируются только ячейки, начиная со строки 20

Правильный ответ: 3

- 13 Какие ячейки следует выделить на листе, чтобы сортировать таблицу по данным столбца C?



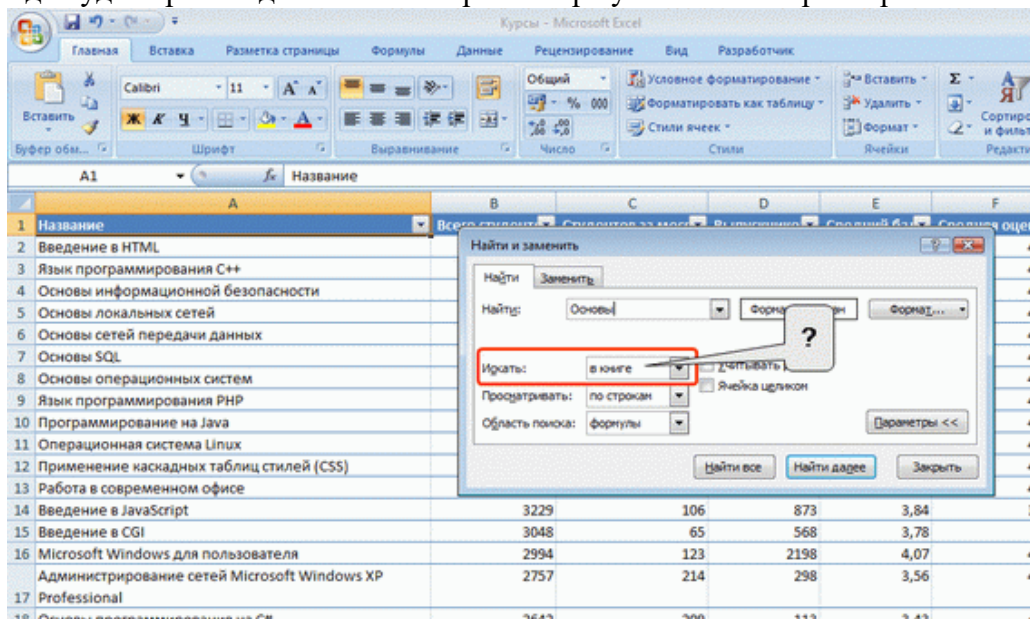
|    | A                   | B         | C            | D          | E            | F               | G        |
|----|---------------------|-----------|--------------|------------|--------------|-----------------|----------|
|    | Наименование товара | Поставщик | Объем партии | Цена       | Затраты      | Дата реализации | Менеджер |
| 2  | Виспа               | Ланта     | 47           | 5 236,00р. | 246 092,00р. | 13.10.2007      | Гришин   |
| 3  | Виспа               | Ланта     | 52           | 5 984,00р. | 311 168,00р. | 11.10.2007      | Иванов   |
| 4  | Луна                | Мозаика   | 13           | 5 610,00р. | 72 930,00р.  | 13.10.2007      | Петров   |
| 5  | Марс                | Валентина | 61           | 7 854,00р. | 479 094,00р. | 12.10.2007      | Попов    |
| 17 | Марс                | Валентина | 8            | 8 415,00р. | 67 320,00р.  | 11.10.2007      | Гришин   |
| 18 | Пионик              | Колizeй   | 23           | 8 976,00р. | 206 448,00р. | 11.10.2007      | Сидоров  |
| 19 | Баунти              | Орион     | 84           | 6 545,00р. | 549 780,00р. | 14.10.2007      | Иванов   |
| 20 | Баунти              | Орион     | 65           | 6 545,00р. | 425 425,00р. | 13.10.2007      | Петров   |
| 21 | Луна                | Колizeй   | 21           | 5 049,00р. | 106 029,00р. | 13.10.2007      | Попов    |
| 22 | Пионик              | Колizeй   | 55           | 8 602,00р. | 473 110,00р. | 14.10.2007      | Попов    |
| 23 | Сникерс             | Колizeй   | 3            | 8 041,00р. | 24 123,00р.  | 13.10.2007      | Гришин   |
| 24 | Сникерс             | Каскад    | 71           | 6 732,00р. | 477 972,00р. | 14.10.2007      | Иванов   |
| 25 | Сникерс             | Каскад    | 84           | 7 854,00р. | 659 736,00р. | 14.10.2007      | Петров   |
| 26 | Твикс               | Каскад    | 14           | 7 293,00р. | 102 102,00р. | 13.10.2007      | Сидоров  |
| 27 | Баунти              | Валентина | 14           | 6 732,00р. | 94 248,00р.  | 13.10.2007      | Иванов   |
| 28 | Баунти              | Пингвин   | 85           | 7 480,00р. | 635 800,00р. | 13.10.2007      | Петров   |
| 29 | Баунти              | Пингвин   | 65           | 6 545,00р. | 425 425,00р. | 14.10.2007      | Сидоров  |
| 30 | Виспа               | Орион     | 84           | 5 423,00р. | 455 532,00р. | 13.10.2007      | Иванов   |

Ответ:

1. столбец C
2. ячейки C2:C30
3. всю таблицу
4. любую ячейку в диапазоне C1:C30

Правильный ответ: 4

14 Где будет производиться поиск при выборе указанного параметра?



Ответ:

1. только на текущем листе
2. на всех листах текущей книги
3. на всех листах текущей книги, за исключением скрытых листов
4. на всех листах всех открытых книг

Правильный ответ: 3

15 Какую область листа необходимо выделить при создании круговой диаграммы, отображающей данные за 2006 год?

work      Работа

|   | A           | B        | C        | D        | E        | F      | G | H |
|---|-------------|----------|----------|----------|----------|--------|---|---|
| 1 | Работа      | 2003 год | 2004 год | 2005 год | 2006 год | Итого  |   |   |
| 2 | Образование | 623      | 2466     | 1865     | 7461     | 12415  |   |   |
| 3 | ИТ          | 3991     | 13013    | 10354    | 34473    | 61831  |   |   |
| 4 | Другое      | 1016     | 3921     | 2893     | 11238    | 19068  |   |   |
| 5 | Безработный | 526      | 779      | 579      | 2763     | 4647   |   |   |
| 6 | Учащийся    | 882      | 6828     | 5839     | 24105    | 37654  |   |   |
| 7 | Не указано  | 7485     | 5271     | 27892    | 59467    | 100115 |   |   |
| 8 | Итого       | 14523    | 32278    | 49422    | 139507   | 235730 |   |   |
| 9 |             |          |          |          |          |        |   |   |

Ответ:

1. A1:A7;E1:E7
2. A1:A8;E1:E8
3. A1:E7
4. A1:F8

Правильный ответ: 1

ОПК-3. Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники.

ОПК -3.1 Знает нормативную и правовую базу, последние достижения науки и техники своей профессиональной деятельности.

ОПК -3.2 Владеет навыками решения практических задач с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники.

Правоведение - (семестр: 2; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Президент РФ избирается на срок:

- А – 5 лет;
- Б – 6 лет;
- В – 8 лет;
- Г – 4 года.

Правильный ответ: Б

2. Сколько субъектов РФ находится в составе РФ:

- А – 180;
- Б – 85;
- В – 89;
- Г – 56.

Правильный ответ: Б

3. РФ по форме правления является:

- А – республикой;
- Б – конституционная монархией;

В - конфедерацией;

Г – унитарным государством.

Правильный ответ: А

4. Возраст, по достижении которого гражданин РФ может самостоятельно осуществлять в полном объеме свои права и обязанности:

А – 21 год;

Б – 14 лет;

В – 18 лет;

Г – 16 лет.

Правильный ответ: В

5. Кто является носителем суверенитета и единственным источником власти в РФ:

А – народ;

Б – Президент РФ;

В – Государственная Дума РФ;

Г – Правительство РФ.

Правильный ответ: А

6. РФ по форме административно-территориального устройства является:

А – конфедерацией;

Б – федерацией;

В – республикой;

Г – унитарным государством.

Правильный ответ: Б

7. Кто в РФ решает вопросы предоставления политического убежища:

А – Президент РФ;

Б – Правительство РФ;

В – Федеральное Собрание РФ;

Г – Конституционный суд РФ.

Правильный ответ: А

8. Политический режим РФ:

А – тоталитаризм;

Б – демократия;

В – авторитаризм;

Г – нет верных ответов.

Правильный ответ: Б

9. Типы государств:

А – рабовладельческое;

Б – первобытное;

В – феодальное;

Г – верны ответы А и В.

Правильный ответ: Б

10. Президент РФ издает:

А – законы;

Б – распоряжения;

В – указы;

Г – верны ответы Б и В.

Правильный ответ: Г

11. Кто является Верховным Главнокомандующим Вооруженными силами в РФ:

А – Председатель правительства РФ;

Б – Президент РФ;

В – Министр обороны РФ;

Г – нет верных ответов.

Правильный ответ: Г

12. Из каких палат состоит Федеральное Собрание РФ:

- А – Совет Федерации и Государственная Дума;
- Б – Федеральный Совет и Государственная Дума;
- В – Государственный Совет и Федеральная Дума;
- Г – нет верных ответов.

Правильный ответ: Б

13. Сколько членов входит в состав Федерального Собрания РФ:

- А – 170;
- Б – 85;
- В – 179;
- Г – 89.

Правильный ответ: А

14. Объявление амнистии относится к ведению:

- А – Президента РФ;
- Б – Правительства РФ;
- В – Государственной Думы;
- Г – Верховному суду РФ.

Правильный ответ: А

15. Кто представляет в РФ исполнительную власть:

- А – Правительство РФ;
- Б – Президент РФ;
- В – Конституционный суд РФ;
- Г – Федеральное Собрание РФ.

Правильный ответ: В

16. Указ Президента:

- А – закон;
- Б – подзаконный нормативный акт;
- В – правовой обычай;
- Г – нет верных ответов.

Правильный ответ: А

17. Конституционный суд РФ состоит из:

- А – 30 судей;
- Б – 19 судей;
- В – 15 судей;
- Г – 2 судей.

Правильный ответ: Б

18. В РФ не имеют право избирать и быть избранными граждане:

- А – признанные судом недееспособными;
- Б – содержащиеся в местах лишения свободы по приговору суда;
- В – несущие военную службу;
- Г – верны ответы А и Б.

Правильный ответ: Б

19. Конституция РФ начинается:

- А – с преамбулы;
- Б – с эпилога;
- В – с введения;
- Г – нет верных ответов.

Правильный ответ: Г

20. Федеральный бюджет находится в ведении:

- А – Российской Федерации;
- Б – субъектов РФ;
- В – совместном ведении РФ и субъектов РФ;

Г – верны ответы Б и В.

Правильный ответ: А

21. Кто имеет право толковать Конституцию РФ:

А – Правительство РФ;

Б – Президент РФ;

В – Конституционный суд РФ;

Г – Федеральное Собрание РФ.

Правильный ответ: А

22. Формы осуществления гражданами местного самоуправления:

А – референдум;

Б – выборы;

В – сход граждан;

Г – все ответы верны.

Правильный ответ: В

23. Лицо без гражданства:

А – бипатрид;

Б – апатрид;

В – экспатрид;

Г – иностранец.

Правильный ответ: Г

24. Какое из перечисленных ниже прав относится к социальным правам:

А – право на неприкосновенность частной жизни;

Б – право на жизнь;

В – право частной собственности;

Г – право на образование.

Правильный ответ: А

25. Формы реализации права:

А – соблюдение правовых норм;

Б – исполнение правовых норм;

В – использование правовых норм;

Г – все ответы верны.

Правильный ответ: А

26. Часть нормы права, в которой зафиксированы меры государственного воздействия:

А – диспозиция;

Б – санкция;

В – гипотеза;

Г – диверсия.

Правильный ответ: Б

27. Структурные элементы нормы права:

А – диверсия, гипотеза, санкция;

Б – гипотеза, диспозиция, санкция;

В – гипотеза, субституция, санкция;

Г – гипотеза, диспозиция, сецессия.

Правильный ответ: Б

28. Обязанность субъекта претерпевать за совершенные им правонарушения определенные лишения личного, имущественного или организационного характера, предусмотренные санкцией правовой нормы:

А – юридическая ответственность;

Б – юридическая санкция;

В – юридическая гарантия;

Г – нет верных ответов.

Правильный ответ: Г

29. Признание брака недействительным производится:

- А – обоими супругами;
- Б – законным представителем одного из супругов;
- В – органы ЗАГСа;
- Г – судом.

Правильный ответ: Г

30. Основания для прекращения брака:

- А – смерть одного из супругов;
- Б – объявление судом одного из супругов умершим;
- В – отсутствие детей;
- Г – верны ответы А и Б.

Правильный ответ: В

31. Не могут быть усыновителями:

- А – лица, признанные судом недееспособными;
- Б – лица, лишённые по суду родительских прав;
- В – лица, не достигшие 35 лет;
- Г – верны ответы А и Б.

Правильный ответ: Б

32. Брачный возраст, установленный в СК РФ:

- А – 16 лет;
- Б – 18 лет;
- В – 21 год;
- Г – 14 лет.

Правильный ответ: Б

33. Кто обладает правом требовать отмены усыновления ребенка:

- А – прокурор;
- Б – усыновленный ребенок, достигший возраста 14 лет;
- В – усыновленный ребенок, достигший возраста 10 лет;
- Г – верны ответы А и Б.

Правильный ответ: А

34. Лица, совершившие преступления, равны перед законом и подлежат уголовной ответственности независимо от пола, расы, национальности, языка, происхождения, имущественного и должностного положения, места жительства, отношения к религии, убеждений, принадлежности к общественным объединениям, а также других обстоятельств:

- А – принцип законности;
- Б – принцип справедливости;
- В – принцип вины;
- Г – принцип равенства граждан перед законом.

Правильный ответ: Г

35. Виновно совершенное общественно опасное деяние, запрещенное УК РФ под угрозой наказания:

- А – преступление;
- Б – дисциплинарный проступок;
- В – административное правонарушение;
- Г – нет верных ответов.

Правильный ответ: Г

36. Формы вины:

- А – умысел;
- Б – бездействие;
- В – неосторожность;
- Г – верны ответы А и В.

Правильный ответ: Г

37. Принципы юридической ответственности:

А – законность;

Б – справедливость;

В – неотвратимость наказания;

Г – все ответы верны.

Правильный ответ: Г

38. Обстоятельства, исключающие преступность деяния:

А – необходимая оборона;

Б – крайняя необходимость;

В – обоснованный риск;

Г – все ответы верны.

Правильный ответ: Б

39. Форма вины, при которой лицо осознавало общественную опасность своих действий (бездействия), предвидело возможность или неизбежность наступления общественно опасных последствий и желало их наступления:

А – косвенный умысел;

Б – прямой умысел;

В – неосторожность;

Г – небрежность.

Правильный ответ: Б

40. Пожизненное лишение свободы не назначается:

А – мужчинам, достигшим к моменту вынесения приговора суда шестидесятипятилетнего возраста;

Б – лицам, совершившим преступления в возрасте до 21 года;

В – лицам, имеющим почетное звание заслуженного врача РФ;

Г – нет верных ответов.

Правильный ответ: Г

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

| Отметьте несколько правильных ответов:                                                                                                                                                                                                | ОТВЕТ   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. 1. Какие характеристики должны быть присущи потребителю?<br>2. А. Физическое лицо<br>3. Б. Юридическое лицо<br>В. Приобретает товар для личного пользования<br>4. Г. Приобретает товар для и личного и коммерческого использования | А, В    |
| 1. 2. Какие нормативно-правовые акты, регулируют процессы, связанные с защитой прав потребителей?<br>2. А. Конституция РФ<br>Б. ФКЗ<br>В. ВЗ<br>Г. Потребительский кодекс<br>Д. Подзаконные акты                                      | А, В, Д |
| 3. 3. Какие продукты подпадают под это определение в законодательстве о защите прав потребителя?<br>А. Товары<br>Б. Услуги<br>В. Работы<br>Г. Делигирование                                                                           | А, Б, В |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Д. Стажировка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| 4. На кого действует закон о защите прав потребителей в России?<br>А. На всех граждан РФ<br>Б. На апатридов<br>В. На бипатридов<br>Г. На граждан стран СНГ<br>Д. На граждан стран ОБКД                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | А, Б, В          |
| 5. К ведению Государственной Думы РФ относится:<br>А. Решение вопроса о доверии Правительству РФ;<br>Б. Объявление амнистии;<br>В. Утверждение изменения границ между субъектами РФ;<br>Г. Назначение на должность и освобождение от должности Уполномоченного по правам человека, действующего в соответствии с федеральным конституционным законом;<br>Д. Решение вопроса о возможности использования Вооруженных Сил РФ за пределами территории РФ.                                           | А, Б, Г          |
| 6. Какие из ниже перечисленных ситуаций относятся к уголовно-процессуальным отношениям:<br>А. Совершение кражи газированной воды из магазина;<br>Б. Суд удалился в совещательную комнату для вынесения приговора;<br>В. Следователь допросил Ивана о совершенном им преступлении;<br>Г. Ваня заключил договор купли-продажи.                                                                                                                                                                     | Б, В             |
| 7. В суде применяется гражданско-процессуальное законодательство в случае возникновения спора между:<br>А. Гражданами о разделе домовладения;<br>Б. Между гражданином и организацией о взыскании заработной платы;<br>В. Между гражданином и судом об обжаловании решения;<br>Г. Между гражданами об обжаловании приговора.                                                                                                                                                                      | А, Б, В          |
| 8. По каким вопросам Семейный кодекс Российской Федерации предусматривает принятие решения в отношении ребенка, достигшего возраста десяти лет только с его согласия:<br>А. Изменение имени и фамилии ребенка;<br>Б. Восстановление в родительских правах;<br>В. Согласие усыновляемого ребенка на усыновление;<br>Г. Изменение имени, отчества и фамилии усыновленного ребенка;<br>Д. Запись усыновителей в качестве родителей усыновленного ребенка;<br>Е. Расторжение брака между родителями. | А, Б, В, Г, Д    |
| 9. Трудовым законодательством в отношении работников до 18 лет запрещены:<br>А. Служебные командировки;<br>Б. Сверхурочная работа;<br>В. Сдельная работа;<br>Г. Предоставление отпуска менее 31 календарного дня;<br>Д. Работа в ночное время;<br>Е. Совмещение работы с учебой;<br>Ж. Работа в выходные дни;<br>З. Работа в нерабочие праздничные дни;<br>И. Работа в торговле;                                                                                                                 | А, Б, Г, Д, Ж, З |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| К. Работа с технически сложным оборудованием.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
| 10. Какие из следующих юридических фактов подлежат регистрации в органах записи актов гражданского состояния:<br>А. Рождение;<br>Б. Заключение брака;<br>В. Покупка квартиры;<br>Г. Поступление на работу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | А, Б       |
| 11. Какие виды международных правовых документов имеют обязательную силу для государств, подписавших их:<br>А. Декларация;<br>Б. Конвенция;<br>В. Пакт;<br>Г. Протокол.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Б, В       |
| 12. Какие виды уголовных наказаний не могут применяться к несовершеннолетним?<br>А. Штраф;<br>Б. Обязательные работы;<br>В. Лишение права заниматься определенной деятельностью;<br>Г. Конфискация имущества;<br>Д. Арест;<br>Е. Ограничение свободы;<br>Ж. Пожизненное лишение свободы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Г, Е, Ж    |
| 13. В соответствии с ГК РФ опека устанавливается над:<br>А. Малолетними;<br>Б. Несовершеннолетними;<br>В. Лицами, признанными судом недееспособными вследствие психического расстройства;<br>Г. Лицами, признанными судом ограничено дееспособными.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | А, В       |
| 14. Назовите основания отказа в возбуждении уголовного дела или прекращения уголовного дела:<br>А. Отсутствие события преступления;<br>Б. Тяжёлая болезнь подозреваемого;<br>В. Истечение сроков давности уголовного преследования;<br>Г. Смерть подозреваемого;<br>Д. Совершение преступления вследствие стечения тяжелых жизненных обстоятельств                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | А, В, Г    |
| 15. Какие права и свободы не подлежат ограничению в соответствии с Конституцией РФ:<br>А. Право на жизнь;<br>Б. Право на свободу совести и вероисповедания;<br>В. Право обладать всеми правами и свободами независимо от социального и имущественного положения;<br>Г. Свобода в выборе рода деятельности и профессии;<br>Д. Право публиковать то, что считает нужным;<br>Е. Право свободно передвигаться и выбирать себе место жительства в пределах своего государства;<br>Ж. Право не свидетельствовать против самого себя и своих близких;<br>З. Право принимать участие в управлении своей страной;<br>И. Право указывать свою национальную принадлежность;<br>К. Право не подвергаться пыткам, насилию, жестокому или унижающему человеческое достоинство обращению или наказанию | А, Б, Ж, К |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 16. Особыми видами договоров, предусмотренных Гражданским кодексом, являются:<br>А. Общественный договор;<br>Б. Предварительный договор;<br>В. Договор приобретения;<br>Г. Договор присоединения;<br>Д. Договор в пользу второго лица;<br>Е. Типовой договор                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Б, Г    |
| 17. Адвокат не вправе:<br>А. Собирать и представлять предметы и документы, которые могут быть признаны вещественными доказательствами;<br>Б. Делать публичные заявления о доказанности вины доверителя, если тот ее отрицает;<br>В. Фиксировать информацию, содержащуюся в материалах дела;<br>Г. Отказываться от принятой на себя защиты.                                                                                                                                                                                                                    | Б, Г    |
| 18. Кто будет привлечен к уголовной ответственности?<br>А. 14-летний Иван, совершивший грабеж;<br>Б. 14-летний Андрей, который по неосторожности причинил тяжкие телесные повреждения соседу;<br>В. 14-летний Олег, который, чтобы избежать контрольной по алгебре, позвонил в школу с сообщением о готовящемся террористическом акте;<br>Г. 14-летний Максим, который вместе с малолетними приятелями привел в негодность железнодорожные пути.                                                                                                              | А, В, Г |
| 19. К функциям прокуратуры относится:<br>А. Надзор за исполнением законов;<br>Б. Надзор за соблюдением прав и свобод человека и гражданина;<br>В. Расследование наиболее сложных преступлений;<br>Г. Оказание юридической помощи гражданам и организациям;<br>Д. Участие в судебном процессе                                                                                                                                                                                                                                                                  | А, Б, Д |
| 20. Конституция Российской Федерации устанавливает следующие гарантии местного самоуправления в Российской Федерации:<br>А. Право на судебную защиту,<br>Б. Право на обращение к Президенту Российской Федерации<br>В. Право на компенсацию дополнительных расходов, возникших в результате решений, принятых органами государственной власти<br>Г. Запрет на ограничение прав местного самоуправления<br>Д. Право законодательной инициативы в Федеральном Собрании Российской Федерации<br>Е. Право на обращение в Конституционный Суд Российской Федерации | А, В, Г |

База тестовых заданий  
(задачи)

1. К администрации муниципальной общеобразовательной школы № 11 города N. обратилась группа учащихся старшей школы с предложением организовать в школе детское религиозное объединение «Добрая весть», куда на добровольной основе смог бы вступить любой учащийся школы. Целью деятельности такого объединения будет приобщение учащихся школы к православным ценностям и традициям, распространение христианской литературы среди учащихся школы, ее изучение. Каковы должны быть, с точки зрения закона, действия директора школы? Ответ обоснуйте

Ответ: В соответствии с Конституцией РФ (ст.17) Россия – светское государство. Религиозные объединения отделены от государства. Государство обеспечивает светский характер образования в государственных и муниципальных образовательных учреждениях. Т. о. директор школы не может разрешить создание в муниципальной школе религиозного объединения.

2. Евгений Р., когда ему исполнилось шестнадцати лет, вступил в брак с Надеждой Д. На момент вступления в брак Николай находился на попечительстве своей тети Марины Михайловны.

Остается ли Евгений на попечительстве Марины Михайловны после вступления в брак? Ответ обоснуйте.

Ответ: Нет. По российскому законодательству лицо, не достигшее 18 лет, вступая в брак, приобретает полную гражданскую дееспособность. В этом случае попечители перестают нести ответственность по обязательствам своего подопечного.

3. Между учениками 9-го класса Смирновым и Поляковым разгорелся спор. Смирнов утверждал, что Президент России может отправить в отставку Председателя Правительства и вместе с ним уходит в отставку само Правительство РФ. Поляков же считал, что отставка Председателя Правительства не влечет автоматической отставки самого Правительства, поскольку Председатель только возглавляет этот орган, в него входят еще много министров, которые несут самостоятельную ответственность за министерство, которым они руководят. Разрешите этот спор на основе действующего законодательства.

Ответ: Прав Смирнов, т. к. на основе ст. 117 Конституции РФ и ст.7 ФКЗ «О правительстве Российской Федерации» Председатель Правительства Российской Федерации освобождается от должности Президентом Российской Федерации. Освобождение от должности Председателя Правительства Российской Федерации одновременно влечет за собой отставку Правительства Российской Федерации.

4. Веселов и Пастухова решили заключить брак, но впоследствии выяснилось, что Веселов не сможет присутствовать на церемонии бракосочетания, поскольку он – студент морского училища и в это время он будет находиться в открытом плавании. Чтобы не переносить уже согласованную с работниками ЗАГСА дату, Веселов написал доверенность на имя своего близкого друга Аринина, в которой уполномочивал его на заключение брака с Пастуховой от имени Веселова. Как Вы думаете, будет ли зарегистрирован брак?

Ответ: Нет, брак не будет зарегистрирован, т. к. на основании Семейного кодекса Российской Федерации (ст.11) обязательным условием заключения брака является личное присутствие лиц, вступающих в брак.

5. Гражданке Обуховой было отказано в приеме на работу секретарем-референтом на том основании, что ей уже исполнилось 47 лет, а фирма-работодатель предпочитает иметь дело с молодыми, активными и перспективными работниками. Обухова обратилась в суд. Правомерны ли действия работодателя? Каковы основания обращения Обуховой в суд?

Ответ: Действия работодателя неправомерны. Основанием обращения Обуховой в суд является то, что работодатель нарушил ст.37 Конституции РФ, которая закрепляет право каждого на труд, и ст. 3 Трудового кодекса РФ, которая запрещает дискриминацию в сфере труда по возрасту.

6. 16-летний учащийся школы Майоров, воспользовавшись невнимательностью сотрудников магазина «Перекресток» похитил с прилавка товары, на общую сумму 470

рублей. Квалифицируйте действия Майорова. К какому виду ответственности он будет привлечен? Ответ обоснуйте.

Ответ: Действия Майорова будут расценены как мелкое хищение. Он будет привлечен к административной ответственности по ст. 7.27. Кодекса РФ об административных правонарушениях (возраст Майорова – 16 лет (ст.2.3. КоАП), сумма похищенных товаров оценивается в 470 рублей, что не превышает 5 минимальных окладов).

7. Отец совершеннолетней Елены гр. Рыбкин обратился в суд с просьбой о взыскании с его совершеннолетней дочери алиментных обязательств, т. к. он является инвалидом. В суде Елена пояснила, что ее отец долгое время злоупотреблял алкоголем, в результате чего и стал инвалидом. Воспитывала и содержала ее мама, отец никакого участия в этом не принимал. Обязана ли Елена выплачивать алименты своему отцу? Ответ обоснуйте.

Ответ: Не обязана. В соответствии со ст. 87 Семейного кодекса РФ суд может освободить Елену от уплаты алиментов своему отцу, учитывая то обстоятельство, что им фактически не выполнялись обязанности родителя.

8. Между двумя соседними государствами, берега которых расположены один против другого возник спор о разделении континентального шельфа, который примыкает к территории этих государств. Государства обратились за помощью в ООН, где им было предложено прийти к общему соглашению. После нескольких попыток соглашение не было достигнуто. Могут ли стороны решить свой спор в судебном порядке? Если да, то в какой суд они могут обратиться? Какой выход из сложившейся ситуации может быть найден?

Ответ: Да. В Международный суд ООН. В этом случае, согласно Конвенции ООН по морскому праву 1982 года граница проходит по срединной линии между государствами, если отсутствуют особые обстоятельства (конфигурация морского побережья, исторические традиции и др.), оправдывающие иную линию.

9. В науке гражданского права существует спор об отнесении договора на перевозку пассажира общественным транспортом к числу реальных или консенсуальных. Что признается реальным и консенсуальным договором? Приведите аргументы в пользу какой-либо точки зрения (при ответе можно приводить аргументы в пользу обеих точек зрения).

Ответ: Реальный договор – договор, который считается заключенным с момента передачи имущества по договору. Консенсуальный – договор, который считается заключенным с момента достижения согласия между сторонами.

10. Иванова попросила разделить в следующем году ее отпуск на несколько частей. Администрацией предприятия ей было предложено отдыхать три раза: 10, 10 и 8 дней. Такой вариант не устроил Иванову и она попросила разделить отпуск на две равные части. Правомерно ли предложение администрации Ивановой? Каким образом может быть разделен ежегодный оплачиваемый отпуск?

Ответ: Нет. Согласно ст. 125 Трудового кодекса РФ по соглашению между работником и работодателем ежегодный оплачиваемый отпуск может быть разделен на части. При этом хотя бы одна из частей этого отпуска должна быть не менее 14 календарных дней.

Метрология, стандартизация и сертификация - (семестр: 3-4; промежуточная аттестация: зачет, экзамен, курсовая работа).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

#### Тест № 1

Укажите правильный вариант ответа  
Что означает данный рисунок



1. знак качества;
2. знак сертификации;
3. знак обращения на рынке;
4. знак соответствия национальным стандартам.

Правильный ответ: 4

#### Тест № 2

Укажите правильный вариант ответа  
Что означает данный рисунок



1. знак качества;
2. знак сертификации;
3. знак обращения на рынке;
4. знак соответствия национальным стандартам.

Правильный ответ: 3

#### Тест № 3

Укажите правильный вариант ответа

Когда образуется зазор между отверстием и валом при сборке

1. когда размер отверстия больше чем размер вала;
2. когда размер отверстия меньше чем размер вала;
3. когда размер отверстия равен размеру вала;
4. когда вал не входит в отверстие при сборке.

Правильный ответ: 1

#### Тест № 4

Укажите правильный вариант ответа

Когда образуется натяг между отверстием и валом при сборке

1. когда размер отверстия больше чем размер вала;
2. когда размер отверстия меньше чем размер вала;
3. когда размер отверстия равен размеру вала;
4. когда вал не входит в отверстие при сборке.

Правильный ответ: 2

#### Тест № 5

Укажите правильный вариант ответа

Когда в соединении отверстия и вала образуется наибольший зазор

1. когда размер отверстия имеет наибольшее значение, а размер вала имеет наименьшее значение;
2. когда размер отверстия имеет наименьшее значение, а размер вала имеет наибольшее значение;
3. когда размер отверстия равен размеру вала;
4. когда вал не входит в отверстие при сборке.

Правильный ответ: 1

#### Тест № 6

Укажите правильный вариант ответа

Когда в соединении отверстия и вала образуется наименьший зазор

1. когда размер отверстия имеет наибольшее значение, а размер вала имеет наименьшее

значение;

2. когда размер отверстия имеет наименьшее значение, а размер вала имеет наибольшее значение;

3. когда размер отверстия равен размеру вала;

4. когда вал не входит в отверстие при сборке.

Правильный ответ: 2

#### Тест № 7

Укажите правильный вариант ответа

Когда в соединении отверстия и вала образуется наименьший натяг

1. когда размер отверстия имеет наибольшее значение, а размер вала имеет наименьшее значение;

2. когда размер отверстия имеет наименьшее значение, а размер вала имеет наибольшее значение;

3. когда размер отверстия равен размеру вала;

4. когда вал не входит в отверстие при сборке.

Правильный ответ: 1

#### Тест № 8

Укажите правильный вариант ответа

Когда в соединении отверстия и вала образуется наибольший натяг

1. когда размер отверстия имеет наибольшее значение, а размер вала имеет наименьшее значение;

2. когда размер отверстия имеет наименьшее значение, а размер вала имеет наибольшее значение;

3. когда размер отверстия равен размеру вала;

4. когда вал не входит в отверстие при сборке.

Правильный ответ: 2

#### Тест № 9

Укажите правильный вариант ответа

Вал - это

1. наружный размерный элемент детали;

2. внутренний размерный элемент детали;

3. деталь круглой формы;

4. деталь, устанавливаемая в отверстие.

Правильный ответ: 1

#### Тест № 10

Укажите правильный вариант ответа

Отверстие - это

1. наружный размерный элемент детали;

2. внутренний размерный элемент детали;

3. деталь круглой формы;

4. деталь, куда устанавливается вал.

Правильный ответ: 2

#### Тест № 11

Укажите правильный вариант ответа

Номинальный размер - это

1. размер, на который настроен измерительный прибор;

2. размер годной детали;

3. размер геометрического элемента идеальной формы;

4. размер геометрического элемента, полученный измерением.

Правильный ответ: 3

#### Тест № 12

Укажите правильный вариант ответа

Действительный размер - это

1. размер присоединенного полного элемента;
2. размер геометрического элемента, полученный измерением;
3. размер годной детали;
4. размер геометрического элемента идеальной формы.

Правильный ответ: 1

#### Тест № 13

Укажите правильный вариант ответа

Какой тип направления шероховатости означает данный знак R на чертеже детали

1. точечное;
2. радиальное;
3. параллельное;
4. произвольное.

Правильный ответ: 2

#### Тест № 14

Укажите правильный вариант ответа

Посадка в системе вала образуется тогда, когда

1. основное отклонение вала равно нулю;
2. основное отклонение отверстия равно нулю;
3. диаметр вала больше диаметра отверстия;
4. диаметр отверстия больше диаметра вала.

Правильный ответ: 1

#### Тест № 15

Укажите правильный вариант ответа

Посадка в системе отверстия образуется тогда, когда

1. основное отклонение вала равно нулю;
2. основное отклонение отверстия равно нулю;
3. диаметр вала больше диаметра отверстия;
4. диаметр отверстия больше диаметра вала.

Правильный ответ: 2

#### Тест № 16

Укажите правильный вариант ответа

Точность изготовления линейных размеров нормируется

1. классом точности;
2. степенью точности;
3. качеством;
4. точностью.

Правильный ответ: 3

#### Тест № 17

Укажите правильный вариант ответа

Точность изготовления подшипников качения нормируется

1. классом точности;

- 2. степенью точности;
  - 3. квалитетом;
  - 4. точностью.
- Правильный ответ: 1

Тест № 18

- Укажите правильный вариант ответа
- Точность изготовления резьбы нормируется
- 1. классом точности;
  - 2. степенью точности;
  - 3. квалитетом;
  - 4. точностью.
- Правильный ответ: 2

Тест № 19

- Укажите правильный вариант ответа
- Точность изготовления зубчатых передач нормируется»
- 1. классом точности;
  - 2. степенью точности;
  - 3. квалитетом;
  - 4. точностью.
- Правильный ответ: 2

Тест № 20

- Укажите правильный вариант ответа
- Точность изготовления угловых размеров нормируется
- 1. классом точности;
  - 2. степенью точности;
  - 3. квалитетом;
  - 4. точностью.
- Правильный ответ: 2

Тест № 21

- Укажите правильный вариант ответа
- Чему равняется среднее арифметическое значения ряда чисел: 8; 7; 6; 5; 4; 3; 2
- 1. 5;
  - 2. 6;
  - 3. 4;
  - 4. 7.
- Правильный ответ: 1

Тест № 22

- Укажите правильный вариант ответа
- Чему равна разность членов данной арифметической прогрессии: 3; 6; 9; 12; 15; 18
- 1. 2;
  - 2. 3;
  - 3. 4;
  - 4. 5.
- Правильный ответ: 2

Тест № 23

- Укажите правильный вариант ответа



Чему равен знаменатель данной геометрической прогрессии: 1,25; 1,6; 2,0; 2,5; 3,15; 4

1. 1,25;
2. 1,8;
3. 2,2;
4. 3,2.

Правильный ответ: 1

#### Тест № 24

Укажите правильный вариант ответа

Чему равен знаменатель данной геометрической прогрессии: 1,25; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,24

1. 1,25;
2. 1,12;
3. 2,2;
4. 3,2.

Правильный ответ: 2

#### Тест № 25

Укажите правильный вариант ответа

Чему равен знаменатель данной геометрической прогрессии: 1,25; 1,32; 1,4; 1,5; 1,6; 1,7

1. 1,25;
2. 1,12;
3. 2,2;
4. 1,06.

Правильный ответ: 4

#### Тест № 26

Укажите правильный вариант ответа

Чему равен знаменатель данной геометрической прогрессии: 1,00; 1,03; 1,06; 1,09; 1,12; 1,15

1. 1,25;
2. 1,12;
3. 1,03;
4. 1,06.

Правильный ответ: 3

#### Тест № 27

Укажите правильный вариант ответа

Чему равен знаменатель данной геометрической прогрессии: 1,000; 1,015; 1,030; 1,045; 1,060; 1,075

1. 1,25;
2. 1,015;
3. 2,2;
4. 1,06.

Правильный ответ: 2

#### Тест № 28

Укажите правильный вариант ответа

Практически равномерная шкала это когда

1. длина делений которых отличается друг от друга не более чем на 30%;
2. длина делений которых отличается друг от друга не более чем на 35%;
3. длина делений которых отличается друг от друга не более чем на 25%;
4. длина делений которых отличается друг от друга не более чем на 15%.

Правильный ответ: 1

Тест № 29

Укажите правильный вариант ответа

Практически равномерная шкала это когда она имеет

1. постоянную цену делений;
2. равномерную длину делений;
3. увеличивающуюся цену делений;
4. уменьшающуюся цену делений.

Правильный ответ: 1

Тест № 30

Укажите правильный вариант ответа

Как нормируется точность средств измерений

1. по классам точности;
2. по степеням точности;
3. по квалитетам;
4. по разрядам.

Правильный ответ: 1

Тест № 31

Укажите правильный вариант ответа

Для чего предназначен эталон - копия

1. для выполнения измерений;
2. для передачи размера единицы рабочим эталонам;
3. для поверки образцовых рабочих средств измерений;
4. для поверки наиболее точных рабочих средств измерений.

Правильный ответ: 2

Тест № 32

Укажите правильный вариант ответа

При какой температуре окружающего воздуха рекомендуются измерять линейные размеры

1. 20° С;
2. 25° С;
3. 15° С;
4. 22° С.

Правильный ответ: 1

Тест № 33

Укажите правильный вариант ответа

При каком атмосферном давлении рекомендуется выполнять измерения линейных размеров

1. 755 мм рт. ст.;
2. 765 мм рт. ст.;
3. 760 мм рт. ст.;
4. 745 мм рт. ст.

Правильный ответ: 3

Тест № 34

Укажите правильный вариант ответа

Для чего предназначены рабочие калибры

1. для контроля деталей при их изготовлении;
2. для контроля деталей заказчиком;
3. для контроля калибров;
4. для установки измерительных приборов на заданный размер.

Правильный ответ: 1

Тест № 35

Укажите правильный вариант ответа

Для чего предназначены приемочные калибры»

1. для контроля деталей при их изготовлении;
2. для контроля деталей заказчиком;
3. для контроля калибров;
4. для установки измерительных приборов на заданный размер.

Правильный ответ: 2

Тест № 36

Укажите правильный вариант ответа

Для чего предназначены установочные калибры

1. для контроля деталей при их изготовлении;
2. для контроля деталей заказчиком;
3. для контроля калибров;
4. для установки рабочих калибров на заданный размер.

Правильный ответ: 4

Тест № 37

Укажите правильный вариант ответа

Для чего предназначены контрольные калибры

1. для контроля деталей при их изготовлении;
2. для контроля деталей заказчиком;
3. для контроля калибров;
4. для установки рабочих калибров на заданный размер.

Правильный ответ: 3

Тест № 38

Укажите правильный вариант ответа

Что означает символ  $Z$  в приведенной формуле для расчета проходной стороны калибра-пробки  $PP_{\max} = D_{\min} + Z + (H/2)$ .

1. основное отклонение отверстия;
2. координату середины поля допуска проходной стороны;
3. координату середины поля допуска не проходной стороны;
4. поле допуска отверстия.

Правильный ответ: 2

Тест № 39

Укажите правильный вариант ответа

Что означает символ  $H$  в приведенной формуле для расчета проходной стороны калибра-пробки  $PP_{\max} = D_{\min} + Z + (H/2)$

1. основное отклонение отверстия;
2. координату середины поля допуска проходной стороны;
3. координату середины поля допуска не проходной стороны;
4. допуск размера отверстия.

Правильный ответ: 2

#### Тест № 40

Укажите правильный вариант ответа

Что означает данное условное обозначение на чертеже детали



1. допуск круглости;
2. допуск прямолинейности;
3. допуск соосности;
4. допуск плоскостности.

Правильный ответ: 2

#### База тестовых заданий (с множественным ответом)

##### Тест № 1

Укажите все правильные варианты ответов

Какой является основная шкала штангенциркуля

1. равномерной;
2. неравномерной;
3. с нулевой отметкой внутри шкалы;
4. с нулевой отметкой на краю шкалы.

Правильные ответы: 1, 4

##### Тест № 2

Укажите все правильные варианты ответов

С какой точки зрения оценивается целесообразность разработки стандарта

1. социальной;
2. философской;
3. юридической;
4. приемлемости.

Правильные ответы: 1, 4

##### Тест № 3

Укажите все правильные варианты ответов

Симплификация предполагает

1. обоснованное ограничение применяемых типоразмеров;
2. обоснованное расширение применяемых типоразмеров;
3. выпуск ограничительного стандарта;
4. выпуск расширенного стандарта.

Правильные ответы: 1, 3

##### Тест № 4

Укажите все правильные варианты ответов

Что означают данные условные обозначения



на «...» те же детали»

1. допуск круглости;
2. допуск цилиндричности;
3. допуск соосности;
4. допуск профиля продольного сечения.

Правильные ответы: 2, 4

##### Тест № 5

Укажите все правильные варианты ответов

Какие из приведенных четырех групп основных отклонений отверстий и валов позволяют образовать посадки с зазором

1. A; B; C;
2. X; Y; Z;
3. x; y; z;
4. a; b; c.

Правильные ответы: 1, 4

#### Тест № 6

Укажите все правильные варианты ответов

Для чего предназначен эталон единицы физической величины

1. хранения;
2. настройки;
3. передачи;
4. регулировки

Правильные ответы: 1, 3

#### Тест № 7

Укажите все правильные варианты ответов

По форме числового выражения, какие виды погрешностей бывают

1. относительные;
2. систематические;
3. грубые промахи;
4. абсолютные.

Правильные ответы: 1, 4

#### Тест № 8

Укажите все правильные варианты ответов

По закономерности проявления, какие виды погрешностей бывают

1. случайные;
2. систематические;
3. абсолютные;
4. приведенные.

Правильные ответы: 1, 2

#### Тест № 9

Укажите все правильные варианты ответов

В зависимости от места возникновения, какие виды погрешностей бывают

1. инструментальные;
2. систематические;
3. субъективные;
4. абсолютные.

Правильные ответы: 1, 3

#### Тест № 10

Укажите все правильные варианты ответов

По влиянию внешних условий, какие виды погрешностей бывают

1. инструментальная;
2. основная;
3. дополнительная;
4. абсолютная.

Правильные ответы: 2, 3

#### Тест № 11

Укажите все правильные варианты ответов

По характеру проявления, какие виды погрешностей бывают

1. инструментальные;
2. динамические;
3. дополнительная;
4. статические

Правильные ответы: 2, 4

#### Тест № 12

Укажите все правильные варианты ответов

Какие измерения называются неравноточными

1. выполненные в одинаковых условиях;
2. выполненные в различных условиях;
3. выполненные различными приборами;
4. выполненные одним и тем же прибором.

Правильные ответы: 2, 3

#### Тест № 13

Укажите все правильные варианты ответов

Что включает как правило, отсчетное устройство средства измерений

1. шкалу;
2. трещеточное устройство;
3. указатель;
4. регулирующее устройство

Правильные ответы: 1, 3

#### Тест № 14

Укажите все правильные варианты ответов

Что включают в себя основы метрологического обеспечения

1. организационные;
2. нормативные;
3. Единую систему допусков и посадок – ЕСДП;
4. Гражданский кодекс РФ.

Правильные ответы: 1, 2

#### Тест № 15

Укажите все правильные варианты ответов

Какие документы составляют нормативную базу обеспечения единства измерений

1. Федеральные законы;
2. Конституция РФ;
3. учебники по метрологии;
4. паспорта средств измерений.

Правильные ответы: 1, 2

#### Тест № 16

Укажите все правильные варианты ответов

Понятие «единство измерений» требует чтобы

1. результаты измерений будут выражены в узаконенных единицах физических величин;
2. измерения выполнялись соответствующими средствами измерений;
3. погрешности измерений не выходили за установленные границы с заданной

вероятностью;

4. будет дана интервальная оценка погрешностей результатов измерений.

Правильные ответы: 1, 3

#### Тест № 17

Укажите все правильные варианты ответов

Государственный метрологический контроль и надзор распространяется на

1. здравоохранение;
2. ветеринарию;
3. международную систему единиц СИ;
4. международные торговые операции.

Правильные ответы: 1, 2

#### Тест № 18

Укажите все правильные варианты ответов

Государственный метрологический контроль и надзор распространяется на

1. обеспечение обороны государства;
2. торговые операции;
3. международную систему единиц СИ;
4. международные торговые операции.

Правильные ответы: 1, 2

#### Тест № 19

Укажите все правильные варианты ответов

Государственный метрологический контроль и надзор распространяется на

1. банковские операции;
2. измерения, проводимые по поручению органов суда;
3. международную систему единиц СИ;
4. международные торговые операции.

Правильные ответы: 1, 2

#### Тест № 20

Укажите все правильные варианты ответов

Результаты калибровки средств измерений удостоверяются

1. калибровочным знаком;
2. сертификатом о калибровке;
3. записью в эксплуатационных документах;
4. специальной справкой.

Правильные ответы: 1, 2

#### База тестовых заданий (задачи)

##### Задание № 1

Цена деления основной шкалы штангенциркуля равна 1мм. Нулевая отметка шкалы нониуса остановилась на двадцатой отметке основной шкалы. Сколько мм показывает штангенциркуль.

Правильный ответ: 20 мм

##### Задание № 2

Цена деления основной шкалы штангенциркуля равна 1мм. Нулевая отметка шкалы нониуса остановилась на пятнадцатой отметке основной шкалы. Сколько мм показывает

штангенциркуль.

Правильный ответ: 15 мм

Задание № 3

Длина шкалы измерительного прибора равна 39 мм. Число делений шкалы равно 20. Чему равняется длина одного деления шкалы.

Правильный ответ: 1,95 мм

Задание № 4

Длина шкалы измерительного прибора равна 40 мм. Число делений шкалы равно 20. Чему равняется длина одного деления шкалы.

Правильный ответ: 2 мм

Задание № 5

Измерительную головку установили на нулевое деление с помощью концевых мер длины на 20,000 мм. В процессе измерения стрелка измерительной головки отклонилась от нулевого деления на (минус) 0,005 мм. Чему равняется диаметр измеряемой детали.

Правильный ответ: 19,995 мм

Задание № 6

Измерительную головку установили на нулевое деление с помощью концевых мер длины на 20,000 мм. В процессе измерения стрелка измерительной головки отклонилась от нулевого деления на (минус) 0,007 мм. Чему равняется диаметр измеряемой детали.

Правильный ответ: 19,993 мм

Задание № 7

Вольтметр показывает 120 В, действительное значение измеряемой величины – 120,6 В. Чему равняется абсолютная погрешность вольтметра.

Правильный ответ: - 0,6 В

Задание № 8

Вольтметр показывает 120 В, действительное значение измеряемой величины – 120,8 В. Чему равняется абсолютная погрешность вольтметра.

Правильный ответ: - 0,8 В

Задание № 9

Абсолютная погрешность вольтметра составляет 0,6 В. Вольтметр показывает 120 В. Чему равняется относительная погрешность вольтметра.

Правильный ответ: -0,5%

Задание № 10

Абсолютная погрешность вольтметра составляет 0,8 В. Вольтметр показывает 120 В. Чему равняется относительная погрешность вольтметра.

Правильный ответ: -0,7%

Эксплуатационные материалы - (семестр: 5; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий

(с одним правильным ответом)

1. Какое топливо считается условным?

- 1) – топливо с теплотой сгорания 1 кг твердого или жидкого или 1 м<sup>3</sup> газообразного равной 29307,6 кДж;
- 2) – топливо с калорийным эквивалентом, равным 1;
- 3) – топливо с теплотой сгорания, равной теплоте сгорания 1 кг мазута;
- 4) – топливо по пунктам 1) и 2);



5) – топливо с удельной теплотой сгорания 4,1886 кДж/кг;

Ответ: 1.

2. Высшая удельная теплота сгорания это:

- 1) – теплота сгорания 1 кг водорода в практических условиях;
- 2) – теплота сгорания 1 кг твердого топлива или жидкого, получаемого в практических условиях;
- 3) – теплота сгорания 1 кг топлива, определяемое по формуле  $Q=339 \cdot C + 1256 \cdot H - 109 \cdot (O - S)$ ;
- 4) – теплота сгорания 1 кг сухого (без воды) топлива;

Ответ: 3.

3. Чем определяют плотность нефтепродуктов?

- 1) – нефтенсиметром;
- 2) – вискозиметром;
- 3) – мензуркой;
- 4) – пенетрометром;

Ответ: 1.

4. Бензин испаряется в интервале температур:

- 1) 35-215°C;
- 2) 20-150°C;
- 3) 115-380°C;
- 4) 180-380°C;

Ответ: 1.

5. Детонационная стойкость оценивается:

- 1) – октановым числом;
- 2) – водным числом;
- 3) – числом пенетрации;
- 4) – установочным числом;

Ответ: 1.

6. Дизельное топливо включает нефтяную фракцию:

- 1) 70-200°C; 2) 110-250°C; 3) 280-380°C; 4) 250-440°C;

Ответ: 3.

7. При температуре окружающего воздуха –30°C рекомендуется топливо:

- 1) 3-0,5-35; 2) Л-0,5-40; 3) 3-0,5-45; 4) А-0,4;

Ответ: 3.

8. Пониженная кинематическая вязкость топлива приводит к:

- 1) – к ухудшению качества распыла;
- 2) – износ плунжерной пары ТНВД;

- 3) – улучшению его смазывающих свойств;
- 4) – ухудшению его прокачиваемости;

Ответ: 2.

9. Основным компонентом сжиженного газа для газобаллонных автомобилей является:

- 1) – окись углерода;
- 2) – биодит;
- 3) – метан;
- 4) – пропано-бутановая смесь;

Ответ: 4.

10. Сжиженный газ закачивается в баллон:

- 1) – до давления 20 МПа;
- 2) – не более 90% вместимости баллона;
- 3) – не более 70% вместимости баллона;
- 4) – до давления в пределах 1,6...2,0 МПа;

Ответ: 4.

11. Моторным маслом, предназначенным для дизелей КамАЗ в зимнее время является:

- 1) М-6з/12 Г<sub>1</sub>; 2) М-6з Г<sub>2</sub>к; 3) М-10 Г<sub>2</sub>к; 4) М-8 В<sub>1</sub>;

Ответ: 2.

12. На промывочном масле допускается работа двигателя в течение:

- 1) 10 –15 тыс. км; 3) 10 –15 мин;
- 2) 10 –15 ч; 4) 10 – 15 с;

Ответ: 3.

13. Для смазывания гипоидных передач рекомендуется масло марки:

- 1) ТЭП-15 (ТМ-2-18);
- 2) ТАД-17 (ТМ-5-18);
- 3) МТп-16;
- 4) Нигрол«3» (ТМ-1-9);

Ответ: 2.

14. Для определения температурного предела работоспособности пластичной смазки в качестве показателя принята температура:

- 1) вспышки;
- 2) кипения;
- 3) замерзания;
- 4) кристаллизации;
- 5) каплепадения;

Ответ: 5.

15. Максимально низкой температурой замерзания обладает жидкость, представляющая собой:

- 1) 100 % этиленгликоля;
- 2) 100 % воды;
- 3) 66,7 % воды и 33,3 % этиленгликоля;
- 4) 66,7 % этиленгликоля и 33,3 % воды;
- 5) 50 % этиленгликоля и 50 % воды;

Ответ: 4.

16. Пусковые жидкости используются:

- 1) в качестве топлива для пусковых двигателей;
- 2) для преобразования летнего топлива в зимнее;
- 3) для облегчения пуска двигателя при низкой температуре воздуха;
- 4) для смазки пускового двигателя;
- 5) для обкатки новых двигателей;

Ответ: 3.

17. Смешивать между собой тормозные жидкости на касторовой и гликолевой основе:

- 1) можно;
- 2) нельзя;
- 3) можно только в теплое время года;
- 4) можно только в холодное время года;
- 5) можно в соотношении один к четырем;

Ответ: 2.

18. Для гидрообъемных систем автомобиля (например гидроусилителя руля) используется масло:

- |                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| 1) М-8-Г <sub>1</sub> ;     | 4) ТАД-17И (ТМ-5-18); |
| 2) М-6з/10-Г <sub>2</sub> ; | 5) Аи-80;             |
| 3) Р (МГ-22-В);             |                       |

Ответ: 3.

19. Для гидравлических амортизаторов автомобилей используют жидкость:

- |                |               |
|----------------|---------------|
| 1) Роса ДОТ-4; | 4) ТСП-14гип; |
| 2) ОЖ-40;      | 5) Литол-24;  |
| 3) АЖ-12Т;     |               |

Ответ: 3.

20. Укажите последовательность приведения эксплуатационных материалов при составлении химмотологической карты смазывания машин:

- 1) – топлива, масла, пластичные смазки, технические жидкости;
- 2) – масла, пластичные смазки, технические жидкости;
- 3) – масла, пластичные смазки, топлива;
- 4) – технические жидкости;

Ответ: 1.

21. Расход смазочных материалов нормируется в:

- 1) процентах от израсходованного топлива;
- 2) килограммах на единицу выполненной работы;
- 3) литрах на 100 км пробега;
- 4) килограммах на единицу мощности;
- 5) зависимости от износа машины;

Ответ: 1.

22. Динамическая вязкость измеряется:

- 1) – в паузах, г/см·с;
- 2) – в стоксах, м<sup>2</sup>/с;
- 3) – числом пенетрации;
- 4) – водным числом.

Ответ: 1.

22. Температура выкипания фракции бензина влияет на:

- 1) – пуск двигателя;
- 2) – полноту испарения, износ двигателя;
- 3) – приемистость двигателя;
- 4) – детонацию.

Ответ: 2.

23. Давление насыщенных паров приводит к:

- 1) – образованию паровых пробок в системе питания;
- 2) – детонационной работе двигателя;
- 3) – ускоренному окислению бензина;
- 4) – к ухудшению пуска двигателя в холодное время года.

Ответ: 1.

24. Крекинг бензин отличается от бензина, полученного прямой перегонкой:

- 1) – высокой испаряемостью;
- 2) – высокой химической стабильностью;
- 3) – низким индукционным периодом;
- 4) – низким октановым числом.

Ответ: 3.

25. Как снизить детонацию при эксплуатации автомобиля?

- 1) – снижением оборотов двигателя;
- 2) – повышением температуры двигателя;
- 3) – повышением оборотов двигателя;
- 4) – повышением нагрузки на двигатель.

Ответ: 3.

26. Детонация приводит к:

- 1) – повышению мощности двигателя;
- 2) – уменьшению удельного расхода двигателя;
- 3) – снижению мощности и ресурса двигателя;
- 4) – снижению токсичности отработавших газов.

Ответ: 3.

27. Октановым числом оценивается:

- 1) – детонационная стойкость топлива;
- 2) – пусковые свойства бензина;
- 3) – полнота испарения бензина;
- 4) – химическая стабильность топлива.

Ответ: 1.

28. Октановое число бензина Аи-92 определяется методом:

- 1) – дорожным;
- 2) – исследовательским;
- 3) – паспортным;
- 4) – универсальным.

Ответ: 2.

29. Бензин считают этилированным, в которых для детонационной стойкости введен:

- 1) – метанол;
- 2) – этанол;
- 3) – метилтретичнобутиловый эфир;
- 4) – тетраэтилсвинец.

Ответ: 4.

30. Обедненная смесь топлива имеет коэффициент избытка воздуха  $\alpha$ :

- 1) 0,5...0,6;
- 2) 0,8...0,9;
- 3) 1,0;
- 4) 1,05...1,15.

Ответ: 4.

31. На что может повлиять цетановое число:

- 1) – на процесс самовоспламенения;
- 2) – детонацию;
- 3) – смесеобразование;
- 4) – не на что не влияет.

Ответ: 1.

32. При температуре окружающего воздуха выше 0°C рекомендуется топливо:

- 1) 3-0,2-45;
- 2) Л-0,5-35;
- 3) А-0,4;
- 4) Л-0,2-40.

Ответ: 4.

33. Основным компонентом сжатого природного газа (СПГ) является:

- 1) – пропан;
- 2) – бутан;
- 3) – этан;
- 4) – метан.

Ответ: 4.

34. Сжатый природный газ закачивается под давлением:

- 1) 2 МПа;
- 2) 1,6 МПа;
- 3) 20 МПа;
- 4) 80 МПа.

Ответ: 3.

35. Токсичность отработавших газов определяется количеством:

- 1) – окиси углерода;
- 2) – двуокиси углерода;
- 3) – метилтретичнобутилового эфира;
- 4) – метанола.

Ответ: 1.

36. Токсичность отработавших газов дизелей оценивается:

- 1) – дымностью;
- 2) – содержанием СО в % по объему;
- 3) – содержанием этанола;
- 4) – количеством углеводов.

Ответ: 1.

37. Маслянистость масла обусловлена:

- 1) – наличием полярных веществ;
- 2) – вязкостью масла;
- 3) – загущающих присадок;
- 4) – диспергирующих присадок.

Ответ: 2.

38. Для высокофорсированных бензиновых двигателей предназначено моторное масло группы:

- 1) – В<sub>1</sub>;
- 2) – В<sub>2</sub>;
- 3) – Г<sub>1</sub>;
- 4) – Г<sub>2</sub>.

Ответ: 3.

39. Какое из указанных масел содержит вязкостную присадку?

- 1) М-8Г;
- 2) М-5<sub>з</sub>/10Г<sub>1</sub>;
- 3) М-14В<sub>2</sub>.

Ответ: 2.

40. Лучшие вязкостно-температурные свойства имеет масло по классификации SAE:

- 1) SAE-40;
- 2) SAE-5W40;
- 3) SAE-10W30.

Ответ: 2.

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Нефть состоит из углеводов:

- 1) – нафтеновых;
- 2) – парафиновых;
- 3) – ароматических;
- 4) – непредельных;

Ответ: 1, 2, 3.

2. На старение моторного масла влияет:

- 1) – температурный режим двигателя;
- 2) – его температура вспышки;
- 3) – его термоокислительная стабильность;
- 4) – содержание серы в топливе;
- 5) – не один из выше перечисленных показателей не влияет;

Ответ: 1, 2, 3, 4.

3. Индустриальные масла по назначению делятся на следующие группы:

- 1) Г – для гидравлически систем, Л – для легконагруженных узлов трения;
- 2) Н – для направляющих скольжения, Т – для тяжелонагруженных узлов трения;
- 3) Г – для гидравлических систем, Н – для направляющих скольжению;

4) по назначению промышленные масла на группы не делятся;

Ответ: 1, 2.

4. Какие анализы можно проводить с помощью ручной лаборатории РЛ?

- 1) – проверить наличие воды в резервуарах с нефтепродуктами;
- 2) – определить плотность спирта;
- 3) – температуру застывания антифриза;
- 4) – вязкость нефтепродуктов;
- 5) – термо-окислительную стабильность;

Ответ: 1, 2, 3, 4.

5. Для системы охлаждения рекомендуется жидкость:

- 1) – Лена ОЖ-40;
- 2) – Тосол А-40;
- 3) – ОЖ-К;
- 4) – ДОТ-4;
- 5) – вода дистиллированная;

Ответ: 1, 2, 3, 5.

6. Потери нефтепродуктов происходят:

- 1) – при работе технически неисправных машин;
- 2) – при нерациональном использовании машин;
- 3) – при транспортировке, загрузке, наливке, сливе;
- 4) – при хранении;
- 5) – при покраске и восстановлении вмятин;

Ответ: 1, 2, 3, 4.

7. Трансмиссионное масло предназначено для эксплуатации в:

- 1) коробке передач;
- 2) раздаточной коробке;
- 3) ведущем мосту;
- 4) двигателе внутреннего сгорания;
- 5) рулевом механизме;

Ответ: 1, 2, 3.

8. Качественные показатели охлаждающей жидкости:

- 1) высокая температура кипения;
- 2) высокая температура замерзания;
- 3) низкая температура кипения;
- 4) низкая температура замерзания;
- 5) высокая вязкость;

Ответ: 1, 4.

9. Тормозные жидкости применяются:

- 1) в пневматических тормозных системах;
- 2) при торможении двигателем;

- 3) в гидравлических тормозных системах;
- 4) в стояночных тормозных системах;
- 5) для включения муфты сцепления;

Ответ: 3, 5.

10. Бензин, в который введена этиловая жидкость для повышения его детонационной стойкости, называется \_\_\_\_\_

Ответ: Этилированный

11. Оценочным показателем детонационной стойкости бензина служит \_\_\_\_\_ число.

Ответ: Октановое

12. Самовоспламеняемость дизельного топлива оценивается показателем \_\_\_\_\_ число.

Ответ: Цетановое

13. Установите последовательность удаления воздуха из гидравлической рабочей тормозной системы у автомобиля с левым расположением органов управления:

- 1) левый передний тормозной цилиндр;
- 2) правый передний тормозной цилиндр;
- 3) левый задний тормозной цилиндр;
- 4) правый задний тормозной цилиндр.

Ответ: 4, 3, 2, 1

14. Какие масла не предназначены для гидроусилителя рулевого управления легкового автомобиля применяется следующее масло:

- 1) М-6з/10Г<sub>1</sub>;
- 2) М-8Г<sub>1</sub>;
- 3) М-10Г<sub>2</sub>;
- 4) М-8В<sub>1</sub>;
- 5) Р(МГ-22-В).

Ответ: 1, 2, 3, 4.

15. Для тормозной системы легкового автомобиля используют следующие жидкости:

- 1) Роса ДОТ-4;
- 2) Лена;
- 3) АЖ-12Т;
- 4) ТСП-14гип;
- 5) Нева.

Ответ: 1, 4.

16. В трансмиссии легкового автомобиля используют следующие масла:

- 1) М-8-Г<sub>1</sub>;
- 2) ТМ-4-12;
- 3) Р (МГ-22-В);
- 4) ТАД-17И (ТМ-5-18);
- 5) Аи-80.

Ответ: 2, 4.

17. Канатная смазка КТ5/6 к-г2 используется:

- 1) для ходовой части колесных и гусеничных машин;
- 2) для смазывания листов рессор ;
- 3) для открытых зубчатых передач;
- 4) для механизмов КШМ и ГРМ.
- 5) Карданных шарниров.

Ответ: 1, 2, 3.

18. Графитная смазка имеет следующее индексное обозначение:



- 1) КТ5/6 к-г2
  - 2) М14 В<sub>1</sub>
  - 3) СКа 2/6-г3
  - 4) масло Р
- Ответ: 1,3.

19. Укажите марки всесезонных моторных масел:  
1) 75W-85; 2) 0W-40; 3) М-6<sub>з</sub>/12 В; 4) API SH/CD.  
Ответ: 2, 3.

20. Октановое число определяется следующими методами:  
1) ОЧМ; 2) ЦЧ; 3) ИВ 4) ОЧМ.  
Ответ: 1, 4

#### База тестовых заданий (задачи)

1. При известном значении температурном выкипании бензина  $t_{10\%}=70^{\circ}\text{C}$ , определите температуру при котором зимой затрудняется пуск бензинового двигателя:

- 1)  $70^{\circ}\text{C}$ ; 2)  $0^{\circ}\text{C}$ ; 3)  $-15,5^{\circ}\text{C}$ ; 4)  $-20^{\circ}\text{C}$ ;
- Ответ: 3.

2. Известно, что рабочее топливо состоит С=84%, Н=12%, О=1,5%, N=0,8%, S=0,18%, А=0%. Определите процентное содержание влаги в составе рабочего топлива?

- 1) 0%; 2) 1,0%; 3) 1,52%; 4) 1,68%.
- Ответ: 3.

3. Во время исследования кинематической вязкости моторного масла при температуре  $100^{\circ}\text{C}$  мы получили, следующие результаты времени истечения испытуемого моторного масла 62 сек., 63 сек., 64 сек. (постоянное вискозиметра 0,286). Определите кинематическую вязкость испытуемого образца?

- 1) 12,7 сСт; 2) 16,01 сСт С; 3) 18,0 сСт; 4)  $20 \text{ мм}^2/\text{с}$ .
- Ответ: 3.

4. Дано:  $Q_v = 37200 \text{ кДж/кг}$ ,  $H_p = 14,00 \%$ ,  $W_p = 1,6 \%$ .  
Определить низшую теплоту сгорания рабочего топлива, если известна его высшая теплота сгорания  $Q_v$  и содержание в нем водорода  $H_p$  и воды  $W_p$ .  
Как производится определение теплоты сгорания топлива опытным путем?

Решение:

Низшую теплоту сгорания рабочего топлива вычислим по формуле:

$$Q_H = Q_v - 25 (9H + W)$$

$$Q_H = 37200 - 14,00 + 1,6 = 34146,96 \text{ (кДж/кг)}$$

5. Дано: Марка автомобильного бензина А-76.  
Октановое число бензина по моторному методу 72/М.  
Температура перегонки 10% -  $740^{\circ}\text{C}$ .  
Температура перегонки 50% -  $112^{\circ}\text{C}$ .  
Температура перегонки 90% -  $177^{\circ}\text{C}$ .  
Давление насыщенных паров –  $66660 \text{ Па}$ .

Оценить детонационную стойкость бензина, его пусковые свойства, приемистость двигателя при работе на этом бензине, полноту испарения и склонность к шлакообразованиям?

6. Дано: Температура окружающего воздуха - +20С.

Цетановое число – 41.

Массовая доля серы – 0,3%.

Концентрация фактических смол 32 мг на 100 см<sup>3</sup> топлива.

Установить марку дизельного топлива, предназначенного для работы в тракторах и автомобилях при заданной температуре окружающего воздуха.

7. Определите диспергирующую способность отработанного моторного масла при  $d=12$  мм.,  $D=28$ мм. По полученным результатам оцените пригодность отработанного моторного масла в ДВС.

8. Определите условную вязкость дизельного топлива если водное число  $a=51$ сек., а время истечения 200мл дизельного топлива через калиброванное отверстие в среднем составило  $t=58$  сек.

9. Определите содержание воды  $W$  в рабочем топливе если известно  $H=12\%$ ,  $O=1\%$ ,  $N=0,3\%$ ,  $S=0,15\%$ ,  $C=84\%$ ,  $A=0,01\%$

10. Определите чувствительность бензина АИ-95 если его октановое число по моторному методу  $ОЧМ=83\%$ .

Надёжность механических систем - (семестр: 5; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

#### Тест № 1

Укажите правильный вариант ответа

Надёжность - это:

- 1) состояние изделия, при котором оно способно выполнять заданные функции, сохраняя значение заданных параметров, в установленных пределах;
- 2) свойство объекта сохранять работоспособное состояние в течение заданного времени;
- 3) совокупность свойств продукции, обуславливающих ее пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением;
- 4) свойство объекта сохранять во времени в установленных пределах значение всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях применения, ТО и Р, хранения и транспортирования.

Правильный ответ: 4

#### Тест № 2

Укажите правильный вариант ответа

Как в надежности называют предмет определенного целевого назначения?

- а) деталь
- б) изделие
- в) продукт
- г) объект

Правильный ответ: 4

### Тест № 3

Укажите правильный вариант ответа

Качество – это:

- 1) состояние изделия, при котором оно способно выполнять заданные функции, сохраняя значение заданных параметров, в установленных пределах;
- 2) свойство объекта сохранять работоспособное состояние в течение заданного времени;
- 3) свойство объектов сохранять работоспособное состояние, до предельного состояния при установившейся системе ТО и ремонта;
- 4) совокупность свойств продукции, обуславливающих ее пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением

Правильный ответ: 4

### Тест № 4

Укажите правильный вариант ответа

Какие показатели качества характеризуют свойства объекта сохранять и восстанавливать его работоспособность в процессе эксплуатации?

- 1) надежности
- 2) назначения
- 3) технологичности
- 4) безопасности

Правильный ответ: 1

### Тест № 5

Укажите правильный вариант ответа

Какие показатели качества характеризуют приспособленность конструкции к ее изготовлению и эксплуатации?

- 1) назначения
- 2) транспортабельности
- 3) технологичности
- 4) безопасности

Правильный ответ: 3

### Тест № 6

Укажите правильный вариант ответа

Какие показатели качества характеризуют насыщенность объекта стандартными, унифицированными и оригинальными частями?

- 1) надежности
- 2) безопасности
- 3) стандартизации и унификации
- 4) эргономические

Правильный ответ: 3

### Тест № 7

Укажите правильный вариант ответа

Какие показатели качества характеризуют особенности конструкции объекта, обуславливающие безопасность обслуживающего персонала при его эксплуатации?

- 1) надежности
- 2) безопасности
- 3) стандартизации и унификации
- 4) эргономические

Правильный ответ: 2

#### Тест № 8

Укажите правильный вариант ответа

Подавляющее большинство отказов машин вызвано:

- 1) трением и изнашиванием;
- 2) внешними нагрузками;
- 3) окислением и коррозией;
- 4) усталостными разрушениями.

Правильный ответ: 1

#### Тест № 9

Укажите правильный вариант ответа

Исправное состояние объекта – это:

- 1) когда значение всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям НТД;
- 2) состояние, при котором объект может выполнять свои функции;
- 3) состояние, при котором он соответствует всем требованиям НТД и (или) КД;
- 4) состояние, при котором дальнейшая эксплуатация этого объекта допустима.

Правильный ответ: 3

#### Тест № 10

Укажите правильный вариант ответа

Неисправное состояние объекта – это:

- 1) состояние, при котором он не соответствует хотя бы одному из требований НТД и (или) КД;
- 2) когда значение всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции в соответствии с требованиями НТД;
- 3) состояние, при котором объект не может выполнять свои функции;
- 4) состояние, при котором дальнейшая эксплуатация этого объекта недопустима.

Правильный ответ: 1

#### Тест № 11

Укажите правильный вариант ответа

Работоспособное состояние объекта – это:

- 1) такое, когда он соответствует всем требованиям НТД;
- 2) состояние, при котором значение всех параметров, характеризующих способность выполнять задание функции, соответствуют требованиям НТД и (или) КД;
- 3) такое, когда объект не соответствует хотя бы одному из предъявляемых требований;
- 4) состояние, при котором объект может выполнять свои функции;

Правильный ответ: 2

#### Тест № 12

Укажите правильный вариант ответа

Неработоспособное состояние объекта – это:

- 1) состояние, при котором объект не может выполнять свои функции;
- 2) такое, когда объект не соответствует хотя бы одному из предъявляемых требований;
- 3) такое, при котором дальнейшая эксплуатация этого объекта не допустима
- 4) состояние, при котором значение хотя бы одного параметра, характеризующего способность выполнять задание функции, не соответствует требованиям НТД и (или) КД;

Правильный ответ: 4

#### Тест № 13

Укажите правильный вариант ответа

Предельное состояние объекта - это:

- 1) когда значение всех параметров, характеризующих способность выполнять задание функции, не соответствуют требованиям НТД;
- 2) когда объект не соответствует хотя бы одному из предъявляемых требований;
- 3) состояние, при котором объект не может выполнять свои функции;
- 4) состояние, при котором дальнейшая эксплуатация объекта не допустима или нецелесообразна, либо восстановление его работоспособности невозможно или нецелесообразно

Правильный ответ: 4

#### Тест № 14

Укажите правильный вариант ответа

Неремонтируемый объект – это:

- 1) объект, ремонт которого не возможен;
- 2) объект, ремонт которого не предусмотрен;
- 3) объект, ремонт которого не возможен и не предусмотрен НТД и (или) КД;
- 4) объект, ремонт которого не целесообразен;

Правильный ответ: 3

#### Тест № 15

Укажите правильный вариант ответа

Невосстанавливаемый объект – это:

- 1) объект, для которого восстановление работоспособного состояния не предусмотрено в НТД и (или) КД;
- 2) объект, восстановление которого не возможно;
- 3) объект, восстановление которого не возможно и не предусмотрено;
- 4) объект, для которого восстановление работоспособного состояния не возможно

Правильный ответ: 1

#### Тест № 16

Укажите правильный вариант ответа

Необслуживаемый объект – это:

- 1) объект, техническое обслуживание которого не возможно;
- 2) объект, облуживание которого не возможно и не предусмотрено;
- 3) объект, для которого обслуживание не целесообразно
- 4) объект, для которого проведение технического обслуживания не предусмотрено в НТД и (или) КД;

Правильный ответ: 4

#### Тест № 17

Укажите правильный вариант ответа

Повреждение – это:

- 1) событие, заключающееся в нарушении неисправного состояния объекта при сохранении работоспособного состояния;
- 2) событие, заключающееся в нарушении исправного состояния объекта при сохранении работоспособного состояния;
- 3) событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта;
- 4) событие, при котором дальнейшая эксплуатация объекта недопустима

Правильный ответ: 2

#### Тест № 18

Укажите правильный вариант ответа

Отказ – это:

- 1) событие, при котором объект не соответствует хотя бы одному из требований НТД и (или) КД;
- 2) событие, заключающееся в нарушении исправного состояния объекта при сохранении работоспособного состояния;
- 3) событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта;
- 4) событие, при котором дальнейшая эксплуатация объекта недопустима

Правильный ответ: 3

#### Тест № 19

Укажите правильный вариант ответа

Сбой – это:

- 1) событие, заключающееся в нарушении исправного состояния;
- 2) событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния;
- 3) отказ, обусловленный естественными процессами старения, изнашивания, коррозии и усталости
- 4) самоустраняющийся отказ или однократный отказ, устраняемый оператором

Правильный ответ: 4

#### Тест № 20

Укажите правильный вариант ответа

Ресурсный отказ – это:

- 1) отказ, возникший вследствие повреждения;
- 2) отказ обусловленный другими отказами;
- 3) отказ, возникший вследствие сбоя;
- 4) отказ, в результате которого объект достигает предельного состояния

Правильный ответ: 4

#### Тест № 21

Укажите правильный вариант ответа

Независимый отказ – это:

- 1) отказ, возникший вследствие повреждения;
- 2) отказ обусловленный другими отказами;
- 3) отказ, не обусловленный другими отказами;
- 4) отказ, в результате которого объект достигает предельного состояния

Правильный ответ: 3

#### Тест № 22

Укажите правильный вариант ответа

Зависимый отказ – это:

- 1) отказ обусловленный другими отказами;
- 2) отказ, не обусловленный другими отказами;
- 3) отказ, возникший вследствие повреждения;
- 4) отказ, возникший вследствие сбоя

Правильный ответ: 1

#### Тест № 23

Укажите правильный вариант ответа

Постепенный отказ – это:

- 1) отказ, возникший в результате постепенного изменения значений одного или нескольких параметров;

- 2) отказ, возникший в результате равномерного изменения значений одного или нескольких параметров;
  - 3) отказ, устраняемый оператором или самоустраняющийся отказ;
  - 4) многократно возникающий самоустраняющийся отказ одного и того же характера
- Правильный ответ: 1

#### Тест № 24

Укажите правильный вариант ответа

Внезапный отказ – это:

- 1) отказ, возникший в результате постепенного изменения значений одного или нескольких параметров;
- 2) отказ, характеризующийся скачкообразным изменением значений одного или нескольких параметров;
- 3) отказ, возникший в результате резкого изменения состояния объекта;
- 4) однократный отказ, устраняемый оператором

Правильный ответ: 2

#### Тест № 25

Укажите правильный вариант ответа

Перебегающий отказ – это:

- 1) отказ, характеризующийся скачкообразным изменением значений одного или нескольких параметров;
- 2) отказ, возникший в результате равномерного изменения значений одного или нескольких параметров;
- 3) отказ, устраняемый оператором;
- 4) многократно возникающий самоустраняющийся отказ одного и того же характера

Правильный ответ: 4

#### Тест № 26

Укажите правильный вариант ответа

Конструктивный отказ – это:

- 1) отказ, возникший по причине несовершенства или нарушения правил и (или) норм проектирования и конструирования;
- 2) отказ, возникший по причине несовершенства или нарушения процесса изготовления или ремонта;
- 3) отказ, возникший по причине нарушения правил и (или) условий эксплуатации;
- 4) отказ, обусловленный естественными процессами старения, изнашивания, коррозии и усталости при соблюдении правил и (или) норм проектирования, изготовления и эксплуатации;

Правильный ответ: 1

#### Тест № 27

Укажите правильный вариант ответа

Производственный отказ – это:

- 1) отказ, возникший по причине несовершенства или нарушения процесса изготовления или ремонта;
- 2) отказ, возникший по причине нарушения правил и (или) условий эксплуатации;
- 3) отказ, обусловленный естественными процессами старения, изнашивания, коррозии и усталости;
- 4) отказ, возникший в результате протекания того или иного технологического процесса

Правильный ответ: 1

Тест № 28

Укажите правильный вариант ответа

Эксплуатационный отказ – это:

- 1) отказ, возникший по причине несовершенства или нарушения процесса изготовления или ремонта;
- 2) отказ, возникший по причине нарушения правил и (или) условий эксплуатации;
- 3) отказ, обусловленный естественными процессами старения, изнашивания, коррозии и усталости;
- 4) отказ, возникший в результате протекания того или иного технологического процесса

Правильный ответ: 2

Тест № 29

Укажите правильный вариант ответа

Деградационный отказ – это:

- 1) отказ, возникший по причине несовершенства или нарушения правил и (или) норм проектирования и конструирования;
- 2) отказ, возникший по причине несовершенства или нарушения процесса изготовления или ремонта;
- 3) отказ, возникший по причине нарушения правил и (или) условий эксплуатации;
- 4) отказ, обусловленный естественными процессами старения, изнашивания, коррозии и усталости при соблюдении правил и (или) норм проектирования, изготовления и эксплуатации;

Правильный ответ: 4

Тест № 30

Укажите правильный вариант ответа

Явный отказ – это:

- 1) отказ, обнаруживаемый визуально или штатными средствами контроля и диагностики при подготовке объекта или в процессе его применения;
- 2) отказ, возникший по причине нарушения правил и (или) условий эксплуатации;
- 3) отказ, обусловленный естественными процессами старения, изнашивания и коррозии элементов объекта;
- 4) отказ, обнаруживаемый в процессе ремонта объекта

Правильный ответ: 1

Тест № 31

Укажите правильный вариант ответа

Скрытый отказ – это:

- 1) отказ, возникший по причине нарушения установленных правил и норм конструирования;
- 2) отказ, не обнаруживаемый визуально, но выявляемый при проведении ТО и специального диагностирования;
- 3) отказ, обусловленный естественными процессами старения, изнашивания и коррозии элементов объекта;
- 4) отказ, обнаруживаемый в процессе подготовки объекта к применению

Правильный ответ: 2

Тест № 32

Укажите неправильный вариант ответа

К основным направлениям повышения надежности технических систем относятся:

- 1) конструктивные;
- 2) технологические;



- 3) производственные;
  - 4) ремонтные.
- Правильный ответ: 3

#### Тест № 33

Укажите неправильный вариант ответа

К конструктивным мероприятиям повышения надежности технических систем относятся:

- 1) снижение концентрации напряжений при выборе формы и размеров деталей;
- 2) обеспечение надлежащей герметизации подвижных и неподвижных соединений деталей машин;
- 3) обеспечение необходимой точности и качества изготовления деталей
- 4) резервирование отдельных элементов машины.

Правильный ответ: 3

#### Тест № 34

Укажите неправильный вариант ответа

К технологическим мероприятиям повышения надежности технических систем относятся:

- 1) обеспечение необходимой точности и качества изготовления деталей;
- 2) повышение износостойкости и статической прочности деталей термической обработкой;
- 3) упрочнение деталей поверхностным пластическим деформированием;
- 4) обеспечение хороших условий смазывания трущихся поверхностей.

Правильный ответ: 4

#### Тест № 35

Укажите неправильный вариант ответа

К эксплуатационным мероприятиям повышения надежности технических систем относятся:

- 1) проведение периодических технических осмотров и технического диагностирования состояния машин;
- 2) обеспечение сохраняемости ремонтного фонда предприятий;
- 3) повышение уровня квалификации механизаторов и организации выполнения механизированных работ и инженерной службы;
- 4) качественная обкатка новых и отремонтированных машин.

Правильный ответ: 2

#### Тест № 36

Укажите неправильный вариант ответа

К ремонтным мероприятиям повышения надежности технических систем относятся:

- 1) внедрение на ремонтных предприятиях эффективной мойки и очистки деталей;
- 2) контроль и дефектация изношенных деталей;
- 3) соблюдение рекомендаций заводов-изготовителей по применению топлива, масла и смазочных материалов;
- 4) внедрение стендовой обкатки и испытаний агрегатов и машин.

Правильный ответ: 3

#### Тест № 37

Укажите правильный вариант ответа

Метод повышения надежности технических устройств или поддержания их на требуемом уровне за счет включения запасных элементов и связей называется:

- 1) дублирование;
- 2) резервирование;

3) замещение;

4) разделение.

Правильный ответ: 2

#### Тест № 38

Укажите правильный вариант ответа

Основное резервирование – это:

1) введение элементов, способных принимать на себя дополнительные нагрузки;

2) образование устройств, обеспечивающих помехоустойчивое кодирование;

3) введение дополнительных элементов, которые способны выполнять функции основных;

4) обеспечение запаса работоспособности под воздействием нагрузок;

Правильный ответ: 3

#### Тест № 39

Укажите правильный вариант ответа

Общее резервирование – это:

1) резервирование с кратностью резерва один к одному;

2) резервирование, при котором резервируется объект в целом;

3) резервирование, при котором резервируются отдельные элементы объекта или их группы;

4) сочетание разных видов резервирования в одном и том же объекте.

Правильный ответ: 2

#### Тест № 40

Укажите правильный вариант ответа

Раздельное резервирование – это:

1) резервирование с кратностью резерва один к одному;

2) резервирование, при котором резервируется объект в целом;

3) резервирование, при котором резервируются отдельные элементы объекта или их группы;

4) сочетание разных видов резервирования в одном и том же объекте.

Правильный ответ: 3

#### База тестовых заданий (с множественным ответом)

##### Тест № 1

Укажите все правильные варианты ответов

Наука о надежности изучает:

1) способы достижения определенного уровня, оптимального для системы, по мощности и коэффициенту полезного действия;

2) закономерности изменения показателей надежности систем и их прогнозирование;

3) методы повышения надежности систем;

4) закономерности рабочих процессов, протекающих в системах;

Правильные ответы: 2; 3

##### Тест № 2

Укажите все правильные варианты ответов

На каких науках, прежде всего, базируется наука о надежности?

1) химия

2) физика

3) теория вероятностей

4) математическая статистика

Правильные ответы: 3; 4

#### Тест № 3

Укажите все правильные варианты ответов

В зависимости от назначения объекта и условий его применения надежность оценивается:

- 1) безотказностью;
- 2) восстанавливаемостью;
- 3) ремонтпригодностью;
- 4) приспособляемостью

Правильные ответы: 1; 3

#### Тест № 4

Укажите все правильные варианты ответов

Свойства, характеризующие только надежность изделия:

- 1) работоспособность;
- 2) долговечность;
- 3) сохраняемость;
- 4) исправность.

Правильные ответы: 2; 3

#### Тест № 5

Укажите все правильные варианты ответов

Наработка— это:

- 1) объем работы объекта;
- 2) срок службы объекта;
- 3) продолжительность работы объекта;
- 4) наработка объекта до списания.

Правильные ответы: 1; 3

#### Тест № 6

Укажите все правильные варианты ответов

Постепенный отказ:

- 1) возникает в результате сочетания неблагоприятных факторов и случайных воздействий;
- 2) возникает в результате протекания длительного процесса старения
- 3) связан с процессом старения, которые приводят к постепенному ухудшению выходных параметров;
- 4) связан с нарушениями технических условий при изготовлении и сборке изделия, нарушениями при эксплуатации

Правильные ответы: 2; 3

#### Тест № 7

Укажите все правильные варианты ответов

Внезапный отказ:

- 1) возникает в результате протекания того или иного процесса старения;
- 2) возникает в результате сочетания неблагоприятных факторов и случайных воздействий;
- 3) связан с процессом старения, которые приводят к постепенному ухудшению выходных параметров;
- 4) связан с нарушениями технических условий при изготовлении и сборке изделия, нарушениями при эксплуатации

Правильные ответы: 2; 4

#### Тест № 8

Укажите все правильные варианты ответов

Изнашивание – это:

- 1) процесс разрушения и отделения материалов с поверхности твердого тела и накопления остаточной деформации при трении;
- 2) явление местного соединения двух твердых тел, происходящего из-за действия молекулярных сил при трении;
- 3) процесс возникновения и развития повреждений поверхностей трения, вследствие схватывания;
- 4) скопление мелких рисок, наблюдаемых визуально и ощущаемых на поверхности трения

Правильные ответы: 1; 3

#### Тест № 9

Укажите все правильные варианты ответов

Износ – это:

- 1) процесс разрушения и отделения материалов с поверхности твердого тела и накопления остаточной деформации при трении;
- 2) явление местного соединения двух твердых тел, происходящего из-за действия молекулярных сил при трении;
- 3) изменение размеров, формы и массы вследствие изнашивания при трении;
- 4) скопление мелких рисок, наблюдаемых визуально и ощущаемых на поверхности трения и ориентированных в направлении скольжения.

Правильные ответы: 3; 4

#### Тест № 10

Укажите все правильные варианты ответов

Какие теории объясняют природу трения и изнашивания?

- 1) механическая теория;
- 2) физико-механическая теория;
- 3) молекулярная теория;
- 4) молекулярно-механическая теория

Правильные ответы: 1; 3; 4

#### Тест № 11

Укажите все правильные варианты ответов

Трение движения подразделяется на?

- 1) трение скольжения;
- 2) молекулярное трение;
- 3) трение качения;
- 4) трение качения с проскальзыванием

Правильные ответы: 1; 3; 4

#### Тест № 12

Укажите все правильные варианты ответов

По физическому состоянию смазочного материала различают?

- 1) жидкостное трение;
- 2) гидродинамическое трение;
- 3) газовое трение;
- 4) газостатическое трение

Правильные ответы: 1; 2; 3

#### Тест № 13

Укажите все правильные варианты ответов

По типу разделения трущихся поверхностей различают

- 1) гидродинамическую смазку;
- 2) твердую смазку;
- 3) квазитвердую смазку;
- 4) граничную смазку

Правильные ответы: 1; 2

#### Тест № 14

Укажите все правильные варианты ответов

К видам механического изнашивания относятся?

- 1) окислительное;
- 2) газоабразивное;
- 3) электроэрозионное;
- 4) изнашивание при заедании

Правильные ответы: 2; 4

#### Тест № 15

Укажите все правильные варианты ответов

К видам коррозионно-механического изнашивания относятся?

- 1) окислительное;
- 2) изнашивание при фреттинг-коррозии;
- 3) электроэрозионное;
- 4) изнашивание при заедании

Правильные ответы: 1; 2

#### Тест № 16

Укажите все правильные варианты ответов

К методам непрерывного определения износа относятся?

- 1) метод вышлифованных лунок;
- 2) радиоактивный метод;
- 3) метод спектрального анализа;
- 4) метод искусственных баз

Правильные ответы: 2; 3

#### Тест № 17

Укажите все правильные варианты ответов

К методам периодического определения износа относятся?

- 1) гравиметрический метод;
- 2) радиоактивный метод;
- 3) метод спектрального анализа;
- 4) метод искусственных баз

Правильные ответы: 1; 4

#### Тест № 18

Дополнить определение (вставить пропущенное слово)

Теория \_\_\_\_\_ — это наука, изучающая закономерности распределения отказов технических систем, причины и модели их возникновения

Правильный ответ: надежности

#### Тест № 19

Дополнить определение (вставить пропущенное слово)

Отказы, возникающие в начальном периоде эксплуатации из-за дефектов производства, называются \_\_\_\_\_, т.к. они возникают и устраняются в период приработки (обкатки)

Правильный ответ: приработочные

#### Тест № 20

Дополнить определение (вставить пропущенное слово)

Гамма-процентный \_\_\_\_\_ - это суммарная наработка, в течение которой объект не достигнет предельного состояния с вероятностью  $\gamma$ , выраженной в процентах

Правильный ответ: ресурс

#### База тестовых заданий

(задачи)

Вариант задания 1. На заводе производились тестовые испытания 1000 однотипных электронных ламп, за 3000 часов отказала 80 ламп. Необходимо определить вероятность отказа на момент времени 3000 часов.

Результат округлите до сотых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 0.05)

- 1) 0,03
- 2) 0,05
- 3) 0,08
- 4) 0,09

Правильный ответ: 3

Вариант задания 2. На производстве выпущено 10 единиц оборудования. Ресурс каждого объекта составляет: 106, 108, 125, 123, 117, 136, 131, 109, 122, 124 часа соответственно. Необходимо определить средний ресурс работы данного оборудования.

Результат округлите до десятых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 110.5)

- 1) 118,5
- 2) 120,1
- 3) 123,6
- 4) 125, 3

Правильный ответ: 2

Вариант задания 3. При испытании 100 объектов в течение заданной наработки зафиксирован отказ 30 объектов. Вероятность безотказной работы составляет?

Результат округлите до десятых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 0.5)

- 1) 0,3
- 2) 0,4
- 3) 0,7
- 4) 0,8

Правильный ответ: 3

Вариант задания 4. При испытании 100 объектов в течение заданной наработки зафиксировано 70 не отказавших объектов. Вероятность отказа составляет?

Результат округлите до десятых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 0.5)

- 1) 0,3;
- 2) 0,4;
- 3) 0,5;
- 4) 0,7

Правильный ответ: 1

Вариант задания 5. При испытании объекта, состоящего из 4 элементов, зафиксирована вероятность безотказной работы одного элемента 0,95. Сколько составляет вероятность безотказной работы объекта?

Результат округлите до сотых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 0.05)

- 1) 0,69;
- 2) 0,77;
- 3) 0,81;
- 4) 0,95

Правильный ответ: 3

Вариант задания 6. Техническая система состоит из двух последовательно соединенных элементов, безотказность работы которых  $P_1(t) = 0,8$  и  $P_2(t) = 0,5$ . Установить вероятность безотказной работы всей системы.

Результат округлите до десятых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 0.5)

- 1) 0,4;
- 2) 0,5;
- 3) 0,8;
- 4) 0,9

Правильный ответ: 1

Вариант задания 7. Техническая система состоит из двух параллельно соединенных элементов, безотказность работы которых  $P_1(t) = 0,8$  и  $P_2(t) = 0,5$ . Вероятность безотказной работы всей системы составит?

Результат округлите до десятых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 0.5)

- 1) 0,4;
- 2) 0,5;
- 3) 0,8;
- 4) 0,9

Правильный ответ: 4

Вариант задания 8. На испытании находилось 10 элементов автомобиля, которые вышли из строя при следующих пробегах, в тыс. км: 5; 4; 3; 10; 15; 11; 7; 8; 9; 5. Определить среднюю наработку до отказа элемента автомобиля.

Результат округлите до десятых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 5.5)

- 1) 7,0;
- 2) 7,5;
- 3) 7,7;
- 4) 8,5

Правильный ответ: 3

Вариант задания 9. Определить коэффициент готовности системы при среднем времени восстановления равном 2 часа и средней наработке на отказ равной 100 часов.

Результат округлите до сотых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 0.55)

- 1) 0,90;
- 2) 0,92;
- 3) 0,94;
- 4) 0,98

Правильный ответ: 4

Вариант задания 10. Определить коэффициент технического использования, если известно, что система эксплуатируется в течение 1 года, годовой фонд времени системы

составляет 8760 часов. Время проведения ежегодного техосмотра составляет 20 суток, суммарное время, затраченное на ремонтные работы, составляет 20 часов

Результат округлите до сотых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 0.55)

1) 0,94;

2) 0,91

3) 0,89;

4) 0,88

Правильный ответ: 1

Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов - (семестр: 7-8; промежуточная аттестация: зачет, экзамен).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

Тест № 1

Укажите правильный вариант ответа

Риски и надирь (ряд рисок) на рабочих поверхностях деталей образуются вследствие:

а) сильных ударов;

б) воздействия больших крутящих моментов;

в) усталостных напряжений;

г) загрязнение смазки и абразивного действия чужеродных частиц.

Правильный ответ: г

Тест № 2

Укажите правильный вариант ответа

Нагар образуется вследствие:

а) попадания воды в топливо;

б) коррозии металлов;

в) взаимодействия продуктов сгорания топлива и масел;

г) наличия остаточных напряжений.

Правильный ответ: в

Тест № 3

Укажите правильный вариант ответа

Необходимость в капитальном ремонте определяется на основании:

а) внешнего осмотра;

б) ресурсного диагностирования;

в) частичной разборки;

г) полной разборки.

Правильный ответ: б

Тест № 4

Укажите правильный вариант ответа

Ремонтное производство – это особый вид частичного производства машин или оборудования характеризующийся:

а) неравнопрочностью их деталей и нестабильностью регулировок;

б) низким качеством физико-механических характеристик применяемого материала;

в) неправильным назначением видов и режимов механической обработки при изготовлении деталей;

г) интенсивностью и условиями эксплуатации.



Правильный ответ: а

#### Тест № 5

Укажите правильный вариант ответа

Углеродистые отложения в виде нагара удаляют в:

- а) растворяюще-эмульгирующих средствах;
- б) щелочных растворах;
- в) растворах кислот;
- г) расплава солей.

Правильный ответ: г

#### Тест № 6

Укажите правильный вариант ответа

Растворяюще-эмульгирующие средства применяют для удаления:

- а) тяжелых асфальтосмолистых отложений;
- б) старых лакокрасочных покрытий;
- в) накипи;
- г) технологических загрязнений.

Правильный ответ: а

#### Тест № 7

Укажите правильный вариант ответа

Дефектация – это операция технологического процесса ремонта машины, заключающаяся в:

- а) определении степени годности бывших в эксплуатации деталей;
- б) определении технического состояния ее узлов и агрегатов с требуемой точностью;
- в) определении остаточного ресурса бывших в эксплуатации деталей;
- г) определении причин, вызвавших отказ машины.

Правильный ответ: а

#### Тест № 8

Укажите правильный вариант ответа

Необходимость комплектования вызывается использованием при ремонте машин:

- а) деталей с различным их техническим состоянием;
- б) готовых деталей;
- в) восстановленных деталей;
- г) некондиционных деталей.

Правильный ответ: а

#### Тест № 9

Укажите правильный вариант ответа

Винтовые соединения собираются с предварительной затяжкой, степень которой зависит от:

- а) условий работы соединения;
- б) сил, нагружающих соединение;
- в) материала соединения;
- г) наличия вибрации.

Правильный ответ: б

#### Тест № 10

Укажите правильный вариант ответа

Грунтовка – это суспензия пигмента или смеси пигментов с:

- а) наполнителями в олифе, масле, эмульсии, латексе, образующая после высыхания непрозрачную однородную пленку;
- б) наполнителями в лаке, образующая после высыхания непрозрачную твердую пленку с различным блеском и фактурой поверхности;
- в) наполнителями в пленкообразующем веществе, образующая после высыхания непрозрачную однородную пленку с хорошей адгезией к поверхности изделия и верхним слоям лакокрасочного покрытия и предназначенная для повышения его защитных свойств;
- г) наполнителями в пленкообразующем веществе, используемая для заполнения неровностей и сглаживания окрашиваемой поверхности.

Правильный ответ: в

#### Тест № 11

Укажите правильный вариант ответа

Главный резерв снижения себестоимости ремонта машин:

- а) восстановление и повторное использование изношенных деталей;
- б) использование качественных запасных частей;
- в) применение запасных частей собственного изготовления;
- г) применение обезличенного метода ремонта машин.

Правильный ответ: а

#### Тест № 12

Укажите правильный вариант ответа

Диаметр электрода выбирают в зависимости от:

- а) толщины детали;
- б) силы сварочного тока;
- в) материала детали;
- г) скорости сварки.

Правильный ответ: а

#### Тест № 13

Укажите правильный вариант ответа

При наплавке под слоем флюса обычно применяют обратную полярность, т.е. на деталь подается отрицательный потенциал, а на электрод – положительный, что:

- а) уменьшает нагрев детали;
- б) увеличивает выход по току;
- в) улучшает горение дуги;
- г) сокращает потери электродного материала.

Правильный ответ: а

#### Тест № 14

Укажите правильный вариант ответа

При гальваническом покрытии деталей в качестве электролита применяют:

- а) раствор соли осаждаемого металла;
- б) раствор серной кислоты;
- в) раствор щелочи;
- г) многокомпонентные растворители.

Правильный ответ: а

#### Тест № 15

Укажите правильный вариант ответа

Действие Межгосударственного стандарта ГОСТ 30773-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения» распространяется на:

- а) выведенный из эксплуатации автомобильный транспорт и тракторную технику;
- б) методы обработки результатов наблюдений;
- в) правила и методы принятия международных и региональных стандартов в качестве межгосударственных стандартов;
- г) способы использования при испытаниях образцов продукции и контроля их параметров.

Правильный ответ: а

#### Тест № 16

Укажите правильный вариант ответа

Технологический процесс переработки автомобильных кузовов на шредерной установке состоит из следующих операций:

- а) загрузки кузова в шредер;
- б) подготовке кузова;
- в) сортировки дробленых продуктов;
- г) дробления кузова;
- д) удаления и складирования готовой продукции.

Правильный ответ: а

#### Тест № 17

Укажите правильный вариант ответа

Аккумуляторный лом сепарируют в:

- а) воде;
- б) суспензии;
- в) растворителях;
- г) керосине.

Правильный ответ: б

#### Тест № 18

Укажите правильный вариант ответа

Химический способ переработки резины осуществляется при:

- а) высокой температуре;
- б) высоком давлении;
- в) низкой температуре;
- г) вакууме.

Правильный ответ: а

#### Тест № 19

Укажите правильный вариант ответа

К химическим способам переработки отходов резин относится:

- а) дробление;
- б) регенерация;
- в) пиролиз;
- г) сжигание.

Правильный ответ: в

#### Тест № 20

Укажите правильный вариант ответа

Перед измельчением автотракторные кабины и кузова и другой крупногабаритный металлом:

- а) подвергается обезжириванию;
- б) прессуется;
- в) подвергается очистке и мойке;
- г) дезинфицируется.

Правильный ответ: б

#### Тест № 21

Укажите правильный вариант ответа

Коробление деталей происходит в результате воздействия:

- а) крутящего момента;
- б) ударных нагрузок;
- в) атмосферных осадков;
- г) высоких температур

Правильный ответ: г

#### Тест № 22

Укажите правильный вариант ответа

Кавитационное изнашивание металла происходит в результате воздействия на его поверхность:

- а) агрессивной среды;
- б) твердых абразивных частиц;
- в) высокой температуры;
- г) микроударных нагрузок в жидкости.

Правильный ответ: г

#### Тест № 23

Укажите правильный вариант ответа

Технологический процесс — это часть производственного процесса, содержащая целенаправленные действия по изменению:

- а) состояния;
- б) стоимости;
- в) назначения;
- г) конструкции объекта ремонта.

Правильный ответ: а

#### Тест № 24

Укажите правильный вариант ответа

Ремонт детали — комплекс технологических операций (операция) по возобновлению исправности и (или) работоспособности детали с условием восстановления ее размеров и ресурса до уровней:

- а) указанных в нормативно-технической документации на ремонт;
- б) новой детали;
- в) удовлетворяющих потребителю;
- г) обеспечивающих ее работоспособность.

Правильный ответ: а

#### Тест № 25

Укажите правильный вариант ответа

Неорганические загрязнения в виде накипи удаляют в:

- а) растворах синтетических моющих средств;

- б) кислотных растворах;
- в) растворяюще-эмульгирующих средствах;
- г) многокомпонентных растворителях.

Правильный ответ: б

#### Тест № 26

Укажите правильный вариант ответа

В процессе центрифугирования из жидкой загрязненной очищающей среды удаляются:

- а) остатки топливосмазочных материалов;
- б) крупные твердые частицы загрязнений;
- в) компоненты моющих средств;
- г) поверхностно-активные вещества.

Правильный ответ: б

#### Тест № 27

Укажите правильный вариант ответа

Удаление взвешенных веществ и нефтепродуктов при коагуляции осуществляется смесью:

- а) сернокислого железа  $\text{FeSO}_4$  и гидроксида кальция  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ;
- б) хлористого натрия  $\text{NaCl}$  и уксусной кислоты  $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$ ;
- в) марганцевокислого калия  $\text{KMnO}_4$  и хлористого натрия  $\text{NaCl}$ ;
- г) гидроксида кальция  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  и марганцевокислого калия  $\text{KMnO}_4$ .

Правильный ответ: а

#### Тест № 28

Укажите правильный вариант ответа

Степень годности деталей к повторному использованию или восстановлению устанавливают по:

- а) технологическим картам на дефектацию;
- б) картам технологического процесса обработки резанием;
- в) картам эскизов;
- г) ведомости технологических документов.

Правильный ответ: а

#### Тест № 29

Укажите правильный вариант ответа

Капиллярный метод дефектоскопии основан на:

- а) проникновении веществ в полости дефектов;
- б) простукивании и ослушивании;
- в) применении специальных измерительных инструментов;
- г) применении ультрафиолетовых лучей.

Правильный ответ: а

#### Тест № 30

Укажите правильный вариант ответа

После холодной обкатки масляные фильтры грубой и тонкой очистки должны быть:

- а) заменены;
- б) промыты в дизельном топливе;
- в) промыты в растворителях;
- г) промыты в теплой воде.

Правильный ответ: б

Тест № 31

Укажите правильный вариант ответа

Восстановление детали - это:

- а) комплекс технологических операций по устранению дефектов детали;
- б) комплекс технологических операций по изменению формы, размеров и свойств материала детали;
- в) совокупность действий людей, орудий производства и отдельных процессов;
- г) комплекс технологических операций по изменению и последующему определению состояния детали.

Правильный ответ: б

Тест № 32

Укажите правильный вариант ответа

Определить неравномерный односторонний износ можно:

- а) микрометром;
- б) нутромером;
- в) индикатором;
- г) оптиметром.

Правильный ответ: в

Тест № 33

Укажите правильный вариант ответа

Особенность вибродуговой наплавки заключается в:

- а) толщине наплавленного слоя;
- б) вибрации электрода;
- в) химическом составе наплавленного слоя;
- г) скорости наплавки.

Правильный ответ: б

Тест № 34

Укажите правильный вариант ответа

При газоплазменном напылении в качестве плазмообразующего газа используют:

- а) аргон и азот;
- б) углекислый газ;
- в) водород;
- г) хлор.

Правильный ответ: а

Тест № 35

Укажите правильный вариант ответа

Для повышения качества наплавленного металла при наплавке в среде углекислого газа рекомендуется применять электродные проволоки с повышенным содержанием:

- а) марганца и кремния;
- б) меди и никеля;
- в) хрома и ванадия;
- г) олова и свинца.

Правильный ответ: а

Тест № 36

Укажите правильный вариант ответа

В качестве нерастворимых анодов при хромировании используют пластины из:

- а) железа;

- б) свинца;
- в) олова;
- г) серебра.

Правильный ответ: б

#### Тест № 37

Укажите правильный вариант ответа

Анаэробные материалы представляют собой жидкие или вязкие композиции способные быстро отверждаться в зазорах между сопрягаемыми металлическими поверхностями при:

- а) наличии влаги;
- б) нарушении контакта с кислородом воздуха;
- в) подачи сжатого воздуха;
- г) повышении температуры.

Правильный ответ: б

#### Тест № 38

Укажите правильный вариант ответа

Покрытия из сормаита рекомендуется обрабатывать:

- а) шлифованием;
- б) резцами твердосплавных групп ВК
- в) резцами твердосплавных групп ТК;
- г) резцами, оснащенными гексалитом-Р.

Правильный ответ: а

#### Тест № 39

Укажите правильный вариант ответа

Финишная антифрикционная безабразивная обработка (ФАБО) применяется для:

- а) повышения износостойкости деталей;
- б) получения высокого класса шероховатости поверхности;
- в) формирования микропрофиля с большой опорной поверхностью;
- г) повышения производительности отделочной обработки.

Правильный ответ: а

#### Тест № 40

Укажите правильный вариант ответа

При утилизации автомобилей применяют дробилки:

- а) шнековые;
- б) конусные;
- в) роторные;
- г) валковые.

Правильный ответ: в

### База тестовых заданий (с множественным ответом)

#### Тест № 1

Укажите все правильные варианты ответов

К конструктивным факторам возникновения неисправностей относятся:

- а) расчетные нагрузки;
- б) скорости относительного перемещения;
- в) физико-механические характеристики материала детали;

г) виды механической обработки.

Правильный ответ: а, б, в

#### Тест № 2

Укажите все правильные варианты ответов

Технологическими факторами возникновения неисправностей являются:

- а) способы и точность получения заготовок;
- б) виды механической обработки;
- в) правильность сборки и испытания узла;
- г) форма и величина зазоров в сопряжениях.

Правильный ответ: а, б, в

#### Тест № 3

Укажите все правильные варианты ответов

Управление техническим состоянием конкретной машины включает:

- а) измерение параметров состояния составных частей;
- б) сравнение установленных значений с допускаемыми или предельными значениями;
- в) выполнение всех установленных работ по техническому обслуживанию и ремонту;
- г) оптимизацию эксплуатационных затрат.

Правильный ответ: а, б, в

#### Тест № 4

Укажите все правильные варианты ответов

Источником экономии при ремонте машин является:

- а) использование годных деталей;
- б) использование запасных частей;
- в) использование восстановленных деталей;
- г) использование изготовленных деталей.

Правильный ответ: а, в

#### Тест № 5

Укажите все правильные варианты ответов

Степень расчлененности технологического процесса зависит от:

- а) конструкции машины;
- б) программы ремонтно-обслуживающего предприятия;
- в) назначения машины;
- г) условий эксплуатации машины.

Правильный ответ: а, б

#### Тест № 6

Укажите все правильные варианты ответов

Правильно разработанный технологический процесс сборки должен обеспечивать:

- а) максимально удобные условия его выполнения;
- б) возможность применения механизации сборочных работ;
- в) минимальные затраты ручного труда;
- г) минимальный расход запасных частей.

Правильный ответ: а, б, в

#### Тест № 7

Укажите все правильные варианты ответов

Наружные слои лакокрасочных покрытий наносят:

- а) воздушным распылением;



- б) безвоздушным распылением;
- в) распылением в вакууме;
- г) в электростатическом поле.

Правильный ответ: а, б, г

#### Тест № 8

Укажите все правильные варианты ответов

На последней стадии жизненного цикла изделия должны быть определены:

- а) пригодность отхода к утилизации;
- б) безопасность процесса утилизации;
- в) ресурсосберегающий эффект от утилизации;
- г) ремонтпригодность изделия.

Правильный ответ: а, б, в

#### Тест № 9

Укажите все правильные варианты ответов

Применяемые в автотракторостроении типы радиаторов по видам основных конструкционных материалов разделяют на:

- а) железные;
- б) медные;
- в) алюминиевые;
- г) цинковые.

Правильный ответ: б, в

#### Тест № 10

Укажите все правильные варианты ответов

Снижение уровня шума в помещениях достигается применением следующих материалов и конструкций:

- а) звукоизолирующих;
- б) звукопоглощающих;
- в) звукоотражающих;
- г) светоотражающих.

Правильный ответ: а, б, в

#### Тест № 11

Укажите все правильные варианты ответов

К эксплуатационным факторам возникновения неисправностей относятся:

- а) интенсивность эксплуатации;
- б) условия эксплуатации;
- в) конструктивное исполнение деталей и сборочных единиц;
- г) полнота технического обслуживания.

Правильный ответ: а, б, г

#### Тест № 12

Укажите все правильные варианты ответов

Система технического обслуживания и ремонта машин и оборудования предусматривает следующие виды ремонтно-обслуживающих воздействий:

- а) техническое обслуживание;
- б) технический осмотр;
- в) текущий ремонт;
- г) капитальный ремонт.

Правильный ответ: а, в, г

#### Тест № 13

Укажите все правильные варианты ответов

Техническое обслуживание – это комплекс операций по поддержанию работоспособности или исправности машин при их:

- а) использовании;
- б) изготовлении;
- в) хранении;
- г) транспортировании.

Правильный ответ: а, в, г

#### Тест № 14

Укажите все правильные варианты ответов

Предремонтное диагностирование машин проводится для определения:

- а) возможности ее дальнейшего использования;
- б) вида ремонта;
- в) стоимости ремонта;
- г) метода ремонта.

Правильный ответ: а, б

#### Тест № 15

Укажите все правильные варианты ответов

Поверхностно-активные вещества – это полярные органические соединения:

- а) облегчающие разрушение жировых клеток;
- б) предупреждающие повторное осаждение загрязнений;
- в) создающие устойчивые эмульсии; г) обладающие ингибирующим действием.

Правильный ответ: а, б, в

#### Тест № 16

Укажите все правильные варианты ответов

Структурная схема разборки изделия должна содержать:

- а) чертеж изделия;
- б) условное изображение детали;
- в) порядок выполнения разборки;
- г) применяемое оборудование.

Правильный ответ: а, б, в

#### Тест № 17

Укажите все правильные варианты ответов

Выбраковочные износы и неисправности в зависимости от их характера определяют:

- а) наружным осмотром;
- б) промером измерительным инструментом;
- в) дефектоскопией;
- г) дактилоскопией.

Правильный ответ: а, б, в

#### Тест № 18

Укажите все правильные варианты ответов

Неуравновешенные центробежные силы возникают когда:

- а) центр тяжести не лежит на оси вращения;
- б) ось вращения детали не служит главной осью инерции;

- в) центр масс находится на геометрической оси вращения;
- г) ось вращения является главной осью инерции.

Правильный ответ: а, б

#### Тест № 19

Укажите все правильные варианты ответов

При сборке зубчатых передач необходимо проверять:

- а) торцевое и радиальное биение;
- б) боковые зазоры между зубьями;
- в) прилегание рабочих поверхностей зубьев;
- г) твердость рабочих поверхностей зубьев.

Правильный ответ: а, б, в

#### Тест № 20

Укажите все правильные варианты ответов

В состав автотракторных покрышек входят:

- а) резина;
- б) крахмал;
- в) металлическая проволока;
- г) полимерные нити.

Правильный ответ: а, в, г

#### База тестовых заданий (задачи)

##### Задание № 1

Укажите правильный вариант ответа

Определите число ремонтных размеров шатунных шеек коленчатого вала двигателя ЯМЗ-240. Диаметр шатунной шейки по рабочему чертежу равен 88,00 мм, диаметр шатунной шейки последнего ремонтного размера – 86,50 мм, межремонтный интервал 1 - 0,25 мм. Результат округлите до целых чисел (например, 12).

- а) 10;
- б) 8;
- в) 6;
- г) 4.

Правильный ответ: в

##### Задание № 2

Укажите правильный вариант ответа

Определите числовое значение второго ремонтного размера коренной шейки коленчатого вала двигателя Д-240 (240-1005.015Б). Диаметр коренной шейки по рабочему чертежу равен 75,25 мм, межремонтный интервал - 0,25 мм.

Результат округлите до сотых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 12.38).

- а) 75.50 мм;
- б) 75.25 мм;
- в) 75.00 мм;
- г) 74.75 мм.

Правильный ответ: г

##### Задание № 3

Укажите правильный вариант ответа

Определите теоретически возможное количество хрома (в г) выделяющегося на катоде при электролизе. Сила тока, проходящего через электролит, равна 15 А, продолжительность электролиза – 0,5 часа, электрохимический эквивалент хрома – 0,323 г/(А·ч).

Результат округлите до тысячных долей. Десятичный разделитель – точка (например, 0.133).

- а) 3.573 г.;
- б) 2.423 г.;
- в) 2.192 г.;
- г) 1.997 г.

Правильный ответ: б

#### Задание № 4

Укажите правильный вариант ответа

Определите мощность (кВт) двигателя ЯМЗ-8423 после капитального ремонта при частоте вращения коленчатого вала 1500 об/мин и максимальном крутящем моменте 1490 Н·м.

Результат округлите до целых чисел (например, 250).

- а) 251 кВт;
- б) 248 кВт;
- в) 245 кВт;
- г) 241 кВт.

Правильный ответ: б

#### Задание № 5

Укажите правильный вариант ответа

Определите номинальную мощность (кВт) отремонтированного двигателя Д-245, если при испытаниях на стенде КИ-5543М на номинальной частоте вращения коленчатого вала равной 2400 об/мин, показания весового механизма стенда соответствовали крутящему моменту равному 337,5 Н·м.

Результат округлите до целых чисел (например, 93).

- а) 95 кВт;
- б) 90 кВт;
- в) 87 кВт;
- г) 85 кВт.

Правильный ответ: б

#### Задание № 6

Укажите правильный вариант ответа

При обкатке и последующем испытании на стенде КИ-5543М капитально отремонтированный двигатель Д-245 развил эффективную мощность, равную 90 кВт при часовом расходе топлива 18,9 кг/ч.

Определите эффективный удельный расход топлива в г/(кВт·ч).

Результат округлите до целых чисел (например, 206).

- а) 221 г/(кВт·ч);
- б) 210 г/(кВт·ч);
- в) 215 г/(кВт·ч);
- г) 201 г/(кВт·ч).

Правильный ответ: б

#### Задание № 7

Укажите правильный вариант ответа

Цилиндрическая деталь диаметром 70 мм на магнитном дефектоскопе ПМД-70 проверяется на наличие скрытых продольных дефектов. Определите величину тока намагничивания, если оптимальное значение напряженности магнитного поля при циркулярном намагничивании составляет 3000 А/м.

Результат округлите до десятых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 6.3).

- а) 60.5 А;
- б) 58.4 А;
- в) 52.5 А;
- г) 48.8 А.

Правильный ответ: в

#### Задание № 8

Укажите правильный вариант ответа

Пластина шириной 80 мм на магнитном дефектоскопе ПМД-70 проверяется на наличие скрытых дефектов. Определите величину тока намагничивания, если оптимальное значение напряженности магнитного поля при намагничивании составляет 3500 А/м.

Результат округлите до десятых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 61.3).

- а) 50.2 А;
- б) 48.6 А;
- в) 44.8 А;
- г) 40.2 А.

Правильный ответ: в

#### Задание № 9

Укажите правильный вариант ответа

Качество очистки загрязненного моющего раствора зависит от фактора разделения центробежного очистителя, указывающего, во сколько раз ускорение центробежных сил превышает ускорение свободного падения. Определите числовое значение фактора разделения, если угловая частота ротора центробежного очистителя радиусом 0,25 м равна 242,5 1/с. Ускорение свободного падения принять равным 9,8 м/с<sup>2</sup>.

Результат округлите до целых чисел (например, 1500).

- а) 1610;
- б) 1550;
- в) 1500;
- г) 1480.

Правильный ответ: в

#### Задание № 10

Укажите правильный вариант ответа

На балансировочной машине БМ-У4 производится динамическая балансировка коленчатого вала двигателя СМД-72. Регистратор балансировочной машины указал на наличие дисбаланса в размере 105 г·см. Определите массу снимаемого металла (г), если расстояние от оси вращения детали до места снятия металла равно 150 мм.

Результат округлите до целых чисел (например, 8).

- а) 11 г;
- б) 9 г;
- в) 7 г;
- г) 5 г.

Правильный ответ: в

Проектирование автомобилей и тракторов - (семестр: 8-9; промежуточная аттестация: зачет с оценкой, экзамен, курсовой проект).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

Тест №1. Какие значения должна принимать величина «базового отношения»  $L/B$  ?

1. 1, 0...1,2
2. В пределах 1,2... 1,8
3. Меньше 1,0
4. Больше 1,8

Тест №2. Какие значения должна принимать величина «базового отношения»  $L/B$  для гусеничных тракторов с прицепами?

1.  $[L/B] > 1,5$
2.  $[L/B] \leq 1,5$
3.  $[L/B] \leq 1,0$
4.  $[L/B] \leq 0,5$

Тест №3. Ширина гусеницы определяется по выражению:

1.  $L/(Ш - b) = [L/B]$
2.  $L/(b) = [L/B]$
3.  $b = 0,5 G / ([q_{ср}] \cdot L)$
4.  $b = 0,5 G / [q_{ср}]$

Тест №4. Для определения радиуса ведущей звездочки гусеничного движителя должны быть предварительно определены:

1. Результаты проектировочных тяговых расчетов
2. Выбран ДВС и ее характеристики
3. Определены параметры гусениц
4. Определены размеры машины

Тест №5. Радиус ведущей звездочки гусеничной машины определяется выражением:

1.  $r_{вк} = 30 \cdot V_{max} / (\pi \cdot n_{max})$
2.  $r_{вк} = 30 \cdot V_{max} \cdot u_{тр} / n_{max}$
3.  $r_{вк} = 30 \cdot V_{max} \cdot u_{тр} / (\pi \cdot n_{max})$
4.  $r_{вк} = V_{max} \cdot u_{тр} / (\pi \cdot n_{max})$

Тест №6. Для реализации максимальной скорости необходимы следующие условия:

1. Уклон дороги  $\alpha = 0$ , коэффициент дорожного сопротивления  $\psi_{mjn} = f$
2. Уклон дороги  $\alpha = 0$
3. коэффициент дорожного сопротивления  $\psi_{min} = f$
4. Уклон дороги  $\alpha = f$ , коэффициент дорожного сопротивления  $\psi_{min} = 0$

Тест №7. Максимальный коэффициент дорожного сопротивления в общем виде может быть подсчитан по выражению

1.  $\psi_{max} = f \cdot \cos \alpha + \sin \alpha$
2.  $\psi_{max} = \frac{\varphi \cdot G_{сц}}{G + G'}$
3.  $\psi_{max} = f \cdot \cos \alpha$

4.  $\Psi_{\max} = \frac{\varphi}{G+G'}$

Тест №8. Максимальный (предельный) угол, преодолеваемый по сцеплению ведущих колес с дорогой, равен:

1.  $\alpha_{\max} = \arctg f$
2.  $\alpha_{\max} = \arctg(\varphi - f)$
3.  $\alpha_{\max} = \arctg \varphi$
4.  $\alpha_{\max} = \sin(\varphi - f)$

Тест №9. Силовой диапазон трансмиссии (отношение максимального и минимального динамических факторов на крайних передачах в КП - коробке передач) принимается равным

1. Больше 15...20
2. Меньше
3. Равно 15...20
4. 15

Тест №10. Кинематический диапазон (отношение максимально возможной и минимальной скоростей на передачах) составляет:

1. Равно 12
2. Меньше 12
3. Больше 15
4. 13...15

Тест №11. Скорость движения машины (автопоезда) на низшей (первой) передаче в коробке определяется по формуле:

1.  $V_1 = \frac{N_{дN} \cdot \eta_{tp}}{\Psi_{\max} \cdot (G+G')}$
2.  $V_1 = \frac{N_{дN}}{\Psi_{\max} \cdot (G+G')}$
3.  $V_1 = \frac{N_{дN} \cdot \eta_{tp}}{\Psi_{\max}}$
4.  $V_1 = \frac{N_{дN} \cdot \eta_{tp}}{(G+G')}$

Тест №12. Передаточное число главной пары определяется по выражению:

1.  $u_o = 0,105 \frac{\pi \cdot r_k}{V_{\max} \frac{nN r_k}{V_{\max}}}$
2.  $u_o = 0,105 \frac{nN r_k}{V_{\max}}$
3.  $u_o = 0,105 \frac{nN r_k}{V}$
4.  $u_o = 0,15 \frac{nN r_k}{V_{\max}}$

Тест №13. По какому закону осуществляют «разбивку» передач в КП и РК?

1. Убывающей функции
2. Закону нормального распределения
3. Возрастающей функции
4. Геометрической прогрессии

Тест №14. Знаменатель геометрической прогрессии для КП колесной машины определяется по формуле:

1.  $d = \frac{V_{\max}}{V_1}$
2.  $d = u_{\text{рКП}}/u_{\text{рКВ}}$
3.  $q_{\text{КП}} = \sqrt[z-1]{d_{\text{КП}}}$
4.  $z = 1 + \ln d_{\text{КП}}/\ln q_{\text{КП}}$

Тест №15. Число передач для колесных машин  $z$  находят из выражения:

1.  $d = \frac{V_{\max}}{V_1}$
2.  $d = u_{\text{рКП}}/u_{\text{рКВ}}$
3.  $q_{\text{КП}} = \sqrt[z-1]{d_{\text{КП}}}$
4.  $z = 1 + \ln d_{\text{КП}}/\ln q_{\text{КП}}$

Тест №16. При известных значениях частот вращения коленчатого вала знаменатель геометрической прогрессии геометрической прогрессии определяется по выражению:

1.  $q_{\text{КП}} = n_N/n_M$
2.  $q_{\text{КП}} = n_{\min}/n_{\max}$
3.  $q_{\text{КП}} = n_{\max}/n_{\min}$
4.  $q_{\text{КП}} = n_M/n_N$

Тест №17. Межосевое расстояние (в мм) предварительно (до уточнения чисел зубьев шестерен и колес) подсчитывается по формуле:

1.  $m_n^0 = \sqrt[3]{M_p/z}$
2.  $m_n^0 = \sqrt[3]{M_p/a_w}$
3.  $a_w = C \cdot \sqrt[3]{M_{\text{ВМ}}}$
4.  $a_w = C \cdot \sqrt[3]{N_t}$

Тест №18. В чем разница проекторочного тягового расчета гусеничных машин от колесных?

1. В наличии гусеничного движителя
2. Ниже скорость движения
3. Большие массы
4. В поворотном механизме

Тест №19. Есть ли отличия в проекторочных расчетах параметров трансмиссии гусеничных и колесных машин?

1. Используются разные методы
2. Выполняют в той же последовательности
3. Для гусеничных машин применяется обратная последовательность расчетов
4. Отличия состоят из-за

Тест №20. Знаменатель геометрической прогрессии для КП гусеничной машины определяется по формуле:

1.  $d = \frac{V_{\max}}{V_1}$
2.  $d = u_{\text{рКП}}/u_{\text{рКВ}}$
3.  $q_{\text{КП}} = \sqrt[z-2]{d_p}$
4.  $z = 1 + \ln d_{\text{КП}}/\ln q_{\text{КП}}$

Тест №21. Число передач для гусеничных машин  $z$  находят из выражения:

1.  $z = 2 + \ln d_p / \ln \frac{n_N}{n_M}$



2.  $d = u_{pкп}/u_{pкв}$
3.  $q_{кп} = \sqrt[z-2]{d_p}$
4.  $z = 1 + \ln d_{кп} / \ln q_{кп}$

Тест №22. К.п.д. гусеничного движителя подсчитывают по формуле:

1.  $\eta_{гд} = \frac{(1 - a_o) - \frac{1}{f_k}(a_1 + a_2 V_{max}^2)}{f_k}$
2.  $\eta_{гд} = (V_{min} - a_o) - \frac{1}{f_k}(a_1 + a_2 V_{max}^2)$
3.  $\eta_{гд} = (1 - a_o) - (a_1 + a_2 V_{max}^2)$
4.  $\eta_{гд} = (1 - a_o) - \frac{1}{f_k} V_{max}^2$

Тест №23. Каким образом обеспечивается первый расчетный радиус гусеничной машины с двухступенчатым планетарным механизмом поворота?

1. Полной затяжкой остановочного тормоза  $T_{o1}$  (поворот совершается относительно заторможенной гусеницы)
2. Полной затяжкой тормоза  $T_{п1}$  отстающего борта
3. Полной затяжкой остановочного тормоза  $T_{o1}$  и затяжкой тормоза  $T_{п1}$  набегающего борта
4. Полной затяжкой остановочного тормоза  $T_{o1}$  и затяжкой тормозов  $T_{п}$  обоих бортов

Тест №24. Каким образом обеспечивается второй расчетный радиус гусеничной машины с двухступенчатым планетарным механизмом поворота?

1. Полной затяжкой остановочного тормоза  $T_{o1}$  (поворот совершается относительно заторможенной гусеницы)
2. Полной затяжкой тормоза  $T_{п1}$  отстающего борта
3. Полной затяжкой остановочного тормоза  $T_{o1}$  и затяжкой тормоза  $T_{п1}$  набегающего борта
4. Полной затяжкой остановочного тормоза  $T_{o1}$  и затяжкой тормозов  $T_{п}$  обоих бортов

Тест №25. Расчетный момент тормоза поворота гусеничной машины определяют по формуле:

1.  $M_{ТП} = 0,65 \frac{G \cdot r_{ВК}}{U_{БП}(1+K)}$
2.  $M_{ТП} = 0,5 \frac{G \cdot r_{ВК}}{U_{БП}}$
3.  $M_{ТП} = 0,65 \frac{(G+G_{пр}) \cdot r_{ВК}}{U_{БП}(1+K)}$
4.  $M_{ТП} = 0,5 \frac{(G+G_{пр}) \cdot r_{ВК}}{U_{БП}}$

Тест №26. Расчетный момент остановочного тормоза гусеничной машины определяют по формуле:

1.  $M_{от} = 0,65 \frac{G \cdot r_{ВК}}{U_{БП}(1+K)}$
2.  $M_{от} = 0,5 \frac{G \cdot r_{ВК}}{U_{БП}}$
3.  $M_{от} = 0,65 \frac{(G+G_{пр}) \cdot r_{ВК}}{U_{БП}(1+K)}$
4.  $M_{от} = 0,5 \frac{(G+G_{пр}) \cdot r_{ВК}}{U_{БП}}$

Тест №27. Какие данные не участвуют в проектировочных расчетах системы

подрессоривания колесных и гусеничных машин

1. Диапазон скоростей движения машины
2. Диапазон коробки передач
3. Параметры микропрофиля дороги
4. Ресурс ступичных подшипников колес

Тест №28. По какой формуле определяется частота собственных колебаний подрессоренной части:

1.  $K_z = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{2 \sum_{j=1}^n C_{\Sigma j}}{M_n}}$
2.  $2 \sum C_{\Sigma j} = 4\pi^2 \cdot k_z^2 \cdot M_n$
3.  $M_n = M(1 - k_\mu)$
4.  $2 \sum_{i=1}^n C_{\Sigma i} \cdot J_i$

Тест №29. Если подрессоренная масса не известна, а задана только полная масса машины, то подрессоренную массу в проектировочных расчетах системы подрессоривания можно подсчитать по формуле:

1.  $M_{от} = 0,65 \frac{G \cdot r_{БК}}{U_{БП}(1+K)}$
2.  $m_n^0 = \sqrt[3]{M_p/z}$
3.  $M_n = M(1 - k_\mu)$
4.  $G_{max} = k \cdot \frac{d+B}{50,8-B}$

Тест №30. Критерий симметричности подвески по упругим элементам имеет вид:

1.  $2 \sum_{i=1}^n C_{\Sigma i} \cdot J_i$
2.  $2 \sum C_{\Sigma j} = 4\pi^2 \cdot k_z^2 \cdot M_n$
3.  $2 \sum C_{\Sigma j} = 4\pi^2 \cdot M_n$
4.  $2 \sum_{i=1}^n C_{\Sigma i} \cdot J_i = 0$

Тест №31. Коэффициент приведенной жесткости подвесок при проектировочных расчетах определяют по формуле:

1.  $\overline{C_p} = C_p \cdot U_p^2$
2.  $\overline{r_a} = r_a \cdot U_a^2$
3.  $2 \sum_{i=1}^n C_{\Sigma i} \cdot J_i$
4.  $2 \sum_{i=1}^n C_{\Sigma i} \cdot J_i = 0$

Тест №32. Значение коэффициента нормальной жесткости различных шин грузовых автомобилей колеблется в диапазоне:

1. Менее 300 кН/м
2. От 300 до 1000 кН/м
3. Более 1000 кН/м
4. Более 1000 кН/м

Тест №33. Статический ход подвески определяется по выражению:

1.  $P_{yi} = G_k - \frac{M \cdot k_\mu \cdot g}{2\pi}$
2.  $f_{ct} = P_{yi} / C_{pi}$
3.  $f_{yi} = (0,8 \div 1,1) \cdot f_{cti}$
4.  $f_{ni} = f_{cti} + f_{yi}$

Тест №34. Динамический ход подвески определяется по выражению:

1.  $P_{yi} = G_k - \frac{M \cdot k_{\mu} \cdot g}{2\pi}$
2.  $f_{ct} = P_{yi} / C_{pi}$
3.  $f_{di} = (0,8 \div 1,1) \cdot f_{cti}$
4.  $f_{pi} = f_{cti} + f_{yi}$

Тест №35. Диаметр торсиона, обеспечивающий заданную жесткость, подсчитывают по выражению:

1.  $d = \sqrt[3]{\frac{16M_{ct}}{\pi[t]_{ct}}}$
2.  $q_{кп} = \sqrt[z-2]{d_p}$
3.  $d = \sqrt[3]{\frac{16P_{yi}}{\pi[t]_{ct}}}$
4.  $d = \sqrt[3]{\frac{16P_{yi}}{[t]_{ct}}}$

Тест №36. Угол закручивания торсиона под статической нагрузкой определяется по зависимости:

1.  $\alpha_o = \gamma_{ct} + \beta$
2.  $\gamma_{max} = \gamma_{ct} \cdot r_{max} / r_{ct}$
3.  $\gamma_{ct} = M_{ct} \cdot L_{ct} / (G \cdot 0,1 \cdot d^4)$
4.  $\gamma_{ct} = M_{ct} \cdot L_{ct} / d^4$

Тест №37. В каких пределах находятся максимальные напряжения в торсионных валах из высоколегированных сталей?

1.  $r_{max} = 300 \dots 500 \text{ МПа}$
2.  $r_{max} = 500 \dots 800 \text{ МПа}$
3.  $r_{max} = 1100 \dots 1500 \text{ МПа}$
4.  $r_{max} = 900 \dots 1100 \text{ МПа}$

Тест №38. По какой зависимости определяют длину торсиона  $L_T$  ?

1.  $L_T = \frac{G \cdot J_p \cdot \gamma_{max}}{M_{крmax}}$
2.  $L / (Ш - b) = [L / B]$
3.  $L_T = \frac{G \cdot J_p}{M_{крmax}}$
4.  $L_T = \frac{G \cdot \gamma_{max}}{M_{крmax}}$

Тест №39. Каким образом выбирается длина рессор при проектировочных расчетах?

1. Рассчитывается по вертикальному перемещению колеса
2. Определяется по максимальной нагрузке
3. Принимается ориентировочно в зависимости от базы машины
4. Определяется по величине эквивалентной жесткости подвески

Тест №40. Каким образом определяется толщина листов рессор?

1. По величине максимальной толщины пакета из конструктивных соображений
2. По максимальному напряжению изгиба
3. По частоте собственных колебаний при деформациях
4. Рассчитывается по величине максимального прогиба до достижения допустимых напряжений для материала листа

КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 2  | 2  | 3  | 1  | 3  | 1  | 1  | 2  | 3  | 4  |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 1  | 2  | 4  | 3  | 4  | 1  | 3  | 1  | 2  | 3  |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 1  | 1  | 1  | 2  | 1  | 2  | 2  | 1  | 3  | 4  |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 1  | 2  | 2  | 4  | 1  | 3  | 4  | 1  | 3  | 2  |

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

Тест №1. Максимально допустимые нагрузки на колеса не должны превышать указанных значений:

1. Максимально допустимые значения, определяемые условиями эксплуатации ТС по дорогам I и II категорий
2. Максимально допустимые значения, определяемые условиями эксплуатации ТС по дорогам всех категорий
3. Максимально допустимые значения, определяемые условиями эксплуатации ТС по дорогам с грунтовым покрытием
4. Максимально допустимые значения, определяемые условиями эксплуатации ТС по дорогам с твердым покрытием

Тест №2. Главными факторами при проектировании гусеничного движителя являются:

1. Требования по проходимости машин, определяемые допустимым нормальным давлением гусениц на опорную поверхность
2. Условиями транспортировки железнодорожным или воздушным транспортом
3. Максимальное значение крутящего момента, передаваемого на ведущую звездочку
4. Максимальным значением тяговой силы

Тест №3. При расчетах основных параметров ГД из ТЗ на проектирование должны быть известны:

1. Габаритные размеры машины
2. Полная масса машины
3. Максимальная скорость движения
4. Допустимое среднее давление гусениц на дорожную поверхность

Тест №4. Диаметр опорных катков выбирают на основании:

1. Длины опорной поверхности L
2. Размещения элементов подвески
3. Дорожного просвета и налаженного производства аналогичных изделий
4. В процентах по отношению к радиусу ведущей звездочки

Тест №5. Число опорных катков гусеничного движителя определяется:

1. Графически, по количеству размещаемых между ведущей звездочкой и направляющим колесом
2. Расчетным образом по выражению  $e = (n - 1) \cdot D_k / L$
3. По прототипу и рекомендуемым значениям
4. По конструкции механизмов подвески

Тест №6. Задачами проекторочного расчета параметров трансмиссии являются:

1. Выбор мощности двигателя машины

2. Определение диапазона трансмиссии
3. «Разбивка» передаточных чисел по агрегатам трансмиссии на основании её схемы
4. Определение показателей тягового расчета

Тест №7. Для преодоления максимального подъёма  $\alpha_{\max}$  необходимы следующие условия:

1. Движение на 1-й передаче
2. Достаточное сцепление ведущих колес с дорогой
3. Движение осуществляется перпендикулярно подъёму
4. Включена блокировка ведущих колес

Тест №8. Средние значения к.п.д. агрегатов механических трансмиссий для типовых условий эксплуатации находятся в пределах:

1. Коробка передач 0,95-0,98
2. Раздаточная коробка 0,95-0,98
3. Главная передача 0,93-0,97
4. Рулевой редуктор 0,96-0,98.

Тест №9. Геометрические размеры зубчатых передач коробок зависят от:

1. Числа зубьев шестерни и зубчатого колеса, модуля зацепления
2. Вида передачи (прямозубая или косозубая)
3. Параметров исходного контура, коэффициентов смещения исходного контура шестерни и колеса
4. Передаваемого крутящего момента

Тест №10. В чем отличие механизмов поворота гусеничных машин: простейшего механизма – «бортового фрикциона» и «двухступенчатого планетарного механизма поворота»?

1. Обеспечиваемым радиусом поворота
2. Надежность бортовых фрикционов ниже
3. Двухступенчатый ПМП обеспечивает два расчетных (фиксированных) радиуса поворота
4. Двухступенчатый ПМП имеет лучшую управляемость при поворотах

Тест №11. Какие ступени включает двухступенчатый планетарный механизм поворота?

1. Ускоренную с передаточным числом  $U_{МП}=1$
2. Повышенную с передаточным числом  $U_{МП}<1$
3. Замедленную с передаточным числом  $U_{МП}>1$
4. Повышенную с передаточным числом  $U_{МП}>1$

Тест №12. Максимальный коэффициент дорожного сопротивления  $\psi_{\max}$  подсчитывают из условия:

1. Полной реализации сцепных свойств гусеничной машины при движении на типовом (дернистом) грунте
2. При движении на первой передаче
3. Преодолении подъёма  $36^\circ$
4. Влажности грунта 75%

Тест №13. Тип бортовой передачи гусеничной машины зависит от величины её передаточного числа следующим образом:

1. Если  $U_{БП} \leq 6,5$  - применяются однорядные бортовые передачи
2. Если  $U_{БП} > 6,5$  - – двухрядные
3. Если  $U_{БП} \geq 6,5$  - применяются однорядные бортовые передачи

4. Если  $УБП < 6,5$  – – двухрядные

Тест №14. Для расчета двухступенчатого планетарного механизма поворота нужны следующие исходные данные:

1. Расчетная масса машины и базовое отношение  $L/B$
2. Коэффициент сопротивления качению  $f$
3.  $\mu_{\max}$  – максимальный коэффициент сопротивлению повороту
4. Данные по весу машины

Тест №15. Расчетный момент блокировочного фрикциона гусеничной машины проводят по двум условиям:

1. По сцеплению движителя с дорогой
2. По крутящему моменту двигателя
3. По максимальной скорости поворота
4. По уклону местности

Тест №16. Перечислите исходные данные для проекторочного расчета системы подрессоривания колесных и гусеничных машин:

1. Весовые параметры и тип элементов подвески
2. Схема системы подрессоривания и характеристика элементов подвески
3. Число и расположение колес, а также её геометрические параметры
4. Тип привода на ведущие колеса и ее характеристика

Тест №17. Какие задачи необходимо решить при проектировании подвески:

1. Выбрать оптимальные характеристики упругих элементов
2. Определить наиболее рациональные конструктивные формы и размеры всех узлов и деталей подвески
3. Проработать варианты креплений деталей подвески к кузову (раме)
4. Обеспечить требуемые надежность и долговечность деталей подвески

Тест №18. Каким образом определяется величина подрессоренной массы?

1. На основе анализа модели
2. На основе составленного чертежа
3. Аналитически (по весовой ведомости)
4. На основании эмпирических формул

Тест №19. Какие параметры амортизатора определяются при его расчете?

1. Частота собственных вертикальных колебаний  $k_z$
2. Коэффициент сопротивления приведенного амортизатора на ходе отбоя
3. Коэффициент сопротивления приведенного амортизатора на ходе сжатия
4. Коэффициент аperiodичности колебаний

Тест №20. Какие показатели характеризуют эффективность тормозных свойств?

1. Тормозной путь, установившееся замедление, относительное замедление
2. Тормозная сила (или удельная тормозная сила)
3. Блокировка колес
4. Отсутствие блокировки колес

#### КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

| 1   | 2   | 3     | 4     | 5   | 6   | 7   | 8     | 9     | 10  |
|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|
| 1-2 | 1-2 | 2-3-4 | 1-2-3 | 1-2 | 2-3 | 1-2 | 1-2-3 | 1-2-3 | 3-4 |
| 11  | 12  | 13    | 14    | 15  | 16  | 17  | 18    | 19    | 20  |

|     |       |     |       |     |       |       |     |     |       |
|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-------|-----|-----|-------|
| 1-3 | 1-2-3 | 1-2 | 1-2-3 | 1-2 | 1-2-3 | 1-2-4 | 3-4 | 2-3 | 1-2-3 |
|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-------|-----|-----|-------|

База тестовых заданий  
(задачи)

Задача 1.

Полная масса 4-осной колесной машины составляет 20 т (общая нагрузка на дорогу 200 кН). Определить нагрузку на шину, выбрать шину с регулируемым давлением для данного колесного ТС. Ошиновка колес - одинарная.

1. 31,25
2. 21,5
3. 25,8
4. 40,5

Задача 2. Определить КПД трансмиссии автомобиля КамАЗ-4308 по приведенной кинематической схеме.

1. 0,75
2. 0,808
3. 0,85
4. 0,9

Задача 3. Определить необходимую эффективную мощность двигателя  $N_v$ , кВт, проектируемого автомобиля по известным значениям  $V_{\max}=105$  км/ч, весе  $G_a = 27200$  Н,  $\psi_v = 0,03$ ,  $W = 3,79$  - фактор сопротивления воздуха,  $Hc^2/m^2$ ;  $\eta_{тр}=0,81$  - механический КПД трансмиссии/

1. 90 кВт
2. 110 кВт
3. 130 кВт
4. 140 кВт

Задача 4.

Определить величину фактора сопротивления воздуха, если известны  $k_B = 0,6$  - коэффициент обтекаемости автомобиля, колея колес  $K_n=2,026$  м,  $H = 2,026$  - габаритная высота автомобиля, м;

1.  $2,79 \text{ Н} \cdot \text{с}^2/\text{м}^4$
2.  $2,45 \text{ Н} \cdot \text{с}^2/\text{м}^4$
3.  $2,79 \text{ Н} \cdot \text{с}^2/\text{м}^4$
4.  $3,79 \text{ Н} \cdot \text{с}^2/\text{м}^4$

Задача 5.

Определите снаряженную массу автомобиля  $M_0$ , кг, если  $M_{\Gamma}=5710$  кг - грузоподъемность автомобиля,  $q = 0,7$  - коэффициент тары.

1. 6500 кг
2. 5710 кг
3. 4850 кг
4. 3540 кг

Задача 6.

Определить минимальное передаточное трансмиссии по условию обеспечения заданной максимальной скорости движения автомобиля при известных:  $V_{\max}=105$  км/ч,  $\omega_{\max}=2200$  об/мин,  $R_k=0,848$  м,  $U_{\Gamma\Pi}=6,53$

1. 6,93
2. 7,25

3. 8,05
4. 8,65

Задача 7.

Определить для автомобиля КамАЗ-4308 максимальное передаточное число трансмиссии по условию преодоления максимального дорожного сопротивления, если также известны:  $\psi_{\max}=0,4$ ,  $M_{k\max}=1177$  Нм - максимальное значение крутящего момента двигателя

1. 29,25
2. 35,12
3. 39,47
4. 41,23

Задача 8.

Определить для автомобиля КамАЗ-4308 максимальное передаточное число трансмиссии по условию полного использования сцепной массы, если также известны:  $\phi=0,5\dots 0,6$  - коэффициент сцепления,  $G_{\text{сц}}=19575$  кг,  $U_{\text{ГП}}=6,53$

1. 35,65
2. 38,45
3. 45,55
4. 47,25

Задача 9.

Определить для автомобиля КамАЗ-4308 максимальное передаточное число трансмиссии по условию возможности движения с минимально устойчивой скоростью, если также известны:  $\omega_{\min}=60\text{с}^{-1}$  - минимально устойчивая частота вращения двигателя,  $U_{\text{ГП}}=6,92$ ,  $V_{\min} = 5$  км/ч

1. 35,6
2. 32,7
3. 26,5
4. 15,9

Задача 10. Определите количество рабочих передач проектируемого автомобиля, если известны  $\omega_{\text{МК}}=230\text{ с}^{-1}$ ,  $\omega_{\text{Н}}=320\text{ с}^{-1}$ ,  $U_{\text{К1}}=6,38$  - передаточное число первой передачи коробки передач

1. 6
2. 8
3. 10
4. 16

#### КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

|   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 4  |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1  |

ОПК-4. Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов.

ОПК -4.1 Знает основы исследований, организации и коллективной научно-исследовательской деятельности при решении инженерных и научно-технических задач.



ОПК -4.2 Знает основы планирования и постановки сложного эксперимента, критерии оценки, интерпритации результатов и их критическую оценку.

ОПК – 4.3 Под руководством наставника умеет проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов.

Основы научных исследований - (семестр: 4; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Научное исследование – это ...

- а) деятельность в сфере науки
- б) изучение объектов, в котором используются методы науки
- в) изучение объектов, которое завершается формированием знаний
- г) все варианты верны.

Ответ: а

2. Принципы построения, формы и способы научно-исследовательской деятельности:

- а) методология науки
- б) методологическая рефлексия
- в) методологическая культура
- г) все варианты верны.

Ответ: а

3. Обоснование представления об общих результатах исследования:

- а) задача исследования
- б) гипотеза исследования
- в) цель исследования
- г) тема исследования.

Ответ: в

4. Как соотносятся научная проблема и научная задача ?

- а) не связаны друг с другом
- б) научная задача является частью проблемы
- в) научная проблема является частью научной задачи.

Ответ: б

5. Метод научного познания, основанный на изучении объектов посредством их копий – это

- а) моделирование
- б) аналогия
- в) эксперимент

Ответ: а

6. Конечный результат научно-исследовательской деятельности, получившийся в виде нового или усовершенствованного продукта, внедренного на рынке, – это

- а) новация
- б) инновация
- в) открытие.

Ответ: б

7. Точная выдержка из какого-нибудь текста:

- а) рецензия
- б) цитата
- в) реферат
- г) все варианты верны.

Ответ: б

8. Методы исследования, основанные на опыте, практике:

- а) эмпирические
- б) теоретические
- в) статические
- г) все варианты верны.

Ответ: а

9. Метод исследования, предполагающий, что обследуемый выполняет задания, проходит определенное испытание:

- а) интервью
- б) тестирование
- в) изучение документов
- г) все варианты не верны

Ответ: б

10. Как соотносятся теоретические и экспериментальные исследования ?

- а) не связаны друг с другом
- б) теоретические исследования подтверждаются экспериментальными
- в) экспериментальные исследования подтверждаются теоретическими.

Ответ: б

11. Совокупность сложных теоретических и практических задач, решение которых назрели на данном этапе развития общества, – это

- а) научная проблема
- б) научное направление
- в) научный вопрос.

Ответ: а

12. Как соотносятся объект и предмет исследования ?

- а) не связаны друг с другом
- б) объект содержит в себе предмет исследования
- в) объект входит в состав предмета исследования.

Ответ: б

13. Область действительности, которую исследует наука:

- а) предмет исследования
- б) объект исследования
- в) логика исследования
- г) все варианты верны.

Ответ: б

14. Программа экспериментальных исследований – это

- а) совокупность подходов, способов решения научной задачи
- б) краткая характеристика работы
- в) перечень проводимых экспериментальных исследований.

Ответ: в

15. Краткая характеристика работы, отвечающая на вопросы, о чем говорится в работе – это

- а) введение
- б) содержание
- в) заключение.

Ответ: б

16. Критический отзыв на научную работу:

- а) аннотация
- б) план
- в) рецензия
- г) тезис.

Ответ: в

17. Совокупность подходов, приемов, способов решения познавательных проблем – это

- а) методика
- б) навык
- в) процесс.

Ответ: а

18. Научный отчет следует представить

- а) в виде работы, состоящей из разделов, подразделов и пунктов
- б) в виде сплошного текста без деления на разделы, подразделы и пункты
- в) в виде работы, состоящей из разделов и параграфов.

Ответ: а

19. Список использованной литературы

- а) имеет самостоятельную нумерацию страниц
- б) составляется таким образом, что отечественные источники размещаются в начале списка, а иностранные – в конце
- в) оформляется только с новой страницы.

Ответ: б

20. Таблицы

- а) приводятся только в приложении
- б) помещаются в тексте научного отчета после упоминания о них
- в) приводятся в тексте научного отчета до упоминания о них.

Ответ: б

21. Иллюстрации в научных отчетах

- а) оформляются в цвете
- б) могут иметь подрисовочную надпись
- в) помещаются в тексте после первых упоминаний.

Ответ: в

22. Текст реферата должен содержать:

- а) объект исследования
- б) цель исследования
- в) результаты работы
- г) номера разделов

Ответ: б

23. Введение должно содержать:

- а) оценку современного состояния решаемой научной задачи
- б) цель и задачи исследований
- в) протоколы о внедрении результатов НИР.

Ответ: а

24. Заключение должно содержать

- а) сведения об источниках, использованных при составлении отчета
- б) протоколы испытаний
- в) описание аппаратуры и приборов
- г) выводы по результатам исследования.

Ответ: г

25. Отчет о НИР – это ...

- а) научно-технический документ, который содержит систематизированные данные о научно-исследовательской работе, описывает состояние научно-технической проблемы, процесс и/или результаты научного исследования
- б) научно-технический документ, который содержит результаты научного исследования
- в) научно-технический документ, который содержит обзор по теме научных исследований

Ответ: а

26. Научное исследование начинается

- а) с выбора темы

- б) с литературного обзора
- в) с определения методов исследования

Ответ: а

27. Как соотносятся объект и предмет исследования

- а) не связаны друг с другом
- б) объект содержит в себе предмет исследования
- в) объект входит в состав предмета исследования

Ответ: б

28. Выбор темы исследования определяется

- а) актуальностью
- б) отражением темы в литературе
- в) интересами исследователя

Ответ: а

29. Формулировка цели исследования отвечает на вопрос

- а) что исследуется?
- б) для чего исследуется?
- в) кем исследуется?

Ответ: б

30. Задачи представляют собой этапы работы

- а) по достижению поставленной цели
- б) дополняющие цель
- в) для дальнейших изысканий

Ответ: а

31. Государственная система научно-технической информации содержит в своем составе

- а) всероссийские органы НТИ
- б) библиотеки
- в) архивы

Ответ: а

32. Основными функциями органов НТИ являются

- а) сбор и хранение информации
- б) образовательная деятельность
- в) переработка информации и выпуск изданий

Ответ: а

33. ВИНТИ

- а) региональный орган НТИ
- б) орган НТИ с фондом информации по естественным, точным наукам и технике
- в) орган-депозитарий

Ответ: б

34. ВИНТИ издает

- а) Реферативные журналы и обзоры «Итоги науки и техники»
- б) Библиографический указатель «Депонированные научные работы»
- в) Энциклопедии и справочники

Ответ: а

35. ВИНТИ располагает фондом

- а) отечественных и зарубежных книг и журналов
- б) диссертаций и переводов иностранных статей
- в) депонированных рукописей

Ответ: а

36. К неопубликованным источникам информации относятся

- а) диссертации и научные отчеты
- б) переводы иностранных статей и депонированные рукописи
- в) брошюры

Ответ: а

37. Депонированные рукописи

- а) приравняются к публикациям, но нигде не опубликованы
- б) рассчитаны на узкий круг профессионалов
- в) запрещены для публикации

Ответ: а

38. В содержании работы указываются

- а) названия всех имеющихся в работе заголовков с указанием страницы, с которой они начинаются
- б) названия всех имеющихся в работе заголовков с указанием интервала страниц от и до
- в) названия заголовков только разделов с указанием интервала страниц от и до

Ответ: а

39. Особенности научного текста заключаются

- а) в использовании научно-технической терминологии
- б) в изложении текста от 1 лица единственного числа
- в) в использовании простых предложений

Ответ: а

40. Составные части научного текста обозначаются

- а) арабскими цифрами с точкой
- б) без слов «глава», «часть»
- в) римскими цифрами

Ответ: а

41. Выводы содержат

- а) только конечные результаты без доказательств
- б) результаты с обоснованием и аргументацией
- в) кратко повторяют весь ход работы

Ответ: а

42. Числительные в научных текстах приводятся

- а) только цифрами
- б) только словами
- в) в некоторых случаях словами, в некоторых цифрами

Ответ: в

43. Однозначные количественные числительные в научных текстах приводятся

- а) словами
- б) цифрами
- в) и цифрами и словами

Ответ: а

44. Многозначные количественные числительные в научных текстах приводятся

- а) только цифрами
- б) только словами
- в) в начале предложения – словами

Ответ: а

45. Сокращения «и др.», «и т.д.» допустимы

- а) только в конце предложений
- б) только в середине предложения
- в) в любом месте предложения

Ответ: в

46. Цитирование в научных текстах возможно только

- а) с указанием только автора и названия источника
- б) из опубликованных источников
- в) с разрешения автора

Ответ: б

47. Отличительными признаками научного исследования являются:

- а) целенаправленность
- б) поиск нового
- в) систематичность
- г) строгая доказательность
- д) все перечисленные признаки

Ответ: д

48. \_\_\_\_\_ - это совокупность приемов, операций и способов теоретического познания и практического преобразования действительности при достижении определенных результатов.

- а) метод
- б) принцип
- в) эксперимент
- г) разработка

Ответ: а

49. \_\_\_\_\_ - это сфера исследовательской деятельности, направленная на получение новых знаний о природе, обществе, мышлении.

- а) наука
- б) апробация
- в) концепция
- г) теория

Ответ: а

50. \_\_\_\_\_ - это учение о принципах, формах, методах познания и преобразования действительности, применении принципов мировоззрения к процессу познания, духовному творчеству и практике.

- а) методология
- б) идеология
- в) аналогия
- г) морфология

Ответ: а

51. Замысел исследования – это...

- а) основная идея, которая связывает воедино все структурные элементы методики, определяет порядок проведения исследования, его этапы
- б) литературное оформление результатов исследования
- в) накопление фактического материала

Ответ: а

52. Исходя из результатов деятельности, наука может быть:

- а) фундаментальная
- б) прикладная
- в) в виде разработок
- г) фундаментальная, прикладная и в виде разработок

Ответ: г

53. Методика научного исследования представляет собой:

- а) систему последовательно используемых приемов в соответствии с целью исследования
- б) систему и последовательность действий по исследованию явлений и процессов
- в) совокупность теоретических принципов и методов исследования реальности
- г) способ познания объективного мира при помощи последовательных действий и наблюдений
- д) все перечисленные определения

Ответ: а

54. \_\_\_\_\_ - это форма духовной деятельности людей, направленная на производство знаний о природе, обществе и самом познании, имеющая непосредственной целью

постижение истины и открытие объективных законов на основе обобщения реальных фактов в их взаимосвязи, для того чтобы предвидеть тенденции развития действительности и способствовать ее изменению.

- а) наука
- б) гипотеза
- в) теория
- г) концепция

Ответ: а

55. Наука или комплекс наук, в области которых ведутся исследования, это ...

- а) научное направление
- б) научная теория
- в) научная концепция
- г) научный эксперимент

Ответ: а

56. Метод научного познания, основанный на изучении каких-либо объектов посредством их моделей:

- а) Моделирование
- б) Аналогия
- в) Эксперимент
- г) Синтез

Ответ: а

57. Физика, механика, химия, биология относятся к...

- а) общественным наукам
- б) философским наукам
- в) техническим наукам
- г) естественным наукам

Ответ: г

58. Определение объекта и предмета, цели и задач происходит на \_\_\_\_\_ этапе научного исследования.

- а) подготовительном
- б) втором
- в) исследовательском
- г) заключительном

Ответ: б

59. Наука - это...

- а) выработка и теоретическая систематизация объективных знаний
- б) учения о принципах построения научного познания
- в) учения о формах построения научного познания
- г) стратегия достижения цели

Ответ: а

60. Научное исследование - это...

- а) целенаправленное познание
- б) выработка общей стратегии науки
- в) система методов, функционирующих в конкретной науке
- г) учение, позволяющее критически осмыслить методы познания

Ответ: а

61. Методология науки - это...

- а) система методов, функционирующих в конкретной науке
- б) целенаправленное познание
- в) воспроизведение новых знаний
- г) учение о принципах построения научного познания

Ответ: а

62. Теория - это...

- а) выработка общей стратегии науки
- б) логическое обобщение опыта в той или иной отрасли знаний
- в) целенаправленное познание
- г) система методов, функционирующих в конкретной науке

Ответ: б

63. Аннотация —

- а) это документ об основных положениях содержания будущей работы (учебника, диссертации).
- б) это краткая характеристика содержания
- в) это краткая характеристика содержания, целевого назначения издания, его читательского адреса, формы.
- г) научный документ

Ответ: в

64. Оглавление и содержание —

- а) обязательные элементы справочного аппарата научных и методических работ.
- б) разделы научной работы.
- в) разделы книги.
- г) разделы методической работы.

Ответ: а

65. Резюме (от франц. resumer — излагать вкратце) —

- а) это выводы.
- б) это заключение
- в) это практические рекомендации.
- г) это краткое, в виде выводов, изложение содержания работы, чаще всего статьи, доклада.

Ответ: г

66. Приложения представляют собой часть текста,

- а) имеющую дополнительное значение, но необходимую для более полного освещения темы: размещаются в конце издания.
- б) размещаются в начале издания.
- в) размещаются в конце каждой главы.
- г) имеющую дополнительное значение.

Ответ: а

67. Предметный указатель содержит

- а) список авторов
- б) перечень авторов
- в) список основных тематических объектов
- г) перечень основных тематических объектов (предметов), обсуждаемых или упоминаемых в тексте научного, методического или справочного издания

Ответ: г

68. За единицу объема рукописи принимается авторский лист, (один ответ)

- а) равный 10 тыс. печатных знаков
- б) равный 30 тыс. печатных знаков
- в) равный 20 тыс. печатных знаков
- г) равный 40 тыс. печатных знаков (22-23 машинописные страницы, напечатанные через два интервала).

Ответ: г

69. Абзац представляет собой

- а) отступ вправо в начале первой строки каждой части текста.
- б) отступ влево в начале первой строки каждой части текста.
- в) отступ вверху.
- г) отступ внизу.

Ответ: а



70. Для научного текста характерны

- а) целостность и связность
- б) смысловая законченность, целостность и связность, здесь доминируют рассуждения, цель которых - доказательство истин, выявленных в результате исследования
- в) краткость
- г) смысловая законченность

Ответ: б

71. В научной работе речь чаще всего ведется

- а) от нейтрального лица
- б) первого лица
- в) от третьего лица ("автор полагает"), редко употребляется форма первого и совсем не употребляется форма второго лица местоимений единственного числа
- г) второго лица единственного числа

Ответ: в

72. Автор диссертации выступает

- а) во втором лице единственного числа
- б) от нейтрального лица
- в) в единственном лице
- г) во множественном числе и вместо "я" употребляет "мы", стремясь отразить свое мнение как мнение научной школы, научного направления

Ответ: г

73. Важное качество для автора научного текста —

- а) умение писать.
- б) ясность, умение писать доступно и доходчиво.
- в) умение писать доходчиво.
- г) ясность.

Ответ: б

74. Еще одно необходимое требование к написанию научной работы —

- а) умение избегать повторов, излишней детализации, словесной шелухи.
- б) умение избегать повторов.
- в) краткость, умение избегать повторов, излишней детализации, употребления лишних слов, без надобности — иностранных слов.
- г) краткость.

Ответ: в

75. Выпускная квалификационная работа для бакалавра —

- а) это выпускная квалификационная работа.
- б) это дипломная работа.
- в) это научный труд.
- г) это методический труд.

Ответ: а

76. Выпускная квалификационная работа для магистра —

- а) это дипломная работа.
- б) это научный труд.
- в) это методический труд.
- г) это магистерская диссертация.

Ответ: г

77. Выпускная квалификационная работа для дипломированного специалиста —

- а) это дипломная работа.
- б) это научный труд.
- в) это методический труд.
- г) это магистерская диссертация.

Ответ: а

78. Выделения —

- а) это буквы, знаки, слова, предложения, набранные иначе, чем основной массив текста: шрифт иной насыщенности и т. д.
- б) это знаки, слова, предложения
- в) это знаки.
- г) это буквы.

Ответ: а

79. Цитируемый текст должен точно соответствовать

- а) содержанию источника.
- б) задачам методической работы.
- в) задачам научной работы.
- г) источнику с обязательной ссылкой на него и соблюдением требований библиографических стандартов.

Ответ: г

80. Таблица —

- а) организованный в вертикальные колонки (графы) и горизонтальные строки словесно-цифровой материал, образующий своеобразную сетку, каждый элемент которой — составная часть и графы, и строки
- б) часть научного труда.
- в) форма изложения научного материала.
- г) форма изложения методического материала.

Ответ: а

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Методы исследования бывают

- а) теоретические
- б) эмпирические
- в) конструктивные.

Ответ: а, в

2. Какие из предложенных методов относятся к экспериментальным?

- а) математическое моделирование
- б) анализ и синтез
- в) эксперимент.

Ответ: б, в

3. Наиболее часто встречается в инженерных исследованиях метод

- а) анкетирование
- б) математическое моделирование
- в) полевой опыт.

Ответ: б, в

4. Формулы в тексте научного отчета

- а) выделяются в отдельную строку
- б) приводятся в сплошном тексте
- в) нумеруются.

Ответ: а, б, в

5. Основная часть отчета должна содержать:

- а) данные, отражающие сущность, методику и основные результаты исследований
- б) выбор направления исследований
- в) список использованных источников.

Ответ: а, б, в

6. В приложениях рекомендуется включать:

- а) таблицы вспомогательных данных

- б) протоколы испытаний
- в) описания аппаратуры и приборов
- г) иллюстрации вспомогательного характера
- д) цель исследования.

Ответ: а, б, г

7. Методы исследования бывают

- а) теоретические
- б) эмпирические
- в) конструктивные

Ответ: а, б

8. Какие из предложенных методов относятся к теоретическим

- а) анализ и синтез
- б) абстрагирование и конкретизация
- в) наблюдение

Ответ: а, б

9. К опубликованным источникам информации относятся

- а) книги и брошюры
- б) периодические издания (журналы и газеты)
- в) диссертации

Ответ: а, б

10. Ко вторичным изданиям относятся

- а) реферативные журналы
- б) библиографические указатели
- в) справочники

Ответ: а, б

11. Оперативному поиску научно-технической информации помогают

- а) каталоги и картотеки
- б) тематические списки литературы
- в) милиционеры

Ответ: а, б

12. На титульном листе необходимо указать

- а) название вида работы (реферат, курсовая, дипломная работа)
- б) заголовок работы
- в) количество страниц в работе

Ответ: а, б

13. Во введении необходимо отразить

- а) актуальность темы
- б) полученные результаты
- в) источники, по которым написана работа

Ответ: а, б

14. Для научного текста характерна

- а) эмоциональная окрашенность
- б) логичность, достоверность, объективность
- в) четкость формулировок

Ответ: б, в

15. Научный текст необходимо

- а) представить в виде разделов, подразделов, пунктов
- б) привести без деления одним сплошным текстом
- в) составить таким образом, чтобы каждая новая мысль начиналась с абзаца

Ответ: а, в

16. Список использованной литературы

- а) оформляется с новой страницы

- б) имеет самостоятельную нумерацию страниц
- в) составляется таким образом, что отечественные источники - в начале списка, а иностранные – в конце

Ответ: а, б

17. Таблица

- а) может иметь заголовок и номер
- б) помещается в тексте сразу после первого упоминания о ней
- в) приводится только в приложении

Ответ: а, б

18. Иллюстрации в научных текстах

- а) могут иметь заголовок и номер
- б) оформляются только в цвете
- в) помещаются в тексте после первого упоминания о них

Ответ: а, в

19. В структуре общенаучных методов и приемов выделяют три уровня. Из перечисленного к ним относится:

- а) наблюдение
- б) эксперимент
- в) сравнение
- г) формализация

Ответ: а, б, г

20. Эксперимент имеет две взаимосвязанных функции. Из представленного к ним относится:

- а) опытная проверка гипотез и теорий
- б) формирование новых научных концепций
- в) заинтересованное отношение к изучаемому предмету

Ответ: а, б

21. К общелогическим методам и приемам познания относится:

- а) анализ
- б) синтез
- в) абстрагирование
- г) эксперимент

Ответ: а, б, г

22. Что из перечисленного ниже является отличительным признаком научного исследования?

- а) целенаправленность
- б) поиск нового
- в) бессистемность
- г) доказательность

Ответ: а, б, г

23. Что из перечисленного ниже является отличительным признаком научного исследования?

- а) целенаправленность
- б) поиск нового
- в) систематичность
- г) бездоказательность

Ответ: а, б, в

24. Формулировка цели исследования не предполагает ответ на вопрос

- а) что исследуется?
- б) для чего исследуется?
- в) кем исследуется?

Ответ: а, в

25. Задачи исследований не представляют собой этапы работы

- а) по достижению поставленной цели исследований
- б) дополняющие цель исследований
- в) для дальнейших изысканий.

Ответ: б, в

26. Логика исследования не включает:

- а) постановочный этап
- б) исследовательский этап
- в) оформительно-внедренческий этап

Ответ: а, в

27. Научное исследование не начинается с

- а) литературного обзора
- б) выбора темы
- в) определения методов исследования.

Ответ: а, в

28. Литературный обзор по теме не проводится

- а) из-за любопытства
- б) в целях выявления перспективного направления исследований
- в) в целях выяснения состояния вопроса по теме исследований.

Ответ: а, б

29. Научное исследование не характеризуется

- а) полнотой
- б) объективностью
- в) точностью.

Ответ: а, в

30. Научная статья не отличается

- а) объективностью
- б) полнотой
- в) выразительностью.

Ответ: б, в

31. Выберите неправильное определение гипотезы

- а) значение изучаемого фактора.
- б) показатель, характеризующий уровень развития исследуемого вопроса
- в) научное предположение о развитии явлений и процессов

Ответ: а, б

32. Научным изданием из представленных ниже не является

- а) учебник
- б) монография
- в) учебно-методическое пособие.

Ответ: а, в

30. К категории теоретических исследований не относится:

- а) эксперимент
- б) наблюдение
- в) моделирование

Ответ: а, б

33. Какой источник содержит научную информацию ?

- а) патент
- б) научно-практический журнал
- в) учебник.

Ответ: а, б

34. Научным изданием не является

- а) словарь

б) энциклопедия

в) монография.

Ответ: а, б

35. Препринт не относится к группе ... изданий.

а) научных

б) учебных

в) обзорных

Ответ: б, в

36. В научном отчете страницы не проставляются на листе

а) арабскими цифрами сверху посередине

б) арабскими цифрами сверху справа

в) римскими цифрами снизу справа.

Ответ: б, в

37. В содержании научного отчета не указываются

а) названия всех заголовков, имеющихся в работе, с указанием страниц, с которых они начинаются

б) названия всех заголовков, имеющихся в работе, с указанием интервалов страниц от и до

в) названия заголовков только разделов с указанием страниц, с которых они начинаются.

Ответ: б, в

38. Особенности текста научного отчета не заключаются

а) в использовании научно-технической терминологии

б) в использовании простых предложений

в) в использовании сложных предложений.

Ответ: б, в

39. Научные выводы не содержат

а) только конечные результаты без доказательств

б) результаты с обоснованием и аргументацией

в) кратко повторяют весь ход работы.

Ответ: б, в

40. Составные части научного отчета не обозначаются

а) арабскими цифрами с точкой

б) римскими цифрами

в) буквами русского алфавита.

Ответ: б, в

#### База тестовых заданий

(задачи)

1. Средние значения отклика многофакторного эксперимента, проведенного по матрице ДФЭ- $2^{5-2}$ , соответственно равны: -2,55; 2,25; 4,90; 2,20; -2,20; 0,40; 4,65. Чему равен коэффициент  $b_1$  в уравнении регрессии при факторе  $x_1$ ?

Ответ: 0,069

2. Средние значения отклика многофакторного эксперимента, проведенного по матрице ДФЭ- $2^{5-2}$ , соответственно равны: -2,55; 2,25; 4,90; 2,20; -2,20; 0,40; 4,65. Чему равен коэффициент  $b_2$  в уравнении регрессии при факторе  $x_2$ ?

Ответ: -1,244

3. Дисперсии опытов соответственно равны:  $\sigma_1^2 = 0,005$ ,  $\sigma_2^2 = 0,05$ ,  $\sigma_3^2 = 0,08$ ,  $\sigma_4^2 = 1,28$ ,  $\sigma_5^2 = 0,02$ ,  $\sigma_6^2 = 0,08$ ,  $\sigma_7^2 = 0,32$ ,  $\sigma_8^2 = 0,405$ . Чему равно экспериментальное значение критерия Кохрена?

Ответ: 0,5831

4. Средние значения отклика многофакторного эксперимента, проведенного по матрице ДФЭ- $2^{5-2}$ , соответственно равны: -2,55; 2,25; 4,90; -0,30; 2,20; -2,20; 0,40; 4,65. Чему равен свободный коэффициент  $b_0$  уравнения регрессии?

Ответ: 1,169

5. Нижний уровень фактора равен 4000 м<sup>3</sup>/ч, верхний уровень – 6500 м<sup>3</sup>/ч. Каков при этом интервал варьирования фактора?

Ответ: 1250

6. Верхний уровень фактора равен 4700 м<sup>3</sup>/ч, нижний уровень – 3100 м<sup>3</sup>/ч. Каков при этом интервал варьирования фактора?

Ответ: 800

7. Основной уровень фактора равен 2650 м<sup>3</sup>/ч, нижний уровень его – 1750 м<sup>3</sup>/ч. Каков интервал варьирования фактора?

Ответ: 900

8. Интервал варьирования фактора равен 400 м<sup>3</sup>/ч, нижний уровень фактора – 700 м<sup>3</sup>/ч. Каков верхний уровень фактора?

Ответ: 1500

9. Случайная величина приняла значения: 13,1; 15,0; 10,7; 10,0. Чему равна дисперсия случайной величины?

Ответ: 5,24

10. Дисперсия адекватности эксперимента  $\sigma_{ад}^2 = 0,1386$ , дисперсия воспроизводимости  $\sigma_{вос}^2 = 0,2744$ . Чему равно экспериментальное значение критерия Фишера?

Ответ: 0,505

11. Дисперсии опытов соответственно равны:  $\sigma_1^2 = 0,005$ ,  $\sigma_2^2 = 0,05$ ,  $\sigma_3^2 = 0,08$ ,  $\sigma_4^2 = 1,28$ ,  $\sigma_5^2 = 0,02$ ,  $\sigma_6^2 = 0,08$ ,  $\sigma_7^2 = 0,32$ ,  $\sigma_8^2 = 0,405$ . Чему равна дисперсия воспроизводимости эксперимента?

Ответ: 0,274

12. Проводятся трехфакторные опыты на двух уровнях. Сколько опытов нужно провести по матрице ПФЭ?

Ответ: 8

13. Проводятся двухфакторные опыты на двух уровнях. Сколько опытов нужно провести по матрице ПФЭ?

Ответ: 4

14. Проводятся пятифакторные опыты на двух уровнях. Сколько опытов на двух уровнях. Сколько опытов нужно провести по матрице ДФЭ  $2^{5-2}$ ?

Ответ: 8

15. Проводятся трехфакторные опыты на двух уровнях. Сколько опытов нужно провести по матрице ДФЭ  $2^{3-1}$ ?

Ответ: 4

16. Средние значения отклика многофакторного эксперимента, проведенного по матрице ДФЭ- $2^{5-2}$  соответственно равны: -2,55; 2,25; 4,90; 2,20; -2,20; 0,40; 4, 65. Чему равен коэффициент  $b_3$  в уравнении регрессии при факторе  $x_3$ ?

Ответ: -0,094

17. Дисперсия воспроизводимости  $\sigma_{вос}^2$  эксперимента равна 0,2744, число опытов в матрице  $n=8$ , число повторностей их  $m=2$ . Чему равна дисперсия коэффициентов уравнения регрессии  $\sigma_b^2$ ?

Ответ: 0,0171

18. Дисперсия случайной величины  $\sigma_x^2 = 1,7931$ . Чему равно при этом среднее квадратическое отклонение случайной величины?

Ответ: 1,34

19. Случайная величина приняла значения: 2, 3, 4, 5, 6 и 7. Вероятности появления этих значений случайной величины соответственно равны: 0,06; 0,11; 0,17; 0,33; 0,22 и 0,11. Чему равно при этом математическое ожидание случайной величины?

Ответ: 4,87

20. Построчные дисперсии эксперимента соответственно равны: 0,005; 0,005; 0,080; 1,280; 0,020; 0,080; 0,320; 0,405. Чему равно при этом расчетное значение критерия Кохрена?

Ответ: 0,146

Испытания автомобилей и тракторов- (семестр: 9; промежуточная аттестация: экзамен)

База тестовых заданий

(с одним правильным ответом)

Тест № 1.

Испытания агрегатов и их составных частей необходимы для

- 1 уменьшения себестоимости изделия;
- 2 определения показателей надежности;
- 3 сокращения сроков проектирования;
- 4 расширения типоразмеров изделий.

Правильный ответ: 2

Тест № 2.

Вопрос: Какое из перечисленных свойств не входит в понятие «надежность»?

- 1 безотказность;
- 2 долговечность;
- 3 ремонтпригодность;
- 4 диагностируемость.

Правильный ответ: 4

Тест № 3.

Найдите правильный ответ, характеризующий понятие «испытания».

- 1 экспериментально определяются количественные и качественные характеристики свойств объекта;
- 2 выдается заключение о техническом состоянии объекта с указанием места или причин дефектов;
- 3 экспериментально определяется значение физической величины»
- 4 определяются одна или несколько характеристик согласно установленной процедуре

Правильный ответ: 4

Тест № 4.

В понятие ремонтпригодность входят

- 1 доступность, легкосъемность;
- 2 контролируемость;
- 3 сохраняемость;
- 4 транспортабельность.

Правильный ответ: 1

Тест № 5.

В понятие сохраняемость входят

- 1 блочность, контролепригодность;
- 2 приспособленность к транспортировке;
- 3 способность противостоять отрицательным воздействиям;
- 4 способность непрерывно сохранять работоспособность

Правильный ответ: 4



Тест № 6.

В чем заключается основной недостаток лабораторных испытаний

- 1 длительность процесса испытания;
- 2 невозможность адекватного моделирования условий эксплуатации;
- 3 невозможность автоматизации процесса испытания;
- 4 необходимость иметь дорогостоящее оборудование.

Правильный ответ: 2

Тест № 7.

В чем заключается основной недостаток эксплуатационных испытаний

- 1 невозможность автоматизации процесса испытания;
- 2 необходимость иметь дорогостоящее оборудование;
- 3 длительный процесс сбора необходимой информации;
- 4 необходимость построения специальных полигонов.

Правильный ответ: 3

Тест № 8.

Какие испытания позволяют получить необходимую информацию при испытаниях за минимальный период времени

- 1 эксплуатационные;
- 2 стендовые ускоренные испытания;
- 3 полигонные;
- 4 комплексные ускоренные испытания на полигонах.

Правильный ответ: 2

Тест № 9.

Какие системы и механизмы двигателя отказывают чаще всего в процессе эксплуатации?

- 1 система смазки;
- 2 система охлаждения;
- 3 газораспределительный механизм;
- 4 система зажигания.

Правильный ответ: 4

Тест № 10.

На какой стадии проводятся приработка и испытание двигателя?

- 1 в процессе ремонта;
2. после сборки и регулировки;
- 3 после диагностирования;
- 4 в процессе разборки двигателя.

Правильный ответ: 2

Тест № 11.

Каким путем можно сократить продолжительность приработки двигателя после ремонта?

- 1 автоматизацией процесса приработки;
- 2 соблюдением режима приработки;
- 3 правильной регулировкой двигателя перед приработкой;
- 4 добавляя специальные присадки в моторное масло.

Правильный ответ: 4

Тест № 12.

Каким путем можно сократить продолжительность приработки двигателя после ремонта

- 1 автоматизацией процесса приработки;

- 2 соблюдением режима приработки;
- 3 правильной регулировкой двигателя перед приработкой;
- 4 подачей постоянного тока в цепь коленчатый вал-корпус двигателя.

Правильный ответ:

#### Тест № 13.

В чем заключается сущность гибкой системы автоматизации испытательных стендов

- 1 режим испытаний меняется в зависимости от продолжительности испытания;
- 2 режим испытаний меняется ступенчато, в зависимости от продолжительности испытания;
- 3 режим испытаний меняется плавно в зависимости от продолжительности испытания;
- 4 режим испытаний меняется в зависимости от изменения значений потерь на трение.

Правильный ответ: 4

#### Тест № 14.

В чем заключается сущность жесткой системы автоматизации испытательных стендов

- 1 режим испытаний меняется в соответствии с определенной, заранее заданной программой;
- 2 режим испытаний остается постоянным за весь период испытаний;
- 3 режим испытаний меняется время от времени;
- 4 режим испытаний меняется в зависимости от продолжительности испытания.

Правильный ответ: 1

#### Тест № 15.

Установлена следующая последовательность приработки и испытания автотракторных двигателей

- \_\_\_\_ - «горячая приработка двигателя без нагрузки»
- \_\_\_\_ - «холодная приработка двигателя»
- \_\_\_\_ - «горячая приработка двигателя под нагрузкой»
- \_\_\_\_ - «контрольная приемка»

Правильный ответ: 4

#### Тест № 16.

С помощью какого прибора контролируется балансировка отремонтированного двигателя?

- 1 тахометра;
- 2 вибрационного датчика;
- 3 термопары;
- 4 барографа.

Правильный ответ: 2

#### Тест № 17.

Для чего предназначена радиаторная секция масляного насоса?

- 1 для подачи масла к масляному фильтру;
- 2 для подачи масла в схему охлаждения;
- 3 для подачи масла к коренным шейкам коленчатого вала;
- 4 для подачи масла к шатунным шейкам.

Правильный ответ: 2

#### Тест № 18.

Для чего предназначен редукционный клапан в системе смазки двигателя?

- 1 для поддержания давления масла в главной смазочной магистрали;
- 2 для поддержания давления масла в радиаторной схеме;
- 3 для слива масла в поддон картера;
- 4 для уравнивания давления масла в радиаторной и основной магистрали системы смазки.

Правильный ответ: 1

Тест № 19.

Для чего применяется язычковый тахометр при испытании масляного насоса и полнопоточной центрифуги?

- 1 для определения состояния радиаторной секции насоса;
- 2 для определения состояния нагнетательной секции насоса;
- 3 для определения состояния ротора центрифуги;
- 4 для контроля состояния предохранительного клапана.

Правильный ответ: 3

Тест № 20.

Какие параметры характеризуют работоспособность масляного насоса?

- 1 герметичность;
- 2 давление открытия предохранительного клапана;
- 3 производительность;
- 4 создаваемое давление.

Правильный ответ: 3, 4

Тест № 21.

Какие параметры характеризуют работоспособность предохранительного клапана?

- 1 давление открытия;
- 2 давление закрытия;
- 3 герметичность;
- 4 ход штока.

Правильный ответ: 3

Тест № 22.

Сколько режимов обкатки установлено для масляных насосов?

- 1 один;
- 2 два;
- 3 три;
- 4 четыре.

Правильный ответ: 3

Тест № 23.

В каких пределах должна находиться частота вращения исправного ротора центрифуги

- 1 не менее 3000 мин<sup>-1</sup>;
- 2 не менее 3500 мин<sup>-1</sup>;
- 3 не менее 4500 мин<sup>-1</sup>;
- 4 не менее 5000 мин<sup>-1</sup>.

Правильный ответ: 4

Тест № 24.

В каких пределах должна находиться температура масла при испытании масляного насоса и фильтра?

- 1 температура окружающей среды;

- 2 температура работающего двигателя;
- 3 30<sup>0</sup>С;
- 4 50<sup>0</sup>С.

Правильный ответ: 4

Тест № 25.

Для чего предназначена коробка передач автомобиля

- 1 для обеспечения плавности хода автомобиля;
- 2 для увеличения проходимости автомобиля;
- 3 для увеличения пробега автомобиля;
- 4 для изменения крутящего момента автомобиля.

Правильный ответ: 4

Тест № 26.

Каким прибором определяется крутящий момент на первичном и вторичном валах коробки передач

- 1 динамометром;
- 2 тахометром;
- 3 виброметром;
- 4 осциллографом.

Правильный ответ: 1

Тест № 27.

Какой из перечисленных показателей характеризует качество зацепления зубьев шестерен коробки передач?

- 1 температура масла в коробке;
- 2 вибрация корпуса коробки;
- 3 пятно контакта зубьев;
- 4 КПД коробки передач.

Правильный ответ: 3

Тест 28.

Сколько часов составляет продолжительность испытания на долговечность уплотнений (сальников) коробок передач?

- 1 не менее 200 часов;
- 2 не менее 400 часов;
- 3 не менее 600 часов;
- 4 не менее 700 часов.

Правильный ответ: 1

Тест № 29.

Для какой цели проводится приработка коробки передач

- 1 уменьшения вибрации коробки передач;
- 2 увеличения жесткости коробки передач;
- 3 увеличения КПД коробки передач;
- 4 проверки правильности сборки коробки передач.

Правильный ответ: 3

Тест № 30.

Чем вызвана необходимость обкатки коробок передач на нескольких режимах

- 1 для уменьшения затрат на обкатку;
- 2 для постепенной подготовки трущихся поверхностей к эксплуатационным нагрузкам;

- 3 для уменьшения вибрации корпуса коробки;
  - 4 для сокращения продолжительности обкатки.
- Правильный ответ: 2

Тест № 31.

- Что является основной причиной затруднения плавности переключения передач
- 1 плохая работа синхронизаторов;
  - 2 плохая работа рычага переключения передач;
  - 3 низкий КПД коробки передач;
  - 4 плохая работа фиксатора штоков скоростей.
- Правильный ответ: 1

Тест № 32.

- Чем вызвана необходимость обкатки коробок передач на нескольких режимах?
- 1 для сокращения продолжительности обкатки;
  - 2 для уменьшения затрат на обкатку;
  - 3 для постепенной подготовки трущихся поверхностей к эксплуатационным нагрузкам;
  - 4 для уменьшения вибрации корпуса коробки»
- Правильный ответ: 3

Тест № 33.

- Для чего предназначена главная передача
- 1 для переключения скоростей;
  - 2 для плавного изменения крутящего момента;
  - 3 для увеличения крутящего момента;
  - 4 для уменьшения крутящего момента.
- Правильный ответ: 3

Тест № 34.

- Какая главная передача применяется на грузовых автомобилях большой грузоподъемности
- 1 цилиндрическая;
  - 2 гипоидная;
  - 3 коническая;
  - 4 двойная.
- Правильный ответ: 4

Тест № 35.

- До каких пор увеличивается крутящий момент при испытании на статическую прочность главной передачи
- 1 до разрушения ведущего вала;
  - 2 до разрушения сателлитов;
  - 3 до разрушения полуоси;
  - 4 до разрушения слабого звена.
- Правильный ответ: 4

Тест № 36.

- Вопрос: Как можно форсировать испытания ведущих мостов в дорожных условиях
- 1 резким включением трансмиссии;
  - 2 плавным включением трансмиссии;
  - 3 буксировкой тяжелых прицепов;
  - 4 перевозкой тяжелых грузов.

Правильный ответ: 1

Тест № 37.

Какой из перечисленных показателей определяется при ресурсных испытаниях ведущего моста

- 1 долговечность зубьев шестерен;
- 2 статическую прочность;
- 3 динамическую прочность;
- 4 статическую и динамическую прочность.

Правильный ответ: 1

Тест № 38.

Для чего необходимо обкатывать ведущий мост перед испытанием без нагрузки или с малой нагрузкой

- 1 для приработки трущихся поверхностей;
- 2 для лучшей смазки трущихся поверхностей;
- 3 для сокращения продолжительности испытаний;
- 4 для сокращения программы испытаний.

Правильный ответ: 1

Тест № 39.

Под какой нагрузкой испытываются полуоси на усталость

- 1 статической;
- 2 динамической;
- 3 циклической;
- 4 статической и динамической.

Правильный ответ: 3

Тест № 40.

Для чего предназначен индукторный тормоз стенда для испытания главных передач на долговечность

- 1 для привода главной передачи;
- 2 для измерения крутящего момента;
- 3 для создания тормозного момента;
- 4 для создания крутящего момента.

Правильный ответ: 3

Тест № 41.

Какие параметры генератора контролируются при испытании на стенде визуально

- 1 максимальный ток;
- 2 давление на щетках;
- 3 искрение щеток;
- 4 сила тока возбуждения.

Правильный ответ: 3

Тест № 42.

Какие параметры стартера контролируются при испытании на стенде визуально

- 1 давление на щетках;
- 2 искрение щеток;
- 3 номинальное напряжение;
- 4 номинальная мощность;

Правильный ответ: 2

Тест № 43.

Для чего предназначен прибор Э-236?

- 1 для проверки якоря на короткое замыкание на массу;
- 2 для испытания стартера;
- 3 для испытания генератора;
- 4 для испытания свечей зажигания.

Правильный ответ: 1

Тест № 44.

Для чего предназначен стенд Э-240?

- 1 для испытания аккумуляторных батарей;
- 2 для испытания генератора;
- 3 для испытания стартера;
- 4 для испытания стартера и генератора.

Правильный ответ: 4

Тест № 45.

Для чего предназначен прибор Ц-4354

1. для проверки изоляции обмотки возбуждения
- 2 для испытания генератора
- 3 для испытания стартера
- 4 для испытания аккумуляторных батарей

Правильный ответ: 1

Тест № 46

Что должен обеспечивать стартер при пуске двигателя

- 1 необходимый крутящий момент;
- 2 необходимый потребляемый ток;
- 3 необходимое напряжение;
- 4 необходимый тормозной момент.

Правильный ответ: 1

Тест № 47.

Какой ток изначально вырабатывает генератор Г273-В

- 1 постоянный;
2. переменный;
- 3 постоянный и переменный;
- 4 высокочастотный.

Правильный ответ: 2

Тест № 48.

Как можно оценить качество технологического процесса ремонта

- 1 путем проведения испытаний отремонтированных объектов;
- 2 путем полной разборки и микрометража объектов ремонта;
- 3 путем изучения схемы технологического процесса;
- 4 путем изучения ремонтной документации.

Правильный ответ: 1

Тест № 49.

Для чего необходимы тормозные устройства на испытательных стендах

- 1 для привода испытуемых агрегатов и узлов;

- 2 для создания нагрузки на испытываемые агрегаты и узлы;
  - 3 для регулирования частоты вращения;
  - 4 для соединения испытываемых агрегатов и узлов с приводным механизмом стенда.
- Правильный ответ: 2

Тест № 50.

Что является отличительной особенностью стендовых испытаний от других видов испытаний

- 1 меньшая трудоемкость проведения испытаний;
- 2 большой разброс получаемых параметров;
- 3 большая номенклатура получаемых параметров;
- 4 высокая стабильность задаваемых и поддерживающих факторов.

Правильный ответ: 4

Тест № 51.

Каким прибором контролируется частота вращения на тормозных стендах

- 1 манометром;
- 2 амперметром;
- 3 вольтметром;
- 4 тахометром.

Правильный ответ: 4

Тест № 52.

Каким прибором контролируется температура охлаждающей жидкости на тормозных стендах

- 1 манометром;
- 2 термометром;
- 3 тахометром;
- 4 вольтметром.

Правильный ответ: 2

Тест № 53.

Для чего предназначен стетоскоп?

- 1 для контроля электрооборудования;
- 2 для контроля стуков в двигателе;
- 3 для контроля системы смазки двигателя;
- 4 для контроля системы охлаждения двигателя.

Правильный ответ: 2

Тест № 54.

Для чего применяется моментоскоп при испытании топливной аппаратуры на стенде

- 1 для проверки момента начала подачи топлива;
- 2 для проверки герметичности корпуса топливного насоса;
- 3 для проверки давления впрыска топлива;
- 4 для проверки равномерности подачи топлива.

Правильный ответ: 1

Тест № 55.

Какое мероприятие применяется для сокращения продолжительности испытаний двигателя на стенде

- 1 работа двигателя под повышенной нагрузкой;
- 2 работа двигателя при повышенной температуре;



- 3 работа двигателя под высокой вибрацией;
  - 4 работа двигателя при повышенной температуре масла.
- Правильный ответ: 1

Тест № 56.

Как осуществляется плавное регулирование частоты вращения топливного насоса на испытательном стенде?

- 1 с помощью редуктора;
- 2 с помощью вариатора;
- 3 с помощью передач;
- 4 с помощью планетарного механизма.

Правильный ответ: 2

Тест № 57.

Исследовательские испытания это

- 1 испытания, проводимые для изучения определенных характеристик свойств объекта;
- 2 испытания, проводимые для контроля качества объекта;
- 3 испытания аналогичных по характеристикам или одинаковых объектов, проводимые в идентичных условиях для сравнения характеристик их свойств;
- 4 испытания, проводимые для определения значений характеристик объекта с заданными значениями показателей точности и (или) достоверности.

Правильный ответ: 1

Тест № 58.

Контрольные испытания это

- 1 испытания, проводимые для изучения определенных характеристик свойств объекта;
- 2 испытания, проводимые для контроля качества объекта;
- 3 испытания аналогичных по характеристикам или одинаковых объектов, проводимые в идентичных условиях для сравнения характеристик их свойств;
- 4 испытания, проводимые для определения значений характеристик объекта с заданными значениями показателей точности и (или) достоверности.

Правильный ответ: 2

Тест № 59.

Сравнительные испытания это

- 1 испытания, проводимые для изучения определенных характеристик свойств объекта;
- 2 испытания, проводимые для контроля качества объекта;
- 3 испытания аналогичных по характеристикам или одинаковых объектов, проводимые в идентичных условиях для сравнения характеристик их свойств;
- 4 испытания, проводимые для определения значений характеристик объекта с заданными значениями показателей точности и (или) достоверности.

Правильный ответ: 3

Тест № 60.

Определительные испытания это

- 1 испытания, проводимые для изучения определенных характеристик свойств объекта;
- 2 испытания, проводимые для контроля качества объекта;
- 3 испытания аналогичных по характеристикам или одинаковых объектов, проводимые в идентичных условиях для сравнения характеристик их свойств;
- 4 испытания, проводимые для определения значений характеристик объекта с заданными значениями показателей точности и (или) достоверности.

Правильный ответ: 4

Тест № 61.

Доводочные испытания это

- 1 исследовательские испытания, проводимые при разработке продукции с целью оценки влияния вносимых в нее изменений для достижения заданных значений показателей ее качества;
- 2 контрольные испытания опытных образцов и (или) опытных партий продукции с целью определения возможности их предъявления на приемочные испытания;
- 3 контрольные испытания установочной серии или первой промышленной партии, проводимые с целью оценки готовности предприятия к выпуску продукции данного типа в заданном объеме;
- 4 контрольные испытания выпускаемой продукции, проводимые в объемах и в сроки, установленные нормативно-технической документацией, с целью контроля стабильности качества продукции и возможности продолжения ее выпуска.

Правильный ответ: 1

Тест № 62.

Предварительные испытания это

- 1 исследовательские испытания, проводимые при разработке продукции с целью оценки влияния вносимых в нее изменений для достижения заданных значений показателей ее качества;
- 2 контрольные испытания опытных образцов и (или) опытных партий продукции с целью определения возможности их предъявления на приемочные испытания;
- 3 контрольные испытания установочной серии или первой промышленной партии, проводимые с целью оценки готовности предприятия к выпуску продукции данного типа в заданном объеме;
- 4 контрольные испытания выпускаемой продукции, проводимые в объемах и в сроки, установленные нормативно-технической документацией, с целью контроля стабильности качества продукции и возможности продолжения ее выпуска.

Правильный ответ: 2

Тест № 63.

Квалификационные испытания это

- 1 исследовательские испытания, проводимые при разработке продукции с целью оценки влияния вносимых в нее изменений для достижения заданных значений показателей ее качества;
- 2 контрольные испытания опытных образцов и (или) опытных партий продукции с целью определения возможности их предъявления на приемочные испытания;
- 3 контрольные испытания установочной серии или первой промышленной партии, проводимые с целью оценки готовности предприятия к выпуску продукции данного типа в заданном объеме;
- 4 контрольные испытания выпускаемой продукции, проводимые в объемах и в сроки, установленные нормативно-технической документацией, с целью контроля стабильности качества продукции и возможности продолжения ее выпуска.

Правильный ответ: 3

Тест № 64.

Периодические испытания это

- 1 исследовательские испытания, проводимые при разработке продукции с целью оценки влияния вносимых в нее изменений для достижения заданных значений показателей ее качества;

- 2 контрольные испытания опытных образцов и (или) опытных партий продукции с целью определения возможности их предъявления на приемочные испытания;
- 3 контрольные испытания установочной серии или первой промышленной партии, проводимые с целью оценки готовности предприятия к выпуску продукции данного типа в заданном объеме;
- 4 контрольные испытания выпускаемой продукции, проводимые в объемах и в сроки, установленные нормативно-технической документацией, с целью контроля стабильности качества продукции и возможности продолжения ее выпуска.

Правильный ответ: 4

Тест № 65.

Лабораторные испытания это

- 1 испытания объекта, проводимые в лабораторных условиях;
- 2 испытания объекта, проводимые на испытательном оборудовании;
- 3 испытания объекта, проводимые на испытательном полигоне;
- 4 испытания объекта, проводимые при эксплуатации.

Правильный ответ: 1

Тест № 66.

Стендовые испытания это

- 1 испытания объекта, проводимые в лабораторных условиях;
- 2 испытания объекта, проводимые на испытательном оборудовании;
- 3 испытания объекта, проводимые на испытательном полигоне;
- 4 испытания объекта, проводимые при эксплуатации.

Правильный ответ: 2

Тест № 67.

Полигонные испытания это

- 1 испытания объекта, проводимые в лабораторных условиях;
- 2 испытания объекта, проводимые на испытательном оборудовании;
- 3 испытания объекта, проводимые на испытательном полигоне;
- 4 испытания объекта, проводимые при эксплуатации.

Правильный ответ: 3

Тест № 68.

Эксплуатационные испытания это

- 1 испытания объекта, проводимые в лабораторных условиях;
- 2 испытания объекта, проводимые на испытательном оборудовании;
- 3 испытания объекта, проводимые на испытательном полигоне;
- 4 испытания объекта, проводимые при эксплуатации.

Правильный ответ: 4

Тест № 69.

Оценивание качества продукции это

- 1 определение значений характеристик продукции с указанием точности и (или) достоверности;
- 2 проверка соответствия объекта установленным техническим требованиям;
- 3 классификационная группировка контроля по определенному признаку;
- 4 правила применения определенных принципов и средств контроля.

Правильный ответ: 1

Тест № 70.

Технический контроль это

- 1 определение значений характеристик продукции с указанием точности и (или) достоверности;
- 2 проверка соответствия объекта установленным техническим требованиям;
- 3 классификационная группировка контроля по определенному признаку;
- 4 правила применения определенных принципов и средств контроля.

Правильный ответ: 2

Тест № 71.

Вид контроля это

- 1 определение значений характеристик продукции с указанием точности и (или) достоверности;
- 2 проверка соответствия объекта установленным техническим требованиям;
- 3 классификационная группировка контроля по определенному признаку;
- 4 правила применения определенных принципов и средств контроля.

Правильный ответ: 3

Тест № 72.

Метод контроля это

- 1 определение значений характеристик продукции с указанием точности и (или) достоверности;
- 2 проверка соответствия объекта установленным техническим требованиям;
- 3 классификационная группировка контроля по определенному признаку;
- 4 правила применения определенных принципов и средств контроля.

Правильный ответ: 4

Тест № 73.

Производственный контроль это

- 1 контроль, осуществляемый на стадии производства;
- 2 контроль, осуществляемый на стадии эксплуатации продукции;
- 3 контроль продукции или процесса во время выполнения или после завершения технологической операции;
- 4 контроль каждой единицы продукции в партии.

Правильный ответ: 1

Тест № 74.

Эксплуатационный контроль это

- 1 контроль, осуществляемый на стадии производства;
- 2 контроль, осуществляемый на стадии эксплуатации продукции;
- 3 контроль продукции или процесса во время выполнения или после завершения технологической операции;
- 4 контроль каждой единицы продукции в партии.

Правильный ответ: 2

Тест № 75.

Операционный контроль это

- 1 контроль, осуществляемый на стадии производства;
- 2 контроль, осуществляемый на стадии эксплуатации продукции;
- 3 контроль продукции или процесса во время выполнения или после завершения технологической операции;
- 4 контроль каждой единицы продукции в партии.

Правильный ответ: 3

Тест № 76.

Сплошной контроль это

- 1 контроль, осуществляемый на стадии производства;
- 2 контроль, осуществляемый на стадии эксплуатации продукции;
- 3 контроль продукции или процесса во время выполнения или после завершения технологической операции;
- 4 контроль каждой единицы продукции в партии.

Правильный ответ: 4

Тест № 77.

Периодический контроль это

- 1 контроль, при котором поступление информации о контролируемых параметрах происходит через установленные интервалы времени;
- 2 контроль, осуществляемый с применением средств измерений;
- 3 контроль, осуществляемый регистрацией значений контролируемых параметров продукции или процессов;
- 4 органолептический контроль, осуществляемый органами зрения.

Правильный ответ: 1

Тест № 78.

Измерительный контроль это

- 1 контроль, при котором поступление информации о контролируемых параметрах происходит через установленные интервалы времени;
- 2 контроль, осуществляемый с применением средств измерений;
- 3 контроль, осуществляемый регистрацией значений контролируемых параметров продукции или процессов;
- 4 органолептический контроль, осуществляемый органами зрения.

Правильный ответ: 2

Тест № 79.

Регистрационный контроль это

- 1 контроль, при котором поступление информации о контролируемых параметрах происходит через установленные интервалы времени;
- 2 контроль, осуществляемый с применением средств измерений;
- 3 контроль, осуществляемый регистрацией значений контролируемых параметров продукции или процессов;
- 4 органолептический контроль, осуществляемый органами зрения.

Правильный ответ: 3

Тест № 80.

Визуальный контроль это

- 1 контроль, при котором поступление информации о контролируемых параметрах происходит через установленные интервалы времени;
- 2 контроль, осуществляемый с применением средств измерений;
- 3 контроль, осуществляемый регистрацией значений контролируемых параметров продукции или процессов;
- 4 органолептический контроль, осуществляемый органами зрения.

Правильный ответ: 4

Тест № 81.

Надежность это

- 1 свойство объекта сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях применения, технического обслуживания, хранения и транспортирования;
- 2 свойство объекта непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени или наработки;
- 3 свойство объекта сохранять работоспособное состояние до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта;
- 4 свойство объекта, заключающееся в приспособленности к поддержанию и восстановлению работоспособного состояния путем технического обслуживания и ремонта.

Правильный ответ: 1

#### Тест № 82.

Безотказность это

- 1 свойство объекта сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях применения, технического обслуживания, хранения и транспортирования;
- 2 свойство объекта непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени или наработки;
- 3 свойство объекта сохранять работоспособное состояние до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта;
- 4 свойство объекта, заключающееся в приспособленности к поддержанию и восстановлению работоспособного состояния путем технического обслуживания и ремонта.

Правильный ответ: 2

#### Тест № 83.

Долговечность это

- 1 свойство объекта сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях применения, технического обслуживания, хранения и транспортирования;
- 2 свойство объекта непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени или наработки;
- 3 свойство объекта сохранять работоспособное состояние до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта;
- 4 свойство объекта, заключающееся в приспособленности к поддержанию и восстановлению работоспособного состояния путем технического обслуживания и ремонта.

Правильный ответ: 3

#### Тест № 84.

Ремонтопригодность это

- 1 свойство объекта сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях применения, технического обслуживания, хранения и транспортирования;
- 2 свойство объекта непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени или наработки;

- 3 свойство объекта сохранять работоспособное состояние до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта;
- 4 свойство объекта, заключающееся в приспособленности к поддержанию и восстановлению работоспособного состояния путем технического обслуживания и ремонта.

Правильный ответ: 4

#### Тест № 85.

Исправное состояние это

- 1 состояние объекта, при котором он соответствует всем требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;
- 2 состояние объекта, при котором он не соответствует хотя бы одному из требований нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;
- 3 состояние объекта, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;
- 4 состояние объекта, при котором значение хотя бы одного параметра, характеризующего способность выполнять заданные функции, не соответствует требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации.

Правильный ответ: 1

#### Тест № 86.

Неисправное состояние это

- 1 состояние объекта, при котором он соответствует всем требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;
- 2 состояние объекта, при котором он не соответствует хотя бы одному из требований нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;
- 3 состояние объекта, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;
- 4 состояние объекта, при котором значение хотя бы одного параметра, характеризующего способность выполнять заданные функции, не соответствует требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации.

Правильный ответ: 2

#### Тест № 87.

Работоспособное состояние это

- 1 состояние объекта, при котором он соответствует всем требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;
- 2 состояние объекта, при котором он не соответствует хотя бы одному из требований нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;
- 3 состояние объекта, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;
- 4 состояние объекта, при котором значение хотя бы одного параметра, характеризующего способность выполнять заданные функции, не соответствует требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации.

Правильный ответ: 3

#### Тест № 88.

Неработоспособное состояние это

- 1 состояние объекта, при котором он соответствует всем требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;
- 2 состояние объекта, при котором он не соответствует хотя бы одному из требований нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;
- 3 состояние объекта, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;
- 4 состояние объекта, при котором значение хотя бы одного параметра, характеризующего способность выполнять заданные функции, не соответствует требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации.

Правильный ответ: 4

#### Тест № 89.

Отказ это

- 1 событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта;
- 2 отказ, в результате которого объект достигает предельного состояния;
- 3 отказ, характеризующийся скачкообразным изменением значений одного или нескольких параметров объекта;
- 4 отказ, возникающий в результате постепенного изменения значений одного или нескольких параметров объекта.

Правильный ответ: 1

#### Тест № 90.

Ресурсный отказ это

- 1 событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта;
- 2 отказ, в результате которого объект достигает предельного состояния;
- 3 отказ, характеризующийся скачкообразным изменением значений одного или нескольких параметров объекта;
- 4 отказ, возникающий в результате постепенного изменения значений одного или нескольких параметров объекта.

Правильный ответ: 2

#### Тест № 91.

Внезапный отказ это

- 1 событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта;
- 2 отказ, в результате которого объект достигает предельного состояния;
- 3 отказ, характеризующийся скачкообразным изменением значений одного или нескольких параметров объекта;
- 4 отказ, возникающий в результате постепенного изменения значений одного или нескольких параметров объекта.

Правильный ответ: 3

#### Тест № 92.

Постепенный отказ это

- 1 событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта;
- 2 отказ, в результате которого объект достигает предельного состояния;
- 3 отказ, характеризующийся скачкообразным изменением значений одного или нескольких параметров объекта;
- 4 отказ, возникающий в результате постепенного изменения значений одного или нескольких параметров объекта.

Правильный ответ: 4



Тест № 93.

Вероятность безотказной работы это

- 1 вероятность того, что в пределах заданной наработки отказ объекта не возникнет;
- 2 математическое ожидание наработки объекта до первого отказа;
- 3 отношение суммарной наработки восстанавливаемого объекта к математическому ожиданию числа его отказов в течение этой наработки
- 4 условная плотность вероятности возникновения отказа объекта, определяемая при условии, что до рассматриваемого момента времени отказ не возник;

Правильный ответ: 1

Тест № 94.

Средняя наработка до отказа это

- 1 вероятность того, что в пределах заданной наработки отказ объекта не возникнет;
- 2 математическое ожидание наработки объекта до первого отказа;
- 3 отношение суммарной наработки восстанавливаемого объекта к математическому ожиданию числа его отказов в течение этой наработки
- 4 условная плотность вероятности возникновения отказа объекта, определяемая при условии, что до рассматриваемого момента времени отказ не возник;

Правильный ответ: 2

Тест № 95.

Средняя наработка на отказ это

- 1 вероятность того, что в пределах заданной наработки отказ объекта не возникнет;
- 2 математическое ожидание наработки объекта до первого отказа;
- 3 отношение суммарной наработки восстанавливаемого объекта к математическому ожиданию числа его отказов в течение этой наработки;
- 4 условная плотность вероятности возникновения отказа объекта, определяемая при условии, что до рассматриваемого момента времени отказ не возник;

Правильный ответ: 2

Тест № 96.

Интенсивность отказов это

- 1 вероятность того, что в пределах заданной наработки отказ объекта не возникнет;
- 2 математическое ожидание наработки объекта до первого отказа;
- 3 отношение суммарной наработки восстанавливаемого объекта к математическому ожиданию числа его отказов в течение этой наработки
- 4 условная плотность вероятности возникновения отказа объекта, определяемая при условии, что до рассматриваемого момента времени отказ не возник;

Правильный ответ: 4

Тест № 97.

Приемочный уровень это

- 1 пороговое значение коэффициента готовности для принятия решения о приемке изделий;
- 2 пороговое значение коэффициента готовности для принятия решения о браковке изделий;
- 3 вероятность принятия решения о браковке изделий при условии, что истинное значение коэффициента готовности равно приемочному уровню;
- 4 вероятность принятия решения о приемке изделий при условии, что истинное значение коэффициента готовности равно браковочному уровню.

Правильный ответ: 1

Тест № 98.

Браковочный уровень это

- 1 пороговое значение коэффициента готовности для принятия решения о приемке изделий;
- 2 пороговое значение коэффициента готовности для принятия решения о браковке изделий;
- 3 вероятность принятия решения о браковке изделий при условии, что истинное значение коэффициента готовности равно приемочному уровню;
- 4 вероятность принятия решения о приемке изделий при условии, что истинное значение коэффициента готовности равно браковочному уровню.

Правильный ответ: 2

Тест № 99.

Риск поставщика (изготовителя) это

- 1 пороговое значение коэффициента готовности для принятия решения о приемке изделий;
- 2 пороговое значение коэффициента готовности для принятия решения о браковке изделий;
- 3 вероятность принятия решения о браковке изделий при условии, что истинное значение коэффициента готовности равно приемочному уровню;
- 4 вероятность принятия решения о приемке изделий при условии, что истинное значение коэффициента готовности равно браковочному уровню.

Правильный ответ: 3

Тест № 100.

Риск потребителя это

- 1 пороговое значение коэффициента готовности для принятия решения о приемке изделий;
- 2 пороговое значение коэффициента готовности для принятия решения о браковке изделий;
- 3 вероятность принятия решения о браковке изделий при условии, что истинное значение коэффициента готовности равно приемочному уровню;
- 4 вероятность принятия решения о приемке изделий при условии, что истинное значение коэффициента готовности равно браковочному уровню.

Правильный ответ: 4

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. десятым этапом программы испытаний трактора является «Оценка агрегатируемости трактора с машинами», какие действия выполняются на данном этапе:

1. осуществляется проверка распределения нагрузки по мостам при навеске на трактор машин
2. осуществляется оценка проходимости в условиях, установленных в нормативно-технической документации
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильные ответы 1, 2.

2. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Десятым этапом программы испытаний трактора является «Оценка агрегатируемости трактора с машинами», какие действия выполняются на данном этапе:

1. осуществляется проверка вписываемости трактора в междурядья обрабатываемых культур
2. осуществляется оценка управляемости машинно-тракторного агрегата
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильные ответы 1, 2.

3. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. десятым этапом программы испытаний трактора является «Оценка агрегатируемости трактора с машинами», какие действия выполняются на данном этапе:

1. проверяются возможности буксирования за трактором транспортных прицепов
2. проводятся пробные опыты по проверке возможности выполнения машинно-тракторными агрегатами технологических операций
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильные ответы 1, 2.

4. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. десятым этапом программы испытаний трактора является «Оценка агрегатируемости трактора с машинами», какие действия выполняются на данном этапе:

1. осуществляется проверка наличия тягово-сцепных устройств
2. осуществляется проверка соответствия конструкции и расположения тягово-сцепного устройства
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильные ответы 1, 2.

5. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. десятым этапом программы испытаний трактора является «Оценка агрегатируемости трактора с машинами», какие действия выполняются на данном этапе:

1. осуществляется проверка соответствия грузоподъемности навесного устройства нагрузке, создаваемой навесными машинами
2. осуществляется энергетическая оценка машинно-тракторных агрегатов
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильные ответы 1, 2.

6. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. десятым этапом программы испытаний трактора является «Оценка агрегатируемости трактора с машинами», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяется трудоемкость составления машинно-тракторного агрегата
2. определяется трудоемкость переналадки из транспортного положения в рабочее и наоборот
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильные ответы 1, 2.

7. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. десятым этапом программы испытаний трактора является «Оценка агрегатируемости трактора с машинами», какие действия выполняются на данном этапе:

1. осуществляется проверка возможности агрегатируемости трактора с машинами
2. осуществляется проверка возможности работы (движения) машинно-тракторного агрегата
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильные ответы 1, 2.

8. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Девятым этапом программы испытаний трактора является «Тяговые испытания трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. проводят испытания гусеничного трактора на глинистом треке
2. проводят испытание гусеничного трактора на стерне колосовых
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильные ответы 1, 2.

9. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Девятым этапом программы испытаний трактора является «Тяговые испытания трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. проводят испытания трактора на стерне колосовых
2. проводят испытание трактора на поле, подготовленном под посев
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильные ответы 1, 2.

10. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Девятым этапом программы испытаний трактора является «Тяговые испытания трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют удельный расход топлива при наибольшей тяговой мощности
2. проводят тяговые испытания колесного трактора на бетонном (асфальтном) треке
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильные ответы 1, 2.

11. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Девятым этапом программы испытаний трактора является «Тяговые испытания трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют буксование движителей при наибольшем тяговом усилии
2. определяют максимальные силы тяги при допустимых уровнях буксования
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильные ответы 1, 2.

12. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Девятым этапом программы испытаний трактора является «Тяговые испытания трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют буксование движителей при наибольшей тяговой мощности
2. определяют скорость движения трактора при наибольшем тяговом усилии
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильные ответы 1, 2

13. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Девятым этапом программы испытаний трактора является «Тяговые испытания трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют тяговое усилие при наибольшей тяговой мощности
2. определяют скорость движения при наибольшей тяговой мощности
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильные ответы 1, 2.

14. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Девятым этапом программы испытаний трактора является «Тяговые испытания трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют наибольшую тяговую мощность
2. определяют условный к.п.д. трактора
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильные ответы 1, 2.

15. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Девятым этапом программы испытаний трактора является «Тяговые испытания трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют скорость движения переднего и заднего ходов на каждой передаче
2. отсутствие буксования колесных тракторов на треке
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильные ответы 1, 2.

16. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Девятым этапом программы испытаний трактора является «Тяговые испытания трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют тяговые характеристики трактора на основных рабочих передачах
2. определяют номинальное тяговое усилие
3. радиус поворота трактора
4. определяют время опускания поднятого груза

Правильные ответы 1, 2.

17. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Восьмым этапом программы испытаний трактора является «Испытание гидравлической системы навесного устройства», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют высоту перемещения оси подвеса, соответствующая полному ходу поршня
2. определяют стабильность положения поднятого груза
3. радиус поворота трактора
4. определяют тяговые характеристики трактора

Правильные ответы 1, 2

18. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Восьмым этапом программы испытаний трактора является «Испытание гидравлической системы навесного устройства », какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют время опускания груза
2. определяют рабочий ход оси подвеса, соответствующий полному ходу поршня
3. время перемещения навесного устройства без груза из крайних положений
4. определяют тяговые характеристики

Правильные ответы 1, 2.

19. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Восьмым этапом программы испытаний трактора является «Испытание гидравлической системы навесного устройства », какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют максимальную мощность гидравлической системы отбора мощности
2. время перемещения навесного устройства с грузом из крайних положений
3. время перемещения навесного устройства без груза из крайних положений
4. определяют тяговые характеристики

Правильные ответы 1, 2.

20. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Восьмым этапом программы испытаний трактора является «Испытание гидравлической системы навесного устройства », какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют условный объемный коэффициент гидросистемы навесного устройства
2. определяют давление рабочей жидкости перед предохранительным клапаном при подъеме груза максимальной массой
3. определяют ширину колеи
4. определяют тяговые характеристики

Правильные ответы 1, 2.

21. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Восьмым этапом программы испытаний трактора является «Испытание гидравлической системы навесного устройства », какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют давление в гидросистеме
2. определяют грузоподъемность навесной системы
3. определяют ширину колеи
4. определяют тяговые характеристики

Правильные ответы 1, 2.

22. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Шестым этапом программы испытаний трактора является «Тормозные испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют дымность на режиме свободного ускорения
2. определяют удельный выброс оксидов азота
3. определяют ширину колеи
4. определяют тяговые характеристики

Правильные ответы 1, 2

23. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Шестым этапом программы испытаний трактора является «Тормозные испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют удельный выброс углеводородов
2. определяют дымность на установившихся режимах
3. определяют ширину колеи
4. определяют тяговые характеристики

Правильные ответы 1, 2.

24. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Шестым этапом программы испытаний трактора является «Тормозные испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют удельный выброс оксидов азота
2. определяют удельный выброс оксида углерода
3. определяют ширину колеи
4. определяют тяговые характеристики

Правильные ответы 1, 2.

25. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Шестым этапом программы испытаний трактора является «Тормозные испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют удельный расход масла на угар
2. определяют распределение конкретных показателей по конкретным образцам трактора
3. определяют ширину колеи
4. определяют тяговые характеристики

Правильные ответы 1, 2.

26. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Шестым этапом программы испытаний трактора является «Тормозные испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют корректорный коэффициент запаса крутящего момента
2. определяют оценочный удельный расход топлива двигателем
3. определяют ширину колеи
4. определяют тяговые характеристики

Правильные ответы 1, 2.

27. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Шестым этапом программы испытаний трактора является «Тормозные испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. снимают характеристику холостого хода
2. снимают характеристику устойчивости
3. определяют ширину колеи
4. определяют тяговые характеристики

Правильные ответы 1, 2.

28. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Шестым этапом программы испытаний трактора является «Тормозные испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. снимают частичную регуляторную характеристику

2. снимают нагрузочную характеристику
  3. определяют ширину колеи
  4. определяют тяговые характеристики
- Правильные ответы 1, 2.

29. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Шестым этапом программы испытаний трактора является «Тормозные испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. показатели работы двигателя снятого с трактора
2. определяют регуляторную характеристику двигателя
3. определяют ширину колеи
4. определяют тяговые характеристики

Правильные ответы 1, 2.

30. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Шестым этапом программы испытаний трактора является «Тормозные испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяются показатели работы на наиболее экономичном режиме
2. показатели работы двигателя установленного на тракторе двигателе
3. определяют ширину колеи
4. определяют тяговые характеристики

Правильные ответы 1, 2.

31. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Шестым этапом программы испытаний трактора является «Тормозные испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют оценочный удельный расход топлива по соответствующей методике
2. определяют показатель работы вала отбора мощности (BOM)
3. определяют ширину колеи
4. определяют тяговые характеристики

Правильные ответы 1, 2.

32. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Шестым этапом программы испытаний трактора является «Тормозные испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. показатели при работе стандартной для работы с агрегатируемыми машинами частоте вращения хвостовика вала отбора мощности
2. показатели при работе регламентируемой для работы с агрегатируемыми машинами частоте вращения хвостовика вала отбора мощности
3. определяют ширину колеи
4. определяют тяговые характеристики

Правильные ответы 1, 2.

33. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Шестым этапом программы испытаний трактора является «Тормозные испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют показатели работы в зависимости от частоты вращения на частичных нагрузках под действием регулятора
2. определяют показатель работы вала отбора мощности (BOM)
3. определяют ширину колеи
4. определяют тяговые характеристики



Правильные ответы 1, 2.

34. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Шестым этапом программы испытаний трактора является «Тормозные испытания», какие действия выполняются на данном этапе:

1. максимальную мощность двигателя при регламентируемой частоте вращения коленчатого вала
2. определяют удельный расход топлива при максимальной мощности двигателя
3. определяют ширину колеи
4. определяют тяговые характеристики

Правильные ответы 1, 2.

35. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Пятым этапом программы испытаний трактора является «Определение конструктивных параметров технической характеристики трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют радиус поворота трактора
2. определяют минимальный габаритный дорожный просвет
3. определения расхода топлива трактором
4. определения тяговых характеристик

Правильные ответы 1, 2.

36. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Пятым этапом программы испытаний трактора является «Определение конструктивных параметров технической характеристики трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют среднее условное давления движителей на почву
2. определяют ширину колеи
3. определения расхода топлива трактором
4. определения тяговых характеристик

Правильные ответы 1, 2.

37. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Пятым этапом программы испытаний трактора является «Определение конструктивных параметров технической характеристики трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют распределение эксплуатационной массы трактора по осям колесного трактора
2. определяют координату центра тяжести при эксплуатационной массе
3. определения расхода топлива трактором
4. определения тяговых характеристик

Правильные ответы 1, 2.

38. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Пятым этапом программы испытаний трактора является «Определение конструктивных параметров технической характеристики трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяют конструктивную (сухую) массу трактора
2. определяют эксплуатационную массу трактора
3. определения расхода топлива трактором

4. определения тяговых характеристик

Правильные ответы 1, 2.

39. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Пятым этапом программы испытаний трактора является «Определение конструктивных параметров технической характеристики трактора», какие действия выполняются на данном этапе:

1. определяются линейные и угловые характеристики трактора
2. определяется вместимость емкостей
3. определения расхода топлива трактором
4. определения тяговых характеристик

Правильные ответы 1, 2.

40. Выберите два правильных ответа из четырех представленных ответов.

Вопрос. Четвертым этапом программы испытаний трактора является «Обкатка двигателя и трактора согласно технической документации на трактор», какие действия выполняются на данном этапе:

1. обкатка двигателя согласно технической документации
2. обкатка трактора согласно технической документации
3. определения расхода топлива трактором
4. определения тяговых характеристик

Правильные ответы 1, 2.

#### База тестовых заданий (задачи)

1. Имеются следующие плитки плоскопараллельных концевых мер длины с номинальным размером мм: 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10. Необходимо собрать блок плиток с номинальным размером 35 мм. Минимум из скольких плиток данного набора можно составить этот размер.

Правильный ответ: минимум из пяти плиток.

2. Имеются следующие плитки плоскопараллельных концевых мер длины с номинальным размером мм: 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10. Необходимо собрать блок плиток с номинальным размером 25 мм. Минимум из скольких плиток данного набора можно составить этот размер.

Правильный ответ: минимум из трех плиток

3. Имеется резьба метрическая многозаходная, с шагом 2 мм и числом заходов 2. Определите, осевое перемещение резьбы при ее одно полном обороте.

Правильный ответ: 4 мм.

4. Имеется резьба метрическая многозаходная, с шагом 1,5 мм и числом заходов 2. Определите, осевое перемещение резьбы при ее одно полном обороте.

Правильный ответ: 3 мм.

5. Имеется резьба метрическая многозаходная, с шагом 1 мм и числом заходов 2. Определите, осевое перемещение резьбы при ее одно полном обороте.

Правильный ответ: 2 мм.

6. При обработке результатов испытаний среднее арифметическое значение результатов измерений определяется по зависимости  $\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$ . В результате измерений получен следующий статистический материал: 18,5 мм; 18,6 мм; 18,7 мм; 18,8 мм. Определите среднее арифметическое значение.

Правильный ответ: 18,65 мм

7. При обработке результатов испытаний среднее арифметическое значение результатов измерений определяется по зависимости  $\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$ . В результате измерений получен следующий статистический материал: 15,5 мм; 15,6 мм; 15,7 мм; 15,8 мм. Определите среднее арифметическое значение.

Правильный ответ: 15,65 мм

8. Минимальный диаметр отверстия равен  $D_{\min} = 50,85$  мм, а максимальный диаметр вала равен  $d_{\max} = 50,45$  мм. Определите значение минимального зазора  $S_{\min}$  в сопряжении.

Правильный ответ:  $S_{\min} = 0,40$  мм

9. Максимальный диаметр отверстия равен  $D_{\max} = 50,55$  мм, а минимальный диаметр вала равен  $d_{\min} = 50,45$  мм. Определите значение максимального зазора  $S_{\max}$  в сопряжении.

Правильный ответ:  $S_{\max} = 0,10$  мм

10. Минимальный диаметр вала равен  $d_{\min} = 40,65$  мм, а максимальный диаметр отверстия равен  $d_{\max} = 40,45$  мм. Определите значение минимального натяга  $N_{\min}$  в сопряжении.

Правильный ответ:  $N_{\min} = 0,20$  мм

11. Минимальный диаметр вала равен  $d_{\min} = 40,50$  мм, а максимальный диаметр отверстия равен  $d_{\max} = 40,46$  мм. Определите значение минимального натяга  $N_{\min}$  в сопряжении.

Правильный ответ:  $N_{\min} = 0,06$  мм

12. Максимальный диаметр вала равен  $d_{\max} = 40,50$  мм, а минимальный диаметр отверстия равен  $d_{\min} = 40,45$  мм. Определите значение максимального натяга  $N_{\max}$  в сопряжении.

Правильный ответ:  $N_{\max} = 0,05$  мм

13. Максимальный диаметр вала равен  $d_{\max} = 50,50$  мм, а минимальный диаметр отверстия равен  $d_{\min} = 50,45$  мм. Определите значение максимального натяга  $N_{\max}$  в сопряжении.

Правильный ответ:  $N_{\max} = 0,05$  мм

14. При измерении диаметра вала измерительная головка была настроена на размер 40 мм. При измерении стрелка измерительной головки отклонилась от нулевого положения на +0,015 мм. Определите, чему равен диаметр вала.

Правильный ответ: 40,015 мм.

15. При измерении диаметра вала измерительная головка была настроена на размер 40 мм. При измерении стрелка измерительной головки отклонилась от нулевого положения на «-0,015» мм. Определите, чему равен диаметр вала.

Правильный ответ: 39,985 мм.

16. При измерении диаметра вала измерительная головка была настроена на размер 50 мм. При измерении стрелка измерительной головки отклонилась от нулевого положения на «-0,015» мм. Определите, чему равен диаметр вала.

Правильный ответ: 49,985 мм.

17. При измерении диаметра вала измерительная головка была настроена на размер 50 мм. При измерении стрелка измерительной головки отклонилась от нулевого положения на +0,015 мм. Определите, чему равен диаметр вала.

Правильный ответ: 50,015 мм.

18. Имеется плитка плоскопараллельной концевой меры длины 2-го класса точности номинальным размером 100 мм. Допускаемое отклонение от номинального значения составляет  $\pm 1,00$  мкм. Определите минимальное значение плитки.

Правильный ответ: 99,999 мм

19. Имеется плитка плоскопараллельной концевой меры длины 2-го класса точности номинальным размером 50 мм. Допускаемое отклонение от номинального значения составляет  $\pm 1,00$  мкм. Определите максимальное значение плитки.

Правильный ответ: 50,001 мм

20. Минимальное значение среднего диаметра резьбы определяется по следующей зависимости:  $d_{2\min} \text{ ГОСТ} = d_{2\text{ном}} + e_i$ . Определите минимальное значение среднего диаметра резьбы, если  $d_{2\text{ном}} = 8,0$  мм,  $e_i = 0,06$  мм

Правильный ответ: 8,06 мм

Диагностика автомобилей и тракторов- (семестр: 8; промежуточная аттестация: зачет с оценкой).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Основы систем ТО и Р составляют:

1. Марочный и количественный состав автомобилей
2. Опыт и традиции на уровне предприятия, региона, государства
3. Структура видов ТО и нормативы
4. Материально-техническая база и трудовые ресурсы

Правильный ответ: 3

2. Какое давление поддерживается регулятором давления у бензиновых инжекторных систем?

1. 0,3-0,4 МПа
2. 0,2-0,3 МПа
3. 0,1-0,2 МПа
4. 0,1-0,4 МПа

Правильный ответ: 1

$$\tau = \frac{60 \cdot t_i}{P_n} + t_M$$

3. При определении такта поста время на маневрирование составляет:

1. 4 – 6 мин
2. 2 – 4 мин
3. 3 – 5 мин
4. 1 – 3 мин

Правильный ответ: 4

$$R_i = \frac{60 \cdot T_{\text{см}} \cdot c}{N_{\text{тс}} \cdot \varphi}$$

4. При определении ритма производства  $R_i = \frac{60 \cdot T_{\text{см}} \cdot c}{N_{\text{тс}} \cdot \varphi}$ ,  $\varphi$  - это:

1. Коэффициент использования рабочего времени поста
2. Коэффициент, учитывающий неравномерность поступления на посты
3. Коэффициент, учитывающий работы, выполненные на постах
4. Коэффициент «пикового» возврата подвижного состава

Правильный ответ: 1

5. Какое среднее число рабочих, занятых одновременно на одном рабочем посту поточной линии принимается в расчетах?

1.  $R_{сп}=2...3$  для ТО-1 и  $3...4$  для ТО-2 по грузовым автомобилям;  $R_{сп}=0,9...1,1$  чел. по легковым автомобилям
2.  $R_{сп}=4$  для ТО-1 и  $4$  для ТО-2 по грузовым автомобилям;  $R_{сп}=0,9...1,1$  чел. по легковым автомобилям
3.  $R_{сп}=2$  для ТО-1 и  $2$  для ТО-2 по грузовым автомобилям;  $R_{сп}=0,9...1,1$  чел. по легковым автомобилям
4.  $R_{сп}=1$  для ТО-1 и  $2$  для ТО-2 по грузовым автомобилям;  $R_{сп}=0,9...1,1$  чел. по легковым автомобилям

Правильный ответ: 1

6. Внешними признаками изношенности ЦПГ являются;

1. Повышенный расход картерного масла
2. Трудный запуск двигателя
3. Черный цвет отработавших газов
4. Повышенное дымление из сапуна.

Правильный ответ: 4

7. Для определения технического состояния ЦПГ, какой показатель наиболее точный:

1. Давление в камере сгорания
2. Количество газов в картере двигателя
3. Расход топлива;
4. Вакуумметрическое давление (разрежение).

Правильный ответ: 1

8. Стояночный тормоз должен обеспечивать удержание автомобиля на уклонах:

1. Для грузовых автомобилей с грузом – 31%
2. Для грузовых автомобилей с грузом – 16%
3. Для легковых автомобилей с полной нагрузкой – 23%
4. Для легковых автомобилей с прицепом – 16%

Правильный ответ: 2

9. При наступлении следующей неисправности эксплуатация автомобиля запрещена:

1. Не действует ли отсутствует пневмоманометр тормозного привода
2. Пневмосистема не развивает давления до 0,5 МПа
3. Падение давления в пневмосистеме за 15 сек. Более чем на 0,05 Мпа
4. Не действует или отсутствует пневмоманометр тормозного привода; падение давления в пневмосистеме за 15 сек. Более чем на 0,05 Мпа

Правильный ответ: 4

10. Тормозной путь какого транспортного средства не должен быть более 15,1 м?

1. Легкового автомобиля
2. Автобуса с разрешенной максимальной массой до 5 т.
3. Грузового автомобиля с разрешенной массой до 3,5 т.
4. Грузового автомобиля с разрешенной массой от 3,5 до 12 т.

Правильный ответ: 3

11. Люфт рулевого колеса не должен превышать:

1. Легковых автомобилей –  $25^0$ , грузовых –  $10^0$ , автобусов -  $10^0$
2. Легковых автомобилей –  $5^0$ , грузовых –  $20^0$ , автобусов -  $15^0$
3. Легковых автомобилей –  $10^0$ , грузовых –  $25^0$ , автобусов -  $20^0$
4. Легковых автомобилей –  $5^0$ , грузовых –  $15^0$ , автобусов -  $10^0$

Правильный ответ: 3

12. Основной неисправностью гидроусилителя является:

1. Низкий уровень жидкости
2. Износ гидронасоса

3. Наличие утечек жидкости
4. Наличие воздуха в системе

Правильный ответ: 3

13. Причиной гула гидроусилителя является:

1. Некачественное масло
2. Низкий уровень масла
3. Заедание клапанов
4. Сумма всех причин

Правильный ответ: 4

14. На современных автомобилях замена жидкости в гидроусилителе предусмотрена при пробеге:

1. При ТО-2
2. При ТР
3. При КР
4. Не предусмотрена

Правильный ответ: 4.

15. Сила света фар типа С (HC) и CR (HCR) в режиме «ближний свет», измеренная в вертикальной плоскости, проходящей через ось отсчета, должна быть:

1. <750 кд в направлении 34' вверх от положения левой части светотеневой границы; >1600 кд в направлении 52' вниз от положения левой части светотеневой границы.
2. <1600 кд в направлении 34' вверх от положения левой части светотеневой границы; >750 кд в направлении 52' вниз от положения левой части светотеневой границы.
3. <1600 кд в направлении 34' вверх от положения левой части светотеневой и в направлении 52' вниз от положения левой части светотеневой границы.
4. <750 кд в направлении 34' вверх от положения левой части светотеневой границы и в направлении 52' вниз от положения левой части светотеневой границы.

Правильный ответ: 1.

16. Сила света фар типов CR (HCR) в режиме «дальний свет» должна измеряться:

1. В направлении 34' вниз от положения левой части светотеневой границы режима «ближний свет» в вертикальной плоскости, проходящей через ось отсчета.
2. В направлении 34' вверх от положения левой части светотеневой границы режима «ближний свет» в вертикальной плоскости, проходящей через ось отсчета.
3. В направлении 34' вниз от положения левой части светотеневой границы режима «ближний свет» в горизонтальной плоскости, проходящей через ось отсчета.
4. В направлении 34' вверх от положения левой части светотеневой границы режима «ближний свет» в горизонтальной плоскости, проходящей через ось отсчета.

Правильный ответ: 2

17. Сила света всех фар типов R (HR) и CR (HCR), расположенных на одной стороне автотранспортного средства, в режиме «дальний свет» не должна быть меньше:

1. 20000кд.
2. 15000кд
3. 10000кд
4. 8500кд

Правильный ответ: 3

18. Сила света противотуманных фар, измеренная в вертикальной плоскости, проходящей через ось отсчета, должна быть:

1. <1000 кд — в направлении 3° вверх от положения верхней светотеневой границы; >625 кд — в направлении 3° вниз от положения верхней светотеневой границы.
2. <625 кд — в направлении 3° вверх от положения верхней светотеневой границы;
3. >1000 кд — в направлении 3° вниз от положения верхней светотеневой границы

4. <625 кд — в направлении  $3^\circ$  вверх от положения верхней светотеневой границы;  
>1000 кд — в направлении  $3^\circ$  вниз от положения верхней светотеневой границы.

Правильный ответ: 4

19. Какой показатель является основным при замере дымности ОГ дизельных двигателей?

1. Оксид углерода CO
2. Углеводороды  $C_xH_x$
3. Сажа
4. Оптическая плотность

Правильный ответ: 3

20. Чему равны предельно-допустимые значения оксида углерода и углеводородов в отработавших газах, % об?

1. Автомобили, не оснащенные каталитическими нейтрализаторами при частота вращения  $n$  (min) -3,5;  $n$  (пов) – 2,0
2. Автомобили, оснащенные каталитическими нейтрализаторами при частота вращения  $n$  (min) -1,0;  $n$  (пов) – 0,7
3. Автомобили, не оснащенные каталитическими нейтрализаторами при частота вращения  $n$  (min) -4,5;  $n$  (пов) – 2,0
4. Автомобили, оснащенные каталитическими нейтрализаторами при частота вращения  $n$  (min) -0,5;  $n$  (пов) – 0,5

Правильный ответ: 1

21. Чему равны предельно-допустимые значения оксида углерода и углеводородов в отработавших газах, % об?

1. Автомобили, не оснащенные каталитическими нейтрализаторами при частота вращения  $n$  (min) -4,5;  $n$  (пов) – 2,0
2. Автомобили, оснащенные каталитическими нейтрализаторами при частота вращения  $n$  (min) -2,0;  $n$  (пов) – 1,0
3. Автомобили, не оснащенные каталитическими нейтрализаторами при частота вращения  $n$  (min) -3,5;  $n$  (пов) – 2,0
4. Автомобили, оснащенные каталитическими нейтрализаторами при частота вращения  $n$  (min) -1,5;  $n$  (пов) – 0,5

Правильный ответ: 3

22. Как очищается проба газа от механических мешающих компонентов и влаги?

1. Прогревом двигателя и системы выпуска
2. Кратковременной работой на повышенных оборотах
3. Очистка не производится
4. С использованием фильтров: волоконного фильтра грубой очистки; влагоотталкивающего фильтра и целлюлозного фильтра сверхтонкой очистки

Правильный ответ: 4

23. Разрешается ли работа газоанализатора зимой в условиях отрицательных температур?

1. При отрицательных температурах замеры не производятся
2. Разрешается при использовании обогреваемой пробозаборной система с термостатированием пробы до температуры  $(35 \pm 5)^\circ\text{C}$
3. От температуры не зависит, так как, отработавшие газы имеют высокую температуры
4. Замеры производятся внутри помещений

Правильный ответ: 2

24. Внешние признаки неисправности системы смазки:

1. Снижение уровня масла
2. Снижение давления масла
3. Появление запаха отработанных газов в кабине
4. Наличие подтеков на деталях

Правильный ответ: 2

25. Что из перечисленного менее влияет на падение давления в системе смазки двигателя?

1. Недостаточный уровень масла
2. Разжижение или применение масла пониженной вязкости
3. Загрязнения сетки маслозаборника, фильтров, износа деталей насоса
4. Работа двигателя на малых оборотах

Правильный ответ: 4

26. При каких видах технического обслуживания измеряют уровень масла в картере двигателя?

1. ТО-1
2. ТО-2
3. СО
4. ЕО

Правильный ответ: 4

27. Каким образом удаляются накопившиеся осадки из системы смазки?

1. Удаляются в процессы замены масла и фильтра
2. Промывкой системы смазки
3. Очисткой и заменой фильтров
4. Механически, в процессе разборки двигателя.

Правильный ответ: 2

28. Кто устанавливает периодичность замены моторного масла в ДВС?

1. Производитель масла
2. Эксплуатирующая автомобили организация
3. Завод-изготовитель автомобиля
4. Гостехнадзор

Правильный ответ: 2

29. Общее (комплексное) диагностирование Д1 проводится с целью:

1. оценки параметров при подготовке автомобиля к ремонту;
2. оценки параметров, обеспечивающих безопасность движения автомобиля;
3. оценки параметров, характеризующих тягово-экономические свойства автомобиля;
4. экспресс диагностирования.

Правильный ответ: 2

30. Поэлементное (углубленное) диагностирование Д2 проводится с целью:

1. оценки параметров при подготовке автомобиля к ремонту;
2. оценки параметров, обеспечивающих безопасность движения автомобиля;
3. оценки параметров, характеризующих тягово-экономические свойства автомобиля;
4. экспресс диагностирования.

Правильный ответ: 3

31. Оценка токсичности отработавших газов дизельных двигателей производится с помощью:

1. катализаторов;
2. осушителей;
3. газоанализаторов;
4. дымомеров.

Правильный ответ: 4

32. В настоящее время наиболее распространенным типом являются газоанализаторы:

1. каталитического дожигания;
2. различной теплопроводности;
3. инфракрасного принципа действия;
4. работающие по методу газовой хроматографии.

Правильный ответ: 3



33. Диагностирование технического состояния автомобиля по структурным параметрам производится:

1. при ходовых испытаниях;
2. при движении автомобиля;
3. при условиях близких к эксплуатационным;
4. у неработающих механизмов.

Правильный ответ: 4

34. На стационарных тягово-экономических стендах инерционного типа реализуется следующий режим диагностирования:

1. скоростной;
2. нагрузочный;
3. принудительной прокрутки колес и трансмиссии;
4. максимальной тяговой силы.

Правильный ответ: 1

35. Путь, пройденный автомобилем при движении накатом на горизонтальном участке дороги с асфальтобетонным покрытием со скорости 50 км/ч до полной остановки:

1. тормозной путь;
2. выбег;
3. путь разгона;
4. отклонение от коридора движения.

Правильный ответ: 2

36. Режим диагностирования тяговых свойств двигателя автомобиля, характеризующийся постоянством скорости и тормозных сил на беговых барабанах в момент диагностирования:

1. скоростной;
2. нагрузочный;
3. максимального ускорения;
4. замедления при выбеге.

Правильный ответ: б.

37. Параметры нагрузителя стенда тяговых качеств двигателя автомобиля определяют решением уравнения:

1. равенства тормозных путей;
2. моментов инерции вращающихся масс стенда;
3. мощностного баланса;
4. теплового баланса.

Правильный ответ: 3

38. Основным условием качественной мойки автомобилей струйным способом является:

1.  $P_d \leq F_z$ ;
2.  $P_d \geq F_z$ ;
3.  $P_p \geq P_n$ ;
4.  $P_p \leq P_n$ .

где:  $P_d$  – гидродинамическое давление моющей жидкости, Н/м;  $F_z$  – сила сцепления частиц загрязнений, Н/м;  $P_p$  – рабочее давление моющей жидкости, Па;  $P_n$  – давление, развиваемое насосной установкой, Па. Выберите правильный ответ.

Правильный ответ: 2

39. Ориентировочно длина струи рабочей жидкости струйной моечной установки определяется из выражения:

1.  $X = (100...450) \cdot h_n$ ;
2.  $X = (100...450) \cdot d_n$ ;
3.  $X = (100...450) \cdot n_n$ ;
4.  $X = (100...450) \cdot Q_c$ .

где:  $h_n$  – расстояние между насадками, м;  $d_n$  – диаметр отверстия насадки, м;  $p_n$  – количество насадок, шт.;  $Q_c$  – секундный расход рабочей жидкости, м<sup>3</sup>/с. Выберите правильный ответ.

Правильный ответ: 2

40. Уменьшения поверхностного натяжения моющей жидкости добиваются путем:

1. повышения рабочего давления моющей жидкости;
2. снижения температуры моющего раствора;
3. применения синтетических моющих средств (СМС) с поверхностно-активными веществами (ПАВ);
4. увеличения диаметра отверстия насадки.

Правильный ответ: 3

41. В струйных моечных установках мойка автомобилей осуществляется струями давлением:

1. 0,1...0,3 МПа;
2. 0,3...0,6 МПа;
3. 0,6...1,0 МПа;
4. 1,0...3,0 МПа и более.

Правильный ответ: 4

42. Угол ( $\beta$ , град.) при вершине расширяющегося конуса струи моющей жидкости, истекающей из отверстия насадки оставляет около:

1. 5;
2. 10;
3. 15;
4. 20.

Правильный ответ: 2

43. Современные стационарные стенды обеспечивают балансировку колес автомобилей:

1. статическую;
2. динамическую;
3. комплексную (без разделения на статическую и динамическую);
4. ручную.

Правильный ответ: 3

44. При балансировке колес автомобилей наличие дисбаланса устраняется балансировочными грузиками, закрепляемыми на закраинах обода:

1. с внутренней стороны;
2. с внешней стороны;
3. равномерно с внутренней и внешней стороны;
4. с внутренней и внешней стороны в наиболее легких частях колеса.

Правильный ответ: 4

45. Балансировка колес легковых автомобилей производится при проведении:

1. ежедневного обслуживания;
2. шиномонтажных работ;
3. диагностических работ;
4. текущего ремонта.

Правильный ответ: 2

46. Процесс создания прочного монолитного соединения ремонтируемых участков покрышки с починочными материалами и превращения их в прочную, эластичную массу путем нагрева при температуре  $(143 \pm 2)^\circ\text{C}$ :

1. шероховка;
2. сушка;
3. вулканизация;
4. балансировка.

Правильный ответ: 3

47. Устройство, предназначенное для разведения бортов шин легковых автомобилей при осмотре и ремонте местных повреждений:

1. шиномонтажный стенд;
2. вулканизатор;
3. борторасширитель;
4. мульда.

Правильный ответ: 3

48. Основным диагностическим параметром при оценке технического состояния тормозной системы автомобиля на стационарном роликовом тормозном стенде силового типа является:

1. сопротивление движению  $P_f$ ;
2. выбег  $S_v$ ;
3. касательная тормозная сила  $P_\tau$ ;
4. время замедления  $t_z$ .

Правильный ответ: 3

49. Конструкция опорно-приводного устройства барабанного тормозного стенда силового типа отличается наличием:

1. карданной передачи;
2. фиксирующих устройств;
3. балансирного мотор-редуктора;
4. маховиков.

Правильный ответ: 3

50. Наиболее достоверную диагностическую информацию получают при диагностировании тормозных свойств автомобилей на стендах:

1. силовых платформенных;
2. платформенных инерционных;
3. силовых роликовых;
4. инерционных роликовых.

Правильный ответ: 4

51. Количественное значение максимальной тормозной силы ( $H$ ) на ведущем беговом барабане тормозного стенда:

1.  $P_{\tau \max} = R / \varphi$ ;
2.  $P_{\tau \max} = R \cdot \varphi$ ;
3.  $P_{\tau \max} = \varphi / R$ ;
4.  $P_{\tau \max} = \sqrt{R \cdot \varphi}$ ;

где:  $R$  – нормальная реакция ведущего барабана,  $H$ ;  $\varphi$  – коэффициент сцепления шины автомобильного колеса с опорной поверхностью барабана стенда. Выберите правильный ответ.

Правильный ответ: 2

52. В инерционном тормозном стенде для обеспечения равенства величин тормозных путей на стенде и на дороге при равенстве начальных скоростей и времени нарастания тормозных сил необходимо соблюдение условия:

1.  $\frac{\sum P_m}{M_{a.пр}} = \frac{P_\tau}{m_c}$ ;
2.  $\frac{m_c}{M_{a.пр}} = \frac{P_\tau}{\sum P_m}$ ;
3.  $\frac{m_c}{M_{a.пр}} \geq \frac{P_\tau}{\sum P_m}$ ;

$$4. \frac{m_c}{M_{a.пр}} \leq \frac{P_\tau}{\sum P_m};$$

где:  $m_c$  - приведенная масса вращающихся деталей стенда, кг;  $M_{a.пр}$  - приведенная масса автомобиля при движении на дороге, кг;  $P_\tau$  - тормозная сила на колесах, приложенная к роликам стенда, Н;  $\sum P_m$  - сумма тормозных сил при торможении на дороге, Н. Выберите правильный ответ.

Правильный ответ: 2

53. Для подачи жидких моторных масел используется смазочно-заправочное оборудование:

1. низкого давления (до 2,5 МПа);
2. среднего давления (5...10 МПа);
3. высокого давления (15...40 МПа);
4. свыше 40 МПа.

Правильный ответ: 1

54. Для подачи жидких трансмиссионных масел используется смазочно-заправочное оборудование:

1. низкого давления (до 2,5 МПа);
2. среднего давления (5...10 МПа);
3. высокого давления (15...40 МПа);
4. свыше 40 МПа.

Правильный ответ: 2

55. Для раздачи консистентных смазок используется смазочно-заправочное оборудование:

1. низкого давления (до 2,5 МПа);
2. среднего давления (5...10 МПа);
3. высокого давления (15...40 МПа);
4. свыше 40 МПа.

Правильный ответ: 3

56. Для раздачи консистентных смазок используются:

1. маслораздаточные установки;
2. маслораздаточные колонки;
3. воздухораздаточные колонки;
4. солидолонагнетатели.

Правильный ответ: 4

57. Для трубопровода круглого сечения число Рейнольдса определяется по формуле:

1.  $Re = \frac{V_{ж} \cdot \nu}{d_{вн}}$ ;
2.  $Re = \frac{V_{ж} \cdot d_{вн}}{\nu}$ ;
3.  $Re = \frac{V_{ж} \cdot d_{вн}^2}{\nu}$ ;
4.  $Re = \frac{V_{ж}^2 \cdot d_{вн}}{\nu}$ .

где:  $V_{ж}$  - скорость потока жидкости в трубопроводе, м/с;  $d_{вн}$  - внутренний диаметр трубопровода, м;  $\nu$  - кинематическая вязкость рабочей жидкости, м<sup>2</sup>/с. Выберите правильный ответ

Правильный ответ: 2

58. Показатель надежности – это:

1. величина, показывающая степень возможности применения объекта по назначению;
2. количественная характеристика одного или нескольких свойств объекта;

3. величина, показывающая степень безотказности объекта;

4. количественная характеристика качества объекта.

Правильный ответ: 2

59. Укажите неправильный вариант ответа. К единичным показателям надежности относятся?

1. безотказность;

2. работоспособность;

3. долговечность;

4. сохраняемость

Правильный ответ: б

60. Свойство объекта непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени называется?

1. работоспособность;

2. безотказность;

3. долговечность;

4. исправность

Правильный ответ: 2

61. Состояние объекта, при котором его дальнейшее применение по назначению недопустимо или нецелесообразно, называется?

1. неисправным;

2. неработоспособным;

3. работоспособным;

4. предельным.

Правильный ответ: 4

62. Укажите все правильные варианты ответов. К комплексным показателям надежности относятся?

1. коэффициент готовности, коэффициент технического использования;

2. ресурс, сохраняемость;

3. сохраняемость;

4. ресурс.

Правильный ответ: 1

63. Комплекс работ, выполняемый в определенной последовательности на специальных рабочих местах, который обеспечивает приведение неисправных машин в работоспособное состояние, называется:

1. производственным процессом ремонта,

2. технологическим процессом ремонта,

3. технологической операцией ремонта,

4. переходом.

Правильный ответ: а

64. Часть производственного процесса, в течение которого происходит изменение состояния обрабатываемой (восстанавливаемой) детали называется:

1. технологической операцией;

2. технологическим переходом;

3. технологическим процессом;

4. технологическим установом

Правильный ответ: 3

65. Законченная часть технологического процесса, выполняемая на одном рабочем месте и включающая в себя все последовательные действия рабочего и оборудования по обработке детали, сборке (разборке) агрегата или машины называется:

1. технологической операцией;

2. технологическим переходом;

3. технологической позицией;

4. технологическим уставом;

Правильный ответ: 1

66. Законченная часть технологической операции, характеризующаяся постоянством применяемого инструмента, режимов обработки и обрабатываемой поверхности называется:

1. производственным процессом;
2. технологическим переходом;
3. установом;
4. рабочим ходом

Правильный ответ: 2

67. Основным документом для выполнения технологических процессов ремонта машин служит:

1. типовая технология ремонта
2. маршрутная технология ремонта
3. групповая технология ремонта и восстановления деталей
4. операционная технология ремонта

Правильный ответ: 1

68. Комплекс работ по подбору деталей, обеспечивающих сборку изделий в соответствии с техническими требованиями, называется:

1. комплектацией
2. дефектацией
3. подгонкой
4. дефектоскопией

Правильный ответ: 1

69. Метод групповой взаимозаменяемости (селективная сборка) применяется для:

1. комплектования сопряжений из деталей, имеющих допустимые износы;
2. сборки сопряжений из деталей, обработанных на ремонтный размер;
3. сборки сопряжений из восстановленных до номинального размера деталей;
4. сборки сопряжений из деталей, разбитых на размерные группы.

Правильный ответ: г

70. Неуравновешенность вращающихся деталей и сборочных единиц не является следствием:

1. неточности изготовления и сборки;
2. неравномерности изнашивания;
3. недостаточной твердости поверхности;
4. неоднородности материала детали

Правильный ответ: 3

71. Для деталей типа «диск» (диаметр значительно больше длины) характерна:

1. статическая неуравновешенность;
2. динамическая неуравновешенность;
3. инерционная неуравновешенность;
4. смешанная неуравновешенность

Правильный ответ: 1

72. Неуравновешенность коленчатого вала устраняется:

1. правкой на гидравлическом прессе;
2. привариванием пластин к противовесам;
3. шлифованием на ремонтный размер;
4. удалением металла с противовесов

Правильный ответ: 4

73. Сущность планово-предупредительной системы обслуживания и ремонта машин заключается:

1. в выполнении ремонтно-обслуживающих работ после возникновения отказа;

2. в выполнении ремонтно-обслуживающих работ по потребности по результатам диагностирования;
3. в выполнении ремонтно-обслуживающих работ в заранее установленные сроки в зависимости от наработки;
4. в выполнении ремонтно-обслуживающих работ в период наименьшей загрузки оборудования

Правильный ответ: 3

74. Плановый ремонт, имеющий целью обеспечение нормальной эксплуатации оборудования до очередного планового ремонта путем замены или восстановления изношенных деталей и регулирования механизмов называется?

1. капитальным ремонтом;
2. средним ремонтом;
3. текущим ремонтом;
4. профилактическим ремонтом

Правильный ответ: 3

75. Плановый ремонт, предназначенный для восстановления исправности и возобновления ресурса, называется?

1. капитальным ремонтом;
2. средним ремонтом;
3. текущим ремонтом;
4. профилактическим ремонтом

Правильный ответ: 1

76. Недостатком обезличенного ремонта является:

1. увеличение сроков ремонта;
2. нарушение годных для дальнейшей эксплуатации соединений;
3. невозможность широкого применения средств механизации;
4. усложнение сопроводительной документации

Правильный ответ: 2

77. Основным достоинством необезличенного метода ремонта является:

1. сокращение сроков ремонта;
2. возможность широкого применения средств автоматизации;
3. более полное использование ресурса деталей;
4. возможность организации поточного производства

Правильный ответ: 3

78. При каком методе ремонта неисправные сборочные единицы заменяются на заранее отремонтированные или новые?

1. индивидуальный;
2. обезличенный;
3. необезличенный;
4. агрегатный

Правильный ответ: 4

79 К субъективному поиску отказов относят:

- 1) Деятельность человека и функционирующую диагностическую систему, позволяющую получить фиксированные числовые значения оценочных параметров;
- 2) Процесс диагностирования, осуществляемый с помощью контрольно-измерительных приборов, оборудования и инструмента;
- 3) Определения состояния автомобиля и его элементов путем задания числа проверок, порядок осуществления которых произволен;
- 4) Выявление автомобилей( из числа эксплуатируемых), техническое состояние которых не соответствует требованиям по безопасности движения, с помощью контрольно-измерительных приборов, оборудования и инструмента;

5) определение диагностических параметров, поддающихся при наличии опыта и знаний оценке с помощью органов чувств механика-диагностика или с применением отдельных простейших средств для усиления сигнала.

Правильный ответ: 1

80. При ходовой комплексной диагностике, в параметры интенсивности разгона входят:

- 1) Максимальное замедление;
- 2) Максимальное ускорение;
- 3) Время выбега;
- 4) Путь выбега;
- 5) Расход при разгоне.

Правильный ответ: 2

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Недостатком увеличений числа ступеней ТО не является:

1. Снижение надежности из-за увеличения контрольных мероприятий
2. Увеличение затрат, связанных с организацией производственного процесса
3. Увеличение общей трудоемкости выполняемых работ
4. Нет правильного и полного ответа

Правильный ответ: 1, 3, 4

2. Индивидуальная система ТО и Р не может быть реализована:

1. На предприятиях с недостаточно организованным ТО
2. Для грузовых автомобилей большей грузоподъемности и автобусов большей вместимости
3. Для подвижного состава с высокими показателями надежности
4. Во всех случаях

Правильный ответ: 2, 3, 4

3. Задачами ежедневного обслуживания не является:

1. Общий контроль технического состояния направленный на обеспечение безопасности движения
2. Снижение интенсивности изменения параметров технического состояния
3. Предупреждение неисправностей и отказов
4. Обеспечение экономичности и экологичности

Правильный ответ: 2, 3, 4

4. Задачами ТО – 1 и ТО – 2 не являются:

1. Снижение интенсивности изменения параметров технического состояния
2. Предупреждение неисправностей и отказов
3. Обеспечение экономичности и экологичности
4. Все ответы верны

Правильный ответ: 1, 2, 3

5. Какие параметры являются диагностическими:

1. Мощность
2. Компрессия
3. Овальность гильзы цилиндров
4. Расход (угар) масла

Правильный ответ: 1, 2, 4

6. Диагностирование объекта не осуществляют согласно:

1. Алгоритму, установленной технической документацией
2. По наличию необходимых средств диагностирования
3. По установленному объему работ
4. По указанию желанию владельца автомобиля

Правильный ответ: 2, 3, 4



7. К объективным средствам диагностирования относятся:

1. Встроенные диагностические устройства
2. Возможности человека (органы чувств, опыт, навыки)
3. Ручные и автоматизированные диагностические устройства

Правильный ответ: 1, 3

8. Какие диагностические параметры не относятся к структурным параметрам:

1. Удельный расход топлива
2. Температура двигателя
3. Люфт рулевого управления
4. Расход масла

Правильный ответ: 1, 2, 4

9. Приращение диагностического параметра  $d\Pi$  приращению наработки  $du$  ( $d\Pi/du$ ) не характеризует:

1. Стабильность параметра
2. Информативность
3. Однозначность
4. Чувствительность

Правильный ответ: 1, 2, 3

10. Как не проверяется работоспособность бензонасоса у бензиновых инжекторных систем?

1. Замером производительности
2. Замером максимального давления
3. Проверкой работы ДВС на всех режимах
4. Падением давления

Правильный ответ: 1, 3, 4

11. Комплексной проверкой бензонасоса и нагнетательного клапана у бензиновых инжекторных систем не является:

1. Производительность насоса
2. Максимальное давление
3. Проверка герметичности системы
4. Отсутствие подтеканий

Правильный ответ: 1, 2, 4

12. Какие параметры не контролируются при тестировании бензиновых инжекторов?

1. Максимальное давление
2. Минимальное давление
3. Перепад давления при открывании форсунок
4. Количество впрыскиваемого топлива

Правильный ответ: 1, 2, 4

13. Какие параметры не контролируются у бензинового инжектора при тестировании?

1. Давление впрыска
2. Время впрыска
3. Количество топлива
4. Целостность обмотки соленоида

Правильный ответ: 4

14. Время, приходящееся в среднем на выпуск одного автомобиля из данного вида ТО, или интервал времени между выпуском двух последовательно обслуженных автомобилей из данной зоны не называется:

1. Тактом линии
2. Ритмом производства
3. Производственным циклом
4. Тактом поста

Правильный ответ: 1, 3, 4

15. Поточная линия непрерывного действия не используется при организации:

1. Д-1, Д-2
2. ТО-1, ТО-2
3. ЕО
4. ТР

Правильный ответ: 1, 3, 4

16. Для диагностирования цилиндро-поршневой группы двигателя расход картерных газов не измеряют при частоте вращения коленчатого вала:

1. Минимально-устойчивой (холостых)
2. Средней
3. Номинальной
4. Максимальной

Правильный ответ: 1, 2, 4

17. Что не показывает величина компрессии цилиндров двигателя?

1. Давление, создаваемое при расширении сгораемой смеси в камере сгорания
2. Давление в конце такта сжатия на работающем двигателе.
3. Давление в конце такта сжатия при прокрутке двигателя стартером.
4. Давление в ресивере пневматической системы.

Правильный ответ: 1, 2, 4

18. Применение пневмосистемы тормозов на грузовых автомобилях не вызвано:

1. Быстротой срабатывания
2. Надежностью
3. Возможностью соединения с системой прицепа
4. Простотой конструкции

Правильный ответ: 1, 2, 4

19. На каких оборотах не должен вращаться коленчатый вал двигателя при ослушивании ЦПГ

1. На оборотах холостого хода
2. На пусковых оборотах при прокрутке стартером
3. На переменных оборотах в диапазоне от минимальных до номинальных
4. На постоянных, соответствующих номинальной частоте

Правильный ответ: 1, 2, 4

20. Какие параметры контролируются у гидроусилителя руля?

1. Давление в системе
2. Производительность насоса
3. Внутренние потери производительности
4. Нет правильного ответа

Правильный ответ: 1, 2, 3

21. Какие параметры контролируются при проверке фар?

1. Высота установки фары (по центру рассеивателей)
2. Угол наклона светового пучка в вертикальной плоскости
3. Расстояние от проекции центра фары до светотеневой границы пучка по экрану
4. Расстояние между правой и левой фарой

Правильный ответ: 1, 2, 3

22. Неправильное определение технической диагностики

1. область науки, изучающая и устанавливающая признаки неисправностей машин и их механизмов, разрабатывающая методы и средства, при помощи которых дается заключение (ставится диагноз) о характере и существовании неисправностей;
2. область науки, устраняющая неисправности машин и их механизмов, разрабатывающая методы и средства, при помощи которых дается заключение (ставится диагноз) о характере и существовании неисправностей;

3. область науки, разрабатывающая методы и средства, при помощи которых дается заключение (ставится диагноз) о характере и существо неисправностей;
4. процесс определения технического состояния безразборными, объективными и субъективными методами;
5. процесс определения технического состояния автомобиля с помощью контрольно-измерительных средств, специального оборудования и приборов.

Ответ: 1, 2, 3, 5

23. Измерение потерь на преодоление сил трения в механизмах автомобиля не позволяет:

1. Определять техническое состояние агрегатов и механизмов ходовой части в целом;
2. Определять работоспособное состояние механизма сцепления;
3. Выявлять нарушение регулировок различных механизмов и прочность резьбовых соединений;
4. Диагностировать все подвижные сопряжения, создающие ударные нагрузки;
5. Определять работоспособное состояние тормозных механизмов.

Правильный ответ: 2, 3, 4, 5

24. Неправильное определение генераторных датчиков

1. Датчики, в которых осуществляется преобразование измеряемого параметра непосредственно в электрический сигнал;
2. Датчики, в которых измеряемая величина преобразуется в параметр электрической цепи – сопротивление, емкость, индуктивность, причем датчик питается от внешнего источника энергии;
3. Датчики, в которых измеряемая величина преобразуется в параметр электрической цепи – сопротивление, емкость, индуктивность, причем датчик имеет автономное питание;
4. Датчики, в которых энергетическим носителем информации является жидкость;
5. Датчики, в которых энергетическим носителем информации является воздух.

Правильный ответ: 2, 3, 4, 5

25. Неправильное определение электрокинетических датчиков

1. Датчики, использующий зависимость ЭДС элементов от состава и концентрации растворов эл.лита;
2. Датчики, использующие явление электрокинетического потенциала, возникающего при вынужденном протекании полярной жидкости через пористую стенку;
3. Датчики, использующие изменение сопротивления электропроводящей емкости при взаимном перемещении электродов;
4. Датчики, использующие зависимость концентрации водных растворов от концентрации водородных ионов в растворе;
5. Датчики, коммутирующие эл. цепь под действием измеряемого параметра.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

26. Выберите процессы, входящие на вновь разрабатываемые или находящиеся в эксплуатации средства технической диагностики:

1. Получение максимума информации о техническом состоянии агрегата при минимальном числе контролируемых параметров за счёт использования динамических методов диагностирования;
2. Обеспечение высокой достоверности диагностирования при оптимальной точности измерения параметров технического состояния;
3. Минимальная трудоемкость основных и вспомогательных операций диагностирования;
4. Встраиваемые в объект технического диагностирования;
5. Универсальность (пригодность для различных марок двигателя), простота и удобство эксплуатации, высокая надежность.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 5

27. Выберите, какие элементы, входят в систему питания и зажигания инжекторного двигателя:

1. Датчик абсолютного давления;

2. Датчик-измеритель количества проходимого в камеру сгорания воздуха;
3. Датчик контроля содержания кислорода в отработавших газах;
4. Топливный элемент;
5. Топливный аккумулятор.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

28. Выберите пункты, входящие в понятие «Основные характеристики датчиков»:

1. Линейность характеристики;
2. Коэффициент чувствительности;
3. Однородность воспринимаемого параметра;
4. Надежность;
5. Стабильность.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

29. Резкие глухие стуки в двигателе, хорошо слышимые при отпускании педали сцепления, в кривошипно-шатунном механизме, не является следствием:

1. Износ коренных подшипников;
2. Износ шатунных подшипников;
3. Износ поршневых колец;
4. Износ юбок поршней;
5. Трещины или прогар поршней.

Правильный ответ: 2, 3, 4, 5

30. Диагностирование технического состояния элементов автомобиля на АТП не должно:

1. Прогнозировать надежность автомобиля;
2. Выявлять (уточнять), перед ТО и ТР, неисправность или причины отказа;
3. Прогнозировать надежность узлов и агрегатов автомобиля;
4. Уточнять объем работ перед ТО и ТР;
5. Выявлять, с помощью контрольно-измерительного оборудования, последовательность ТО и ТР.

Правильный ответ: 1, 3, 4, 5

31. К первой группе методов диагностирования автомобиля не относят:

1. Методы оценки по выходным параметрам эксплуатационных свойств;
2. Методы оценки по геометрическим параметрам автомобиля;
3. Методы оценки по параметрам сопутствующих процессов;
4. Методы, оценивающие интенсивность тепловыделения;
5. Методы, оценивающие параметры виброакустических сигналов.

Правильный ответ: 2, 3, 4, 5

32. При ходовой комплексной диагностике, в параметры механических потерь трансмиссии не входят:

1. Время выбега;
2. Путь разгона;
3. Максимальное ускорение;
4. Время разгона;
5. Эксплуатационный расход.

Правильный ответ: 1, 3, 4, 5

33. Неправильное определение параметрических датчиков

- 1) Датчики, в которых осуществляется преобразование измеряемого параметра непосредственно в электрический сигнал;
- 2) Датчики, в которых измеряемая величина преобразуется в параметр электрической цепи – сопротивление, емкость, индуктивность, причем датчик питается от внешнего источника энергии;
- +3) Датчики, в которых измеряемая величина преобразуется в параметр электрической цепи – сопротивление, емкость, индуктивность, причем датчик имеет автономное питание;

4) Датчики, в которых энергетическим носителем информации является жидкость;

5) Датчики, в которых энергетическим носителем информации является воздух.

34. Потенциометрические датчики не предназначены для измерения:

1. Температуры жидких сред и поверхностей корпусных деталей;

2. Малых перемещений;

3. Фазовых параметров работы двигателя и частоты вращения;

4. Давлений, усилий, вращающих моментов, относительных перемещений;

5. Абсолютных давлений, относительных давлений, перепадов давлений, линейных и угловых скоростей.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

35. Выберите требования, предъявляемые к датчикам средств технической диагностики:

1. Обусловленные условиями эксплуатации;

2. Обусловленные стоимостью датчиков;

3. Видом изменений входной (контролируемой) величины;

4. Характером изменений входной (контролируемой) величины;

5. Конструктивными особенностями.

Правильный ответ: 1, 3, 4, 5

36. Выберите элементы, входящие в систему питания и зажигания инжекторного двигателя:

1. Датчик положения дроссельной заслонки;

2. Датчик положения воздушной заслонки;

3. Датчик наличия детонации;

4. Датчик температуры;

5. Датчик атмосферного давления.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 5

37. Проблемой при запуске исправного двигателя по не техническим причинам не является:

1. Свечи зажигания залиты топливом;

2. Пустой топливный бак;

3. Конденсат на свечах зажигания после длительного простоя автомобиля;

4. Плохой контакт провода «массы»;

5. Неисправность противоугонной системы.

Правильный ответ: 1, 3, 4, 5

38. Электрохимические газоанализаторы не работают по принципу:

1. Дожигания отработавших газов на предварительно нагретой эл. током платиновой нити;

2. Измерения степени поглощения инфракрасного (теплого) излучения отдельными компонентами отработавших газов;

3. Измерения степени токсических газов в помещениях или на рабочих зонах;

4. Оптико-физического взаимодействия непрозрачных частиц отработавших газов с оптическим излучением и измерение величины поглощения.

Правильный ответ: 1, 2, 4

39. Сильные периодические стуки, в газораспределительном механизме, являются следствием:

1. Износ распределительных шестерен;

2. Износ подшипников распределительного вала;

3. Зависание клапанов;

4. Увеличенный зазор между толкателем и клапаном;

5. Износ толкателей.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 5

40. Выберите процессы входящие в объективный поиск отказов и неисправностей при диагностировании:

1. объект диагностирования;

2. деятельность человека;
  3. деятельность автомобиля;
  4. диагностическая система;
  5. процесс функционирования системы.
- Правильный ответ: 1, 2, 4, 5

База тестовых заданий  
(задачи)

1. Автомобиль КамАЗ-5320 в течение месяца ( $D_k=30$  дней)  $D_p=5$  дней простоял в техническом обслуживании и ремонте и еще  $D_{o,п}=3$  дня – по организационным причинам. Определить коэффициент технической готовности  $\alpha_t$  и коэффициент выпуска  $\alpha_v$  за месяц.  
Правильный ответ:  $\alpha_t = 0,833$ ,  $\alpha_v = 0,733$
2. В парке 350 автомобилей. Коэффициент технической готовности  $\alpha_t=0,8$ , коэффициент выпуска автомобилей на линии  $\alpha_v=0,72$ . Сколько исправных автомобилей не выпущено на линию.  
Правильный ответ: 28
3. Автомобиль ЗИЛ- 130 имеет среднесуточный пробег  $L_{cc} = 250$  км, пробег до капитального ремонта  $L_{кр}=300$  тыс. км. На начало планируемого периода (1 января года ) автомобиль имеет пробег  $L_{общ} = 230$  тыс.км. Какого ноября постановки этого автомобиля в капитальный ремонт, если нормативный простой в ТО-2 и ТР  $d_{то,тр} = 0,5$  дня на 1000 км пробега.  
Правильный ответ: 12
4. Определить потребность АТП в автомобильных шинах для автомобилей МАЗ-5335, если общий пробег 48714500км. Марка шин 300-508 Р (11,00-20). Гарантийный пробег шин 70000 км.  
Правильный ответ: 4176
5. Нормы расхода топлива повышаются на 20% при движении по полю во время проведения сельхозработ, если норма расхода топлива автомобиля-самосвала  $H_{sanc}=26$ л/100км, дополнительная норма расхода топлива на каждую езду с грузом  $H_z=0,2$  л. Результат округлите до сотых долей и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 12.38).  
Правильный ответ: 57.91
6. Определить потребную численность ремонтных рабочих, занятых на проведении ЕО, если трудоемкость выполняемых работ – 69261 чел.-час., годовой фонд рабочего времени одного рабочего 1980 часов, а планируемое выполнение норм выработки – 104%.  
Правильный ответ: 34
7. Определить изменение коэффициента технической готовности парка автомобилей КамАЗ-5320 при увеличении среднесуточного пробега с 250 до 350 км, если  $D_{ор}$  – продолжительность простоя автомобиля в ТО и ТР для КамАЗ-5320 составляет 0,55 дн.,  $D_{кр}$  – продолжительность нормативного простоя автомобиля в КР для КамАЗ-5320 составляет 22 дн., коэффициент корректирования зависимости простоя автомобилей в капитальном ремонте  $K_4'=0,90$ , пробег до капремонта  $L_{кр}=300$  т. км.  
Правильный ответ: уменьшится на 0,041
8. Определить изменение коэффициента технической готовности парка автомобилей ГАЗ-3231 при уменьшении среднесуточного пробега с 350 до 200 км, если  $D_{ор}$  – продолжительность простоя автомобиля в ТО и ТР для ГАЗ-3231 составляет 0,3 дн.,  $D_{кр}$  – продолжительность нормативного простоя автомобиля в КР для ГАЗ-3231 составляет 15 дн., коэффициент корректирования зависимости простоя автомобилей в капитальном ремонте  $K_4'=0,90$ , пробег до капремонта  $L_{кр}=175$  км.  
Правильный ответ: увеличится на 0,044

9. Определить коэффициент использования парка автомобилей ГАЗ-3221 при среднесуточном пробеге 200 км, если парк не работает в выходные и праздничные дни., если  $D_{ор}$  – продолжительность простоя автомобиля в ТО и ТР для ГАЗ-3231 составляет 0,3 дн.,  $D_{кр}$  – продолжительность нормативного простоя автомобиля в КР для ГАЗ-3231 составляет 15 дн., коэффициент корректирования зависимости простоя автомобилей в капитальном ремонте  $K_4' = 0,90$ , пробег до капремонта  $L_{кр} = 175$  км.

Правильный ответ: 0,60

10. Определить коэффициент использования парка автомобилей ЗИЛ-431510 при среднесуточном пробеге автомобиля 250 км и работы парка в выходные и праздничные дни, если  $D_{ор}$  – продолжительность простоя автомобиля в ТО и ТР для ЗИЛ-431510 составляет 0,43 дн.,  $D_{кр}$  – продолжительность нормативного простоя автомобиля в КР для ЗИЛ-431510 составляет 15 дн., коэффициент корректирования зависимости простоя автомобилей в капитальном ремонте  $K_4' = 0,90$ , пробег до капремонта  $L_{кр} = 450$  км.

Правильный ответ: 0,88

11. Определить коэффициент использования парка автобусов ГАЗ-3221 при среднесуточном пробеге 250 км, если АТП осуществляет пассажирские перевозки и работает 365 дней в году,  $D_{ор}$  – продолжительность простоя автомобиля в ТО и ТР для ГАЗ-3231 составляет 0,3 дн.,  $D_{кр}$  – продолжительность нормативного простоя автомобиля в КР для ГАЗ-3231 составляет 15 дн., коэффициент корректирования зависимости простоя автомобилей в капитальном ремонте  $K_4' = 0,90$ , пробег до капремонта  $L_{кр} = 175$  км. Результат округлите до сотых долей и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 12.38).

Правильный ответ: 0.87

12. Какое количество ТО-1 и ТО-2 должна пройти машина с ресурсным пробегом 160000 км при нормативной периодичности ТО-1 - 5000 км и нормативной периодичности ТО-2 - 20000 км?

Правильный ответ: 24 ТО-1 и 8 ТО-2

13. Определить изменение коэффициента технической готовности парка автомобилей ГАЗ-3102 при переводе их из первой во вторую категорию эксплуатации и снижении среднесуточного пробега с 300 до 250 км, если  $D_{ор}$  – продолжительность простоя автомобиля в ТО и ТР для ГАЗ-3102 составляет 0,22 дн.,  $D_{кр}$  – продолжительность нормативного простоя автомобиля в КР для ГАЗ-3102 составляет 15 дн., коэффициент корректирования зависимости простоя автомобилей в капитальном ремонте  $K_4' = 0,90$ , пробег до капремонта  $L_{кр} = 350$  км. (для 1-ой категории), для 2-й категории коэффициент корректировки  $K_1 = 0,9$ . Результат округлите до сотых долей и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 12.38).

Правильный ответ: 0.01

14. 90-процентный гамма-ресурс составляет 10000 часов. Это означает, что 90% объектов имеют ресурс?

Правильный ответ: 10000 часов

15. При испытании 100 объектов в течение заданной наработки зафиксирован отказ 30 объектов. Вероятность безотказной работы составляет?

Правильный ответ: 0,7

16. Рассчитать число размерных групп для комплектования поршней с гильзами цилиндров двигателя и последующей сборки их методом групповой взаимозаменяемости чтобы обеспечить зазоры в соединениях  $S_{max} = 0,05$  мм;  $S_{min} = 0,03$  мм; диаметр цилиндра под поршень  $D = 100_{+0,06}$ ; диаметр поршня  $d = 100_{-0,04}^{+0,02}$

Правильный ответ: на 5

17. Определить трудоемкость выполнения технического обслуживания ТО-2 автомобилей ГАЗ-3307 в планируемый год, если известна следующая информация: количество технического обслуживания  $N_{ТО-2}^A = 15$  раз; норматив разовой трудоемкости технического обслуживания  $N_{ТО-2}^T = 11,8$  чел.-ч.

Правильный ответ: 177 чел.-ч

18. Определить трудоемкость выполнения текущего ремонта тракторов МТЗ-82 в планируемый год, если известна следующая информация: плановая годовая наработка  $W_T = 1000$  мото-ч; количество тракторов  $n_T = 5$  шт.; норматив удельной трудоемкости текущего ремонта тракторов  $H_{TP}^T = 102$  чел.-ч/1000 мото-ч.

Правильный ответ: 510 чел.-ч

19. Определить значение максимальной тормозной силы (Н) на ведущем беговом барабане тормозного стенда силового типа. Нормальная реакция ведущего барабана  $R = 10000$  Н, коэффициент сцепления шины автомобильного колеса с опорной поверхностью барабана стенда  $\phi = 0,73$ . Результат округлите до целых чисел.

Правильный ответ: 7300 Н

20. Определить наибольшую силу запрессовки, необходимую для сборки продольно-прессового соединения с гарантированным натягом. Диаметр охватываемой детали  $d = 0,04$  м, удельное давление на поверхности контакта  $p = 6,1 \cdot 10^6$  Н/м<sup>2</sup>, длина запрессовки  $L = 0,06$  м, коэффициент трения при запрессовке  $f_3 = 0,1$ . Результат округлите до целых чисел.

Правильный ответ: 4597 Н

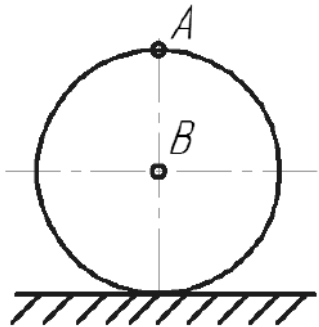
ОПК-5. Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов.

ОПК-5.1 Знает основы формализации инженерных, научно-технических задач, прикладного программирования при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов.

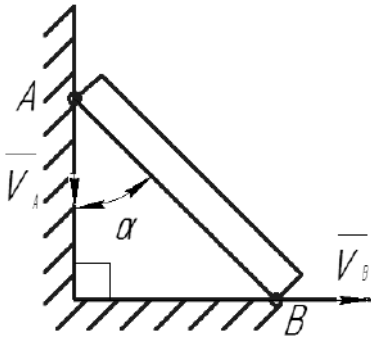
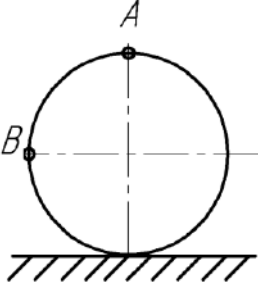
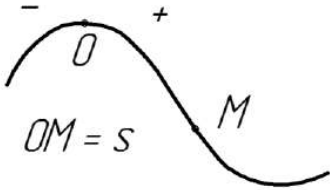
ОПК-5.2 Умеет применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов.

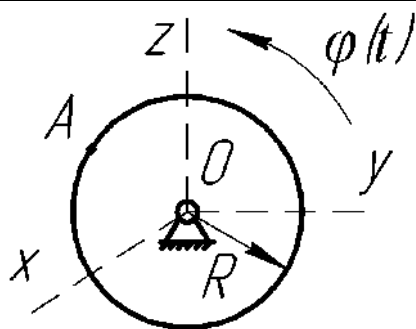
Теоретическая механика - (семестр:2-3; промежуточная аттестация: зачет, курсовая работа, экзамен)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p>Скорость точки А колеса, которое катится без скольжения, равна 2 м/с. Какова скорость точки В?</p>  <p>1) 1 м/с; 2) <math>\sqrt{2}</math> м/с; 3) 0 м/с; 4) <math>4/3</math> м/с; 5) <math>2\sqrt{2}</math> м/с; 6) 2 м/с; 7) 4 м/с; 8) <math>8/3</math> м/с; 9) <math>4\sqrt{2}/3</math> м/с</p> <p>Правильный ответ: 1</p> |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



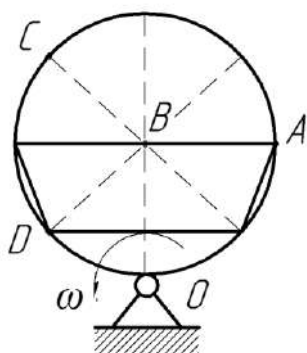
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | <p>Лестница, приставленная к вертикальной стене, падает в результате скольжения ее основания по полу. Каково отношение модулей скоростей <math>\vec{V}_A</math> и <math>\vec{V}_B</math> в тот момент, когда угол между лестницей и стеной равен <math>\alpha</math>?</p> <p>1) <math>\sin \alpha</math>; 2) <math>\cos \alpha</math>; 3) <math>\tan \alpha</math>; 4) <math>\operatorname{ctg} \alpha</math>; 5) 1.</p>  <p>Правильный ответ: 4</p> |
| 3 | <p>Скорость точки A колеса, которое катится без скольжения, равна 2 м/с. Какова скорость точки B?</p>  <p>1) 1 м/с; 2) <math>\sqrt{2}</math> м/с; 3) 0 м/с; 4) <math>4/3</math> м/с; 5) <math>2\sqrt{2}</math> м/с; 6) 2 м/с; 7) 4 м/с; 8) <math>8/3</math> м/с; 9) <math>4\sqrt{2}/3</math> м/с</p> <p>Правильный ответ: 2</p>                                                                                                                     |
| 4 | <p>Точка движется по заданной траектории по закону <math>s(t)=2t^2 - 5t</math> (м). В момент времени <math>t=1</math> с нормальное ускорение точки равно <math>a_n=3</math> (м/с<sup>2</sup>).</p>  <p>Полное ускорение точки равно <math>a</math> (м/с<sup>2</sup>) в этот момент времени равно: 1) 6; 2) 3,5; 3) <math>3\sqrt{5}</math>; 4) 5.</p> <p>Правильный ответ: 4</p>                                                                    |
| 5 | <p>Диск радиусом <math>R=10</math> см вращается вокруг оси <math>Ox</math> по закону <math>\varphi=2+t^2</math> рад.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



Касательное ускорение точки А в момент времени  $t=3\text{с}$  равно: 1)  $360\text{ см/с}^2$ ; 2)  $180\text{ см/с}^2$ ; 3)  $150\text{ см/с}^2$ ; 4)  $20\text{ см/с}^2$ .

Правильный ответ: 1

- 6 Круглая пластинка вращается вокруг оси, проходящей через точку О, перпендикулярной плоскости пластины с угловой скоростью  $\omega$ .

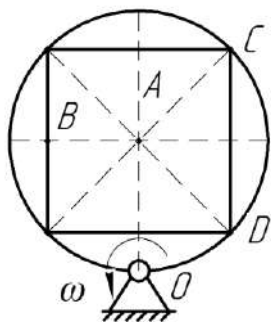


Укажите последовательность точек в порядке увеличения их скоростей.

1) СВДА; 2) АВСД; 3) ДВАС; 4) ДАВС

Правильный ответ: 3

- 7 Круглая пластинка вращается вокруг оси, проходящей через точку О, перпендикулярной плоскости пластины с угловой скоростью  $\omega$ .

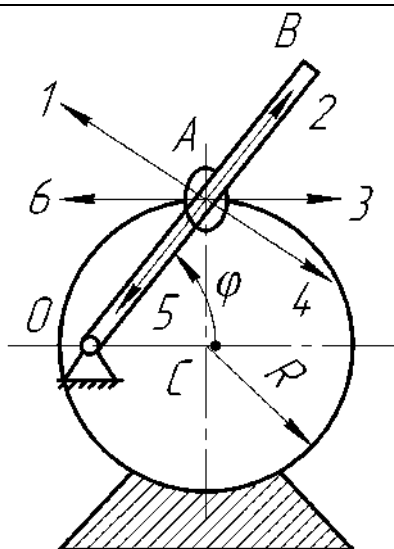


Укажите последовательность точек в порядке увеличения их скоростей.

1) СВДА; 2) АВСД; 3) ВСАД; 4) ДАВС

Правильный ответ: 4

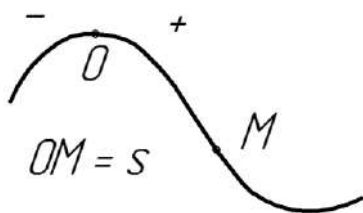
- 8 Стержень ОВ вращается по закону  $\varphi=5\pi+0,5\pi t^2$ (рад) в вертикальной плоскости вокруг горизонтальной оси, проходящей через точку О, так, что колечко А, связывающее стержень и неподвижную направляющую в виде окружного радиуса R, скользит вдоль направляющей.



Рассматривая движение точки А как сложное, запишите номер направления для относительной скорости кольца А в момент времени  $t=1\text{с}$ .

Правильный ответ: 5

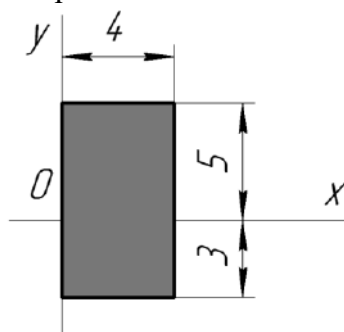
- 9 Движение точки по известной траектории задано уравнением  $s = -3 + 5t + t^2$  (м).



Касательное ускорение точки  $a_\tau$  в момент времени  $t=1\text{с}$  равно (в м/с): 1) 7; 2) 2; 3) 1; 4) 4.

Правильный ответ: 2

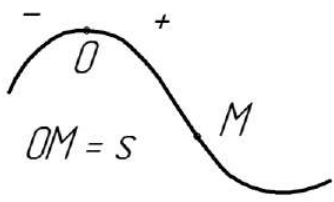
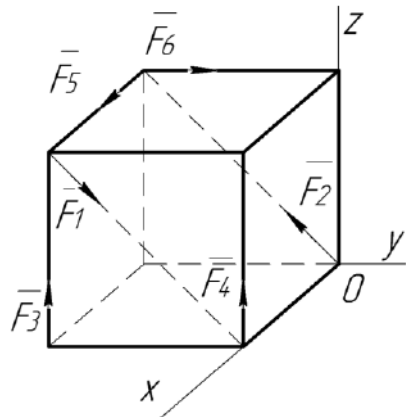
- 10 Для плоской однородной пластинки, изображенной на рисунке, координаты центра тяжести при заданной системе координат - это:

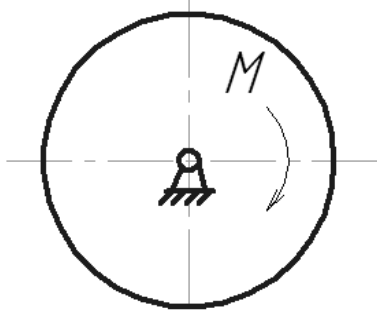


1)  $x_c = 4, y_c = 4$ ; 2)  $x_c = 4, y_c = -1$ ; 3)  $x_c = 1, y_c = 2$ ; 4)  $x_c = 2, y_c = 1$ ; 5)  $x_c = 2, y_c = 2$ .

Правильный ответ: 4

- 11 Движение точки по известной траектории задано уравнением  $s = -3 + 5t + t^3$  (м).

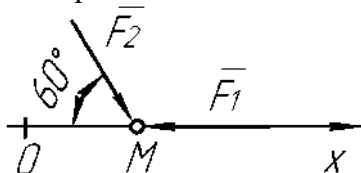
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |  <p>Скорость точки <math>V</math> в момент времени <math>t=1</math> с равна (в м/с): 1) 4; 2) 8; 3) 6; 4) 3.<br/>Правильный ответ: 2</p>                                                                                                                                                                                              |
| 12 | <p>Точка движется по траектории согласно уравнению <math>S=0,5t^2+4t</math>. В какой момент времени скорость точки достигнет 12 м/с?<br/>1) 8 с; 2) 5 с; 3) 12 с; 4) 14 с; 5) 3 с.<br/>Правильный ответ: 1</p>                                                                                                                                                                                                         |
| 13 | <p>Даны уравнения движения точки <math>x=\cos \pi t</math>, <math>y = \sin \pi t</math>. Каков модуль скорости ее в момент времени <math>t=1</math> с?<br/>1) <math>-\pi</math>; 2) <math>\pi</math>; 3) 0; 4) <math>2\pi</math>; 5) <math>\pi^2</math>.<br/>Правильный ответ: 2</p>                                                                                                                                   |
| 14 | <p>К вершинам куба, со стороной равной <math>a</math>, приложены шесть сил <math>F_1 = F_2 = F_3 = F_4 = F_5 = F_6 = F</math>.</p>  <p>Сумма моментов всех сил системы относительно оси <math>OX</math> равна: 1) <math>2aF</math>; 2) <math>-2aF</math>; 3) <math>aF</math>; 4) <math>-aF</math>; 5) 0.<br/>Правильный ответ: 2</p> |
| 15 | <p>Работа силы трения при перемещении тела массой 2 кг на расстояние 10 м по горизонтальной поверхности под действием силы, параллельной этой поверхности, равна (коэффициент трения между телом и поверхностью 0,3)<br/>1) 60 Дж; 2) 120 Дж; 3) 15 Дж; 4) -60 Дж; 5) -120 Дж.<br/>Правильный ответ: 4</p>                                                                                                             |
| 16 | <p>К ротору, момент инерции которого относительно оси вращения равен <math>3 \text{ кгм}^2</math>, приложен постоянный момент пары сил <math>M=9 \text{ Нм}</math>. Каково угловое ускорение ротора?</p>                                                                                                                                                                                                               |



1)  $6 \text{ рад/с}^2$ ; 2)  $3 \text{ рад/с}^2$ ; 3)  $9 \text{ рад/с}^2$ ; 4) 0; 5)  $27 \text{ рад/с}^2$ .

Правильный ответ: 2

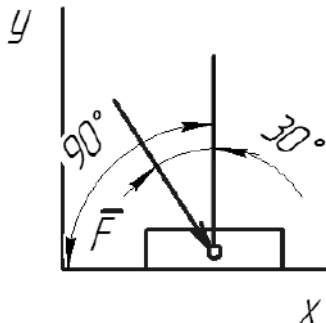
17 Материальная точка массой  $m=5 \text{ кг}$  движется под действием сил  $F_1=3\text{Н}$  и  $F_2=10\text{Н}$ .



Проекция ускорения точки на ось  $Ox$  равна: 1)  $\frac{2}{5}$ ; 2)  $\frac{1}{5}$ ; 3)  $\frac{3}{5}$ ; 4) 0; 5)  $\frac{4}{5}$ .

Правильный ответ: 1

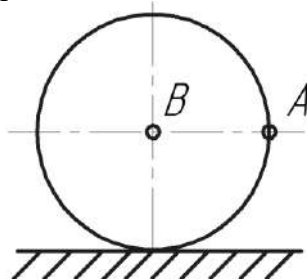
18 На горизонтальной поверхности находится тело, на которое действуют с силой  $10 \text{ Н}$ , направленной под углом  $30^\circ$  к вертикали. Под действием этой силы тело переместится по поверхности на  $5 \text{ м}$ . Определите работу этой силы.



1)  $-25 \text{ Дж}$ ; 2)  $50 \text{ Дж}$ ; 3)  $25 \text{ Дж}$ ; 4)  $0 \text{ Дж}$ .

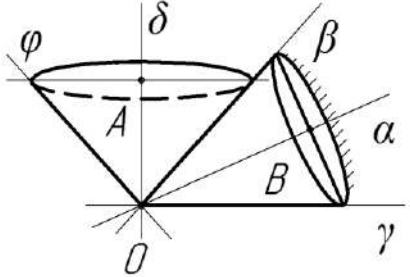
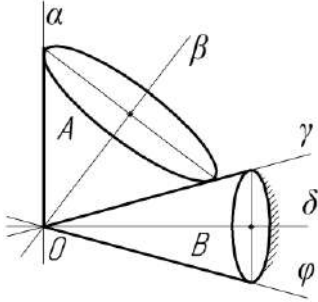
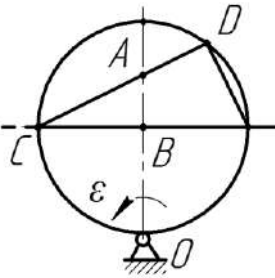
Правильный ответ: 3

19 Скорость точки А колеса, которое катится без скольжения, равна  $2 \text{ м/с}$ . Какова скорость точки В?



1)  $1 \text{ м/с}$ ; 2)  $\sqrt{2} \text{ м/с}$ ; 3)  $0 \text{ м/с}$ ; 4)  $\frac{4}{3} \text{ м/с}$ ; 5)  $2\sqrt{2} \text{ м/с}$ ; 6)  $2 \text{ м/с}$ ; 7)  $4 \text{ м/с}$ ; 8)  $\frac{8}{3} \text{ м/с}$ ; 9)  $4\sqrt{2}/3 \text{ м/с}$

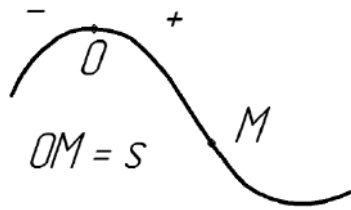
Правильный ответ: 2

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 | <p>Подвижный конус А катится без скольжения по неподвижному конусу В, имея неподвижную точку О.</p>  <p>Мгновенная ось вращения совпадает с направлением: 1) <math>\alpha</math>; 2) <math>\delta</math>; 3) <math>\gamma</math>; 4) <math>\varphi</math>; 5) <math>\beta</math>.<br/>Правильный ответ: 5</p>  |
| 21 | <p>Подвижный конус А катится без скольжения по неподвижному конусу В, имея неподвижную точку О.</p>  <p>Мгновенная ось вращения совпадает с направлением: 1) <math>\alpha</math>; 2) <math>\beta</math>; 3) <math>\varphi</math>; 4) <math>\delta</math>; 5) <math>\gamma</math>.<br/>Правильный ответ: 5</p> |
| 22 | <p>Круглая пластинка вращается вокруг оси, проходящей через точку О, перпендикулярной плоскости пластины с угловым ускорением <math>\epsilon</math>.</p>  <p>Укажите последовательность точек в порядке увеличения их касательного ускорения.<br/>1) ВСАД; 2) СДАВ; 3) СВДА<br/>Правильный ответ: 1</p>      |

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

- 1 Уравнение зависимости проекции скорости движущегося тела от времени:  $V_x = 2 + 3t$  (м/с). Какое уравнение не является соответствующим уравнением проекции перемещения тела?  
1)  $x = 2t + 3t^2$ ; 2)  $x = 1,5 t^2$ ; 3)  $x = 2t + 1,5 t^2$ ; 4)  $x = 3t + t^2$ ; 5)  $x = 3t$ .  
Правильный ответ: 1, 2, 4

- 2 Движение точки по известной траектории задано уравнением  $s = t^3 - 2t^2 + 5t + 1$  (м).



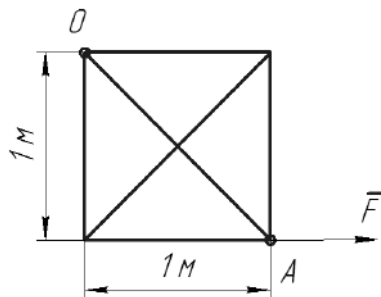
Касательное ускорение точки  $a_t$  в момент времени  $t=1$ с не равно (в м/с): 1) -1; 2) 2; 3) 7; 4) 9.

Правильный ответ: 1, 3, 4

- 3 Уравнение  $\vec{r} = \vec{r}(t)$  не используется при \_\_\_\_\_ способе задания движения точки: 1) координатном (в полярной системе координат); 2) координатном (в декартовой системе координат); 3) координатном (в цилиндрической системе координат); 4) векторном; 5) естественном.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 5

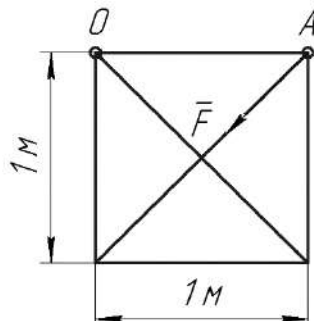
- 4 Момент силы  $F=10$ Н, приложенной в точке А, относительно оси, проходящей через точку О перпендикулярно плоскости, равен (выберите неправильные ответы)



1) 0 Нм; 2) 5 Нм; 3) 10 Нм; 4) -10 Нм; 5) -5 Нм.

Правильный ответ: 1, 2, 4, 5

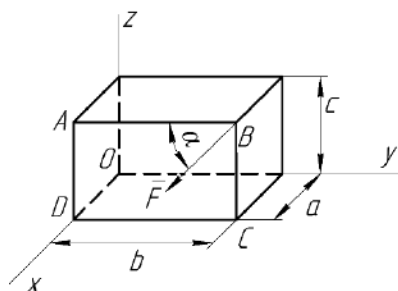
- 5 Момент силы  $F=10$ Н, приложенной в точке А, относительно оси, проходящей через точку О перпендикулярно плоскости, равен (выберите неправильные ответы)



1) 0 Нм; 2) 5 Нм; 3) 10 Нм; 4) -10 Нм; 5)  $-10/\sqrt{2}$  Нм.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

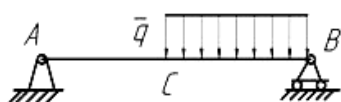
- 6 Сила  $\vec{F}$  лежит в плоскости ABCD и приложена в точке В.



Момент силы  $\vec{F}$  относительно OZ не равен: 1)  $F \cdot c \cdot \cos \alpha$ ; 2)  $-F \cdot b \cdot \sin \alpha$ ; 3)  $-F \cdot a \cdot \cos \alpha$ ; 4)  $F \cdot c \cdot \sin \alpha$ .

Правильный ответ: 1, 2, 4

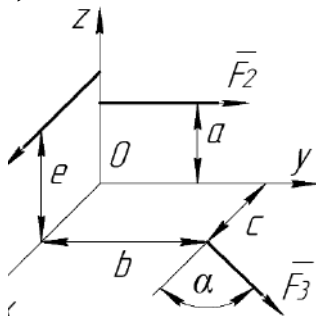
- 7 На однородную балку AB, вес которой  $G=20$  кН, действует распределенная нагрузка интенсивностью  $g=0,5$  кН/м, длина балки  $AB=6$  м,  $AC=BC$ . Какова реакция опоры A? (выберите неправильные ответы)



1) (10,4) кН; 2) 20,4 кН; 3) 3 кН; 4) 13 кН; 5) 15 кН.

Правильный ответ: 2, 3, 4, 5

- 8 Две силы  $\vec{F}_1$ ,  $\vec{F}_2$ , изображенные на рисунке, параллельны соответственно координатным осям OX и OY, пересекают ось OZ. Сила  $\vec{F}_3$  находится в плоскости OXY и составляет с осью OX угол  $\alpha$ . Расстояния на рисунке заданы и соответственно равны a, b, c и e.



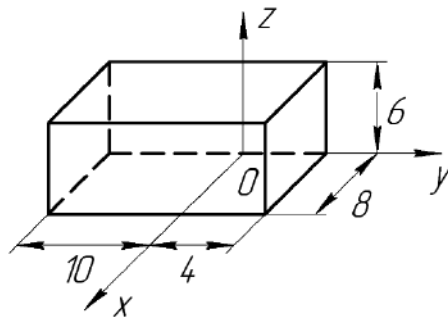
Проекция главного момента системы сил, изображенных на рисунке, на ось Z не равна:

- 1)  $M_z(\vec{F}) = -b \cdot F_3 \cdot \sin \alpha + c \cdot F_3 \cdot \cos \alpha$ ;  
 2)  $M_z(\vec{F}) = b \cdot F_3 \cdot \sin \alpha + c \cdot F_3 \cdot \cos \alpha$ ;  
 3)  $M_z(\vec{F}) = c \cdot F_3 \cdot \cos \alpha - b \cdot F_3 \cdot \sin \alpha$ ;  
 4)  $M_z(\vec{F}) = c \cdot F_3 \cdot \sin \alpha - b \cdot F_3 \cdot \cos \alpha$ .

Правильный ответ: 1, 2, 3

- 9 Однородный прямоугольный параллелепипед расположен так, как указано на рисунке.

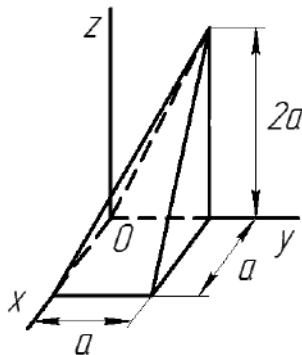




Координата  $z_C$  не равна: 1) 4; 2) 3; 3) -3; 4) -4.

Правильный ответ: 1, 3, 4

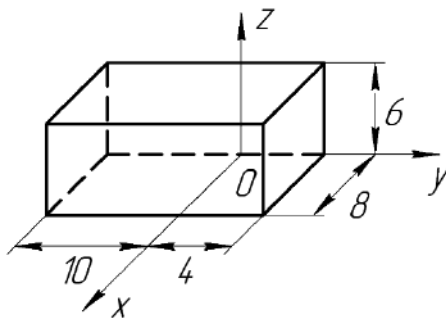
- 10 Координата  $z_C$  центра тяжести неправильной пирамиды, представленной на рисунке,



не равна: 1)  $\frac{a}{2}$ ; 2)  $\frac{a}{3}$ ; 3)  $\frac{2a}{3}$ ; 4)  $a$ .

Правильный ответ: 1, 2, 4

- 11 Однородный прямоугольный параллелепипед расположен так, как указано на рисунке.

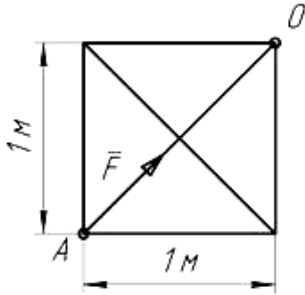


Координата  $y_C$  не равна: 1) 3; 2) -5; 3) -3; 4) 5.

Правильный ответ: 1, 2, 4

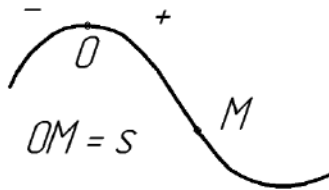
#### База тестовых заданий (задачи)

- 1 Момент силы, относительно точки A, равен \_\_\_\_\_



Правильный ответ: 0 Нм

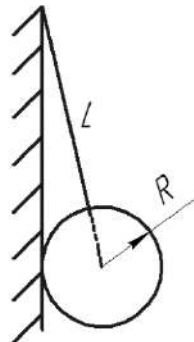
- 2 Движение точки по известной траектории задано уравнением  $s=2-t+2t^3$  (м).



Скорость точки  $V$  в момент времени  $t=1$  с равна (в м/с): \_\_\_\_\_

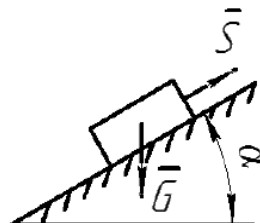
Правильный ответ: 5

- 3 К гладкой вертикальной стенке на нити длиной  $L$  подвешен шар массой  $m$ . Радиус шара  $R$ , причем известно, что  $L=2R$ . С какой силой шар давит на стену?



Правильный ответ:  $mg/2\sqrt{2}$ ;

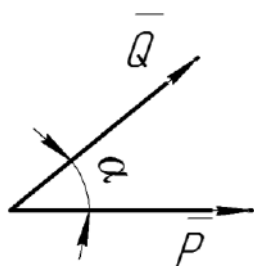
- 4 Тело весом  $G=10$  (Н) удерживается в равновесии на шероховатой наклонной плоскости с углом наклона  $\alpha=15^\circ$  (коэффициент трения скольжения  $f=0,1$ ) силой  $\vec{S}$  (Н).  
( $\sin 15^\circ = \cos 75^\circ = 0,26$ ;  $\sin 75^\circ = \cos 15^\circ = 0,96$ )



Минимальное значение силы  $S$  для перемещения тела вверх по наклонной плоскости равно: \_\_\_\_\_

Правильный ответ: 3,6

- 5 Силы  $P=1$ Н,  $Q=1$ Н приложены в одной точке, угол между ними  $\alpha=30^\circ$ .

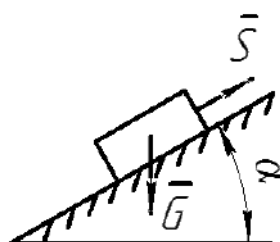


Равнодействующая этих сил равна (с точностью до 0,1): \_\_\_\_\_

Правильный ответ: 1,9 Н

- 6 Тело весом  $G=20$  (Н) удерживается в равновесии на шероховатой наклонной плоскости с углом наклона  $\alpha=75^\circ$  (коэффициент трения скольжения  $f=0,4$ ) силой  $\vec{S}$  (Н).

(Для справки:  $\sin 15^\circ = \cos 75^\circ = 0,26$ ;  $\sin 75^\circ = \cos 15^\circ = 0,96$ )



Минимальное значение силы  $S$  для перемещения тела вверх по наклонной плоскости равно: \_\_\_\_\_

Правильный ответ: 21,2

#### КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ:

| № | ответ | № | ответ | № | ответ          | № | ответ | № | ответ | № | ответ |
|---|-------|---|-------|---|----------------|---|-------|---|-------|---|-------|
| 1 | 0     | 2 | 5     | 3 | $mg/2\sqrt{2}$ | 4 | 3,6   | 5 | 1,9   | 6 | 21,2  |

Начертательная геометрия - (семестр: 1; промежуточная аттестация: экзамен)

#### База тестовых заданий (с одним правильным ответом)

1

Какая из заданных прямых является прямой общего положения?

A(25;20;10), B(5;5;10)

C(30;20;10), D(5;20;25)

E(25;20;0), F(5;0;20)

G(20;5;25), H(20;25;5)

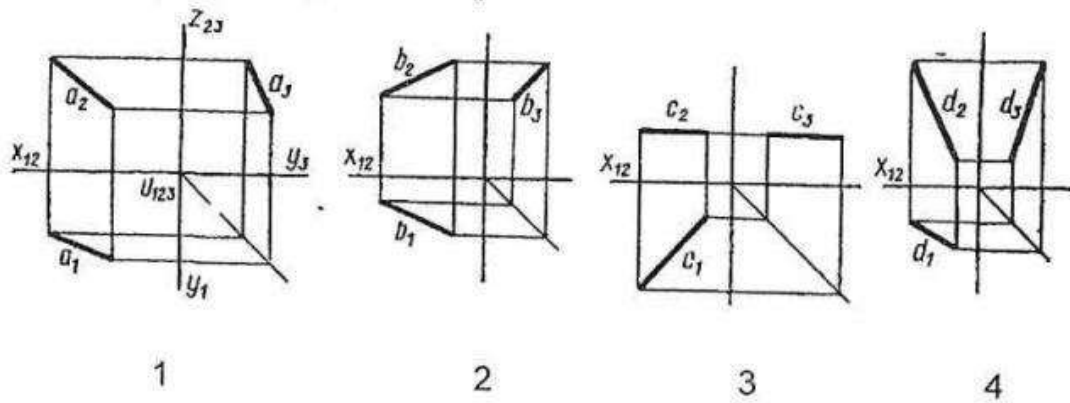
AB      CD      EF      GH

1      2      3      4

Правильный ответ: 3

2

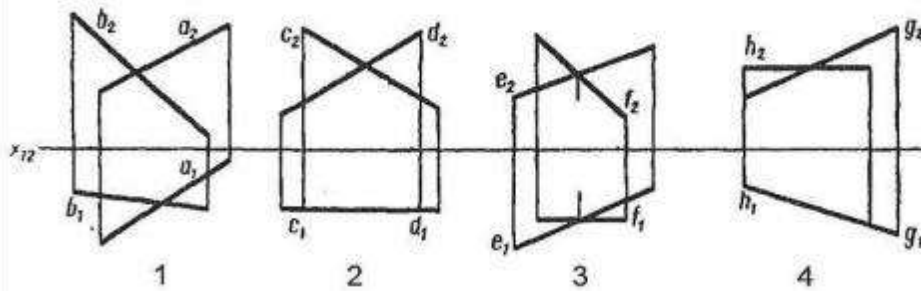
На котором из чертежей допущена ошибка при построении профильной проекции прямой?



Правильный ответ: 4

3

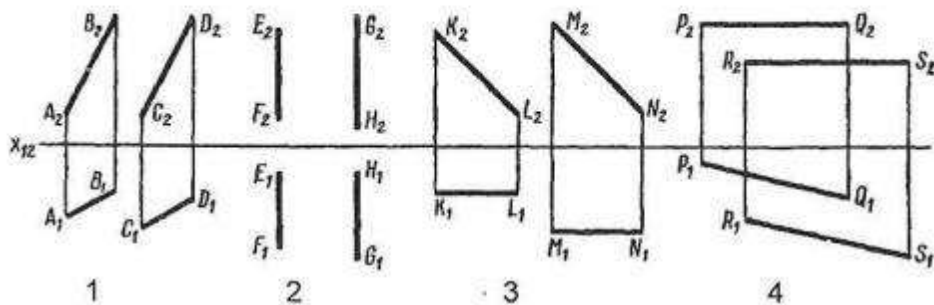
На каком чертеже изображены две не пересекающиеся между собой прямые?



Правильный ответ: 1

4

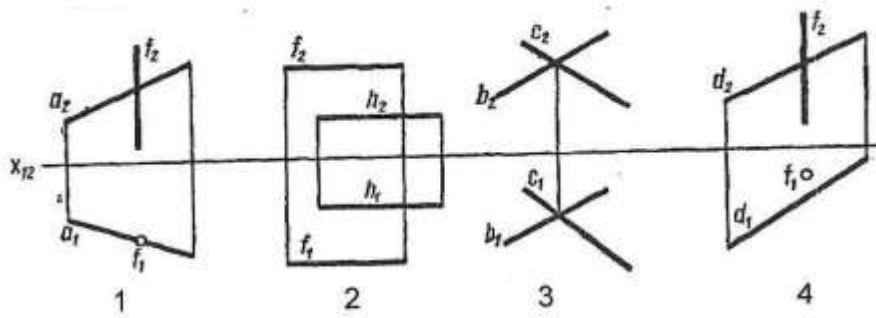
На каком чертеже изображены две не параллельные друг другу прямые?



Правильный ответ: 2

5

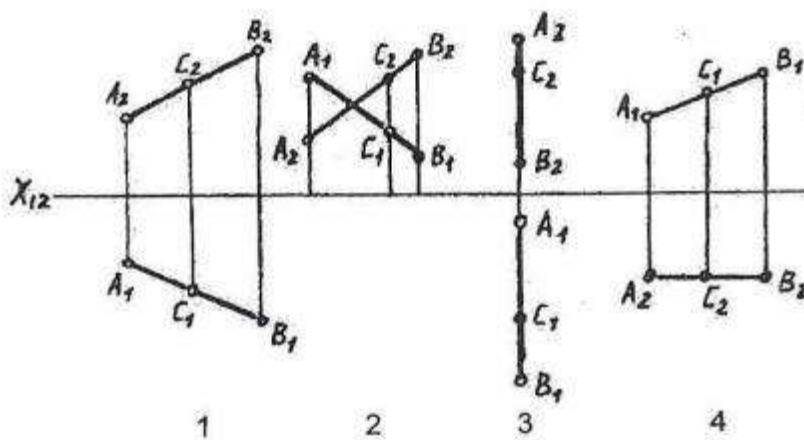
На каком чертеже изображены две скрещивающиеся прямые?



Правильный ответ: 4

6

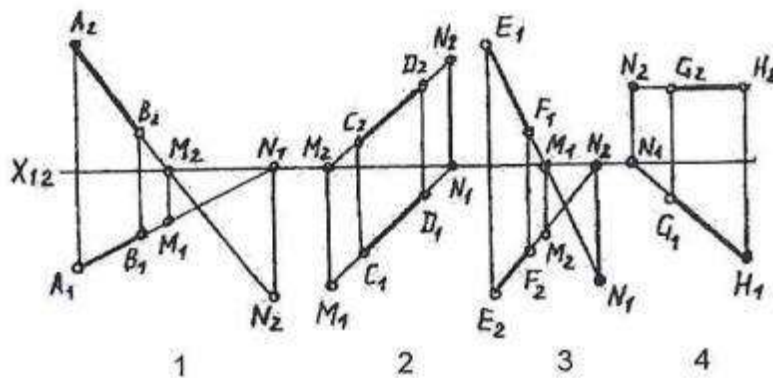
На каком чертеже точка С не принадлежит прямой?



Правильный ответ: 3

7

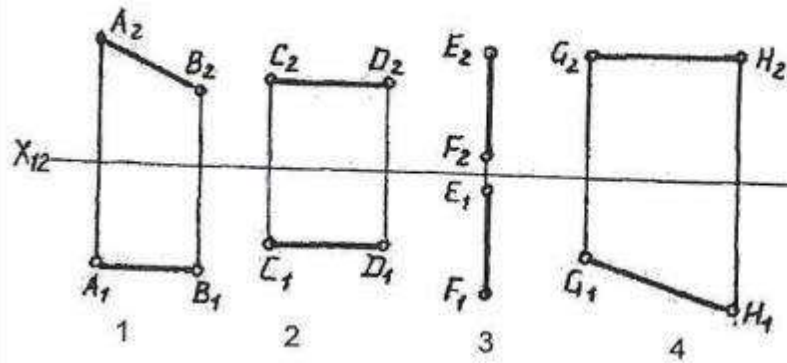
На каком чертеже следы прямой определены ошибочно?



Правильный ответ: 3

8

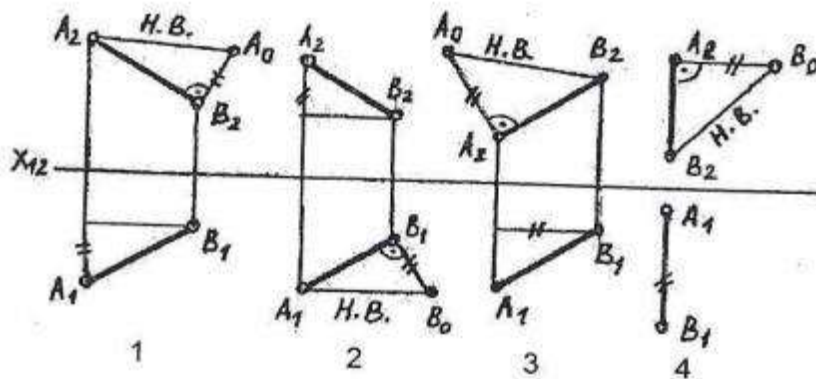
Отрезок какой прямой на чертеже изображен не в натуральную величину?



Правильный ответ: 3

9

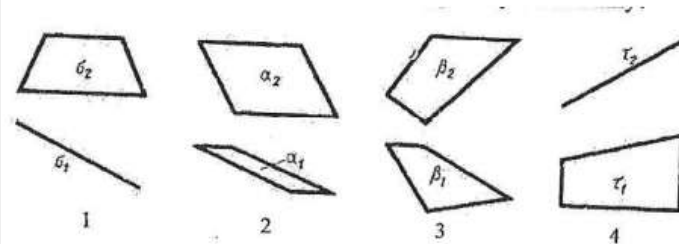
На каком чертеже длина отрезка прямой определена ошибочно?



Правильный ответ: 3

10

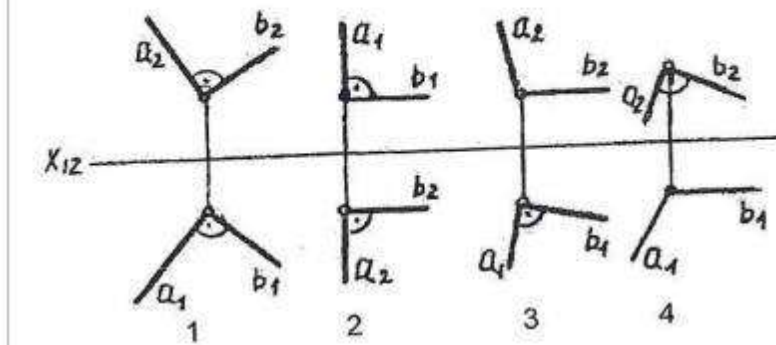
В каком плоском отсеке имеется наибольшее количество сторон, проецировавшихся в натуральную величину?



Правильный ответ: 2

11

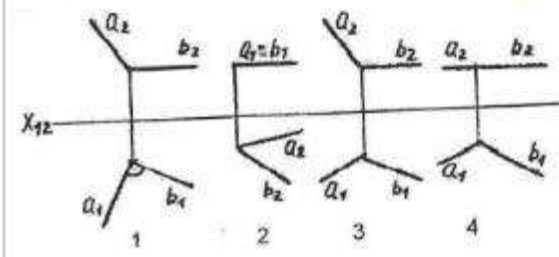
На каком чертеже изображен не прямой угол?



Правильный ответ: 1

12

На каком чертеже плоский угол не изображен в натуральную величину?



Правильный ответ: 3

13

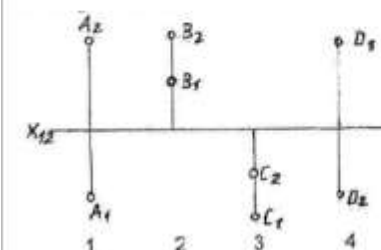
Проецирование называют ортогональным, если...

- 1) проецирующие лучи параллельны между собой
- 2) проецирующие лучи проходят через одну точку
- 3) проецирующие лучи параллельны между собой и перпендикулярны плоскости проекций

Правильный ответ: 3

14

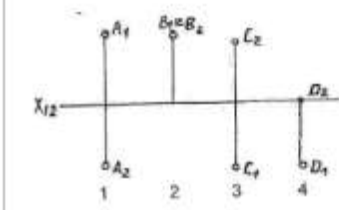
Какая из точек расположена во второй четверти?



Правильный ответ: 2

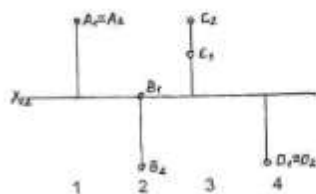
15

Какая из точек расположена в третьей четверти?



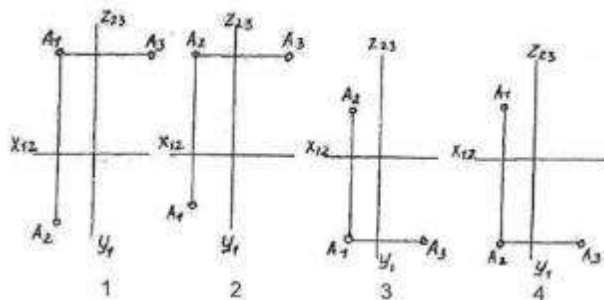
Правильный ответ: 1

16 Какая из точек расположена в четвертой четверти?



Правильный ответ: 4

17 На каком чертеже третья проекция точки A построена верно?



Правильный ответ: 2

18 Даны координаты точек  $A(10;10;0)$ ,  $B(15;10;15)$ ,  $C(20;0;5)$ ,  $D(10;20;10)$ .

Какая из точек принадлежит плоскости  $\Pi_1$  ?

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| $A$ | $B$ | $C$ | $D$ |
| 1   | 2   | 3   | 4   |

Правильный ответ: 1

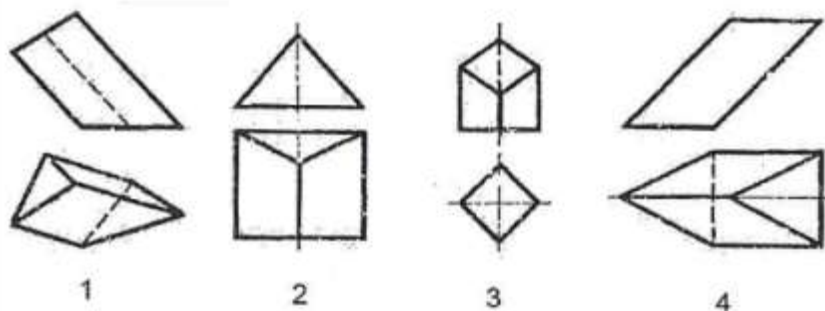
19 Даны координаты точек  $A(10;10;0)$ ,  $B(15;10;15)$ ,  $C(20;0;5)$ ,  $D(0;20;10)$ .

Какая из точек принадлежит плоскости  $\Pi_2$  ?

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| $A$ | $B$ | $C$ | $D$ |
| 1   | 2   | 3   | 4   |

Правильный ответ: 3

20 На котором чертеже изображен многогранник с параллельными гранями?

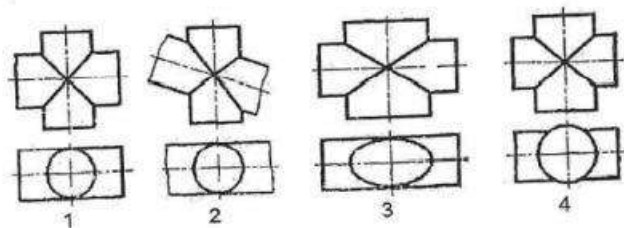


Правильные ответы: 3



21

При решении которой задачи ошибочно применена теорема Г. Монжа о пересечении поверхностей второго порядка по плоским кривым?



Правильные ответы: 3

22

Которая из точек расположена выше других?

$A(15;10;40)$      $B(20;10;30)$      $C(25;20;25)$      $D(40;10;0)$

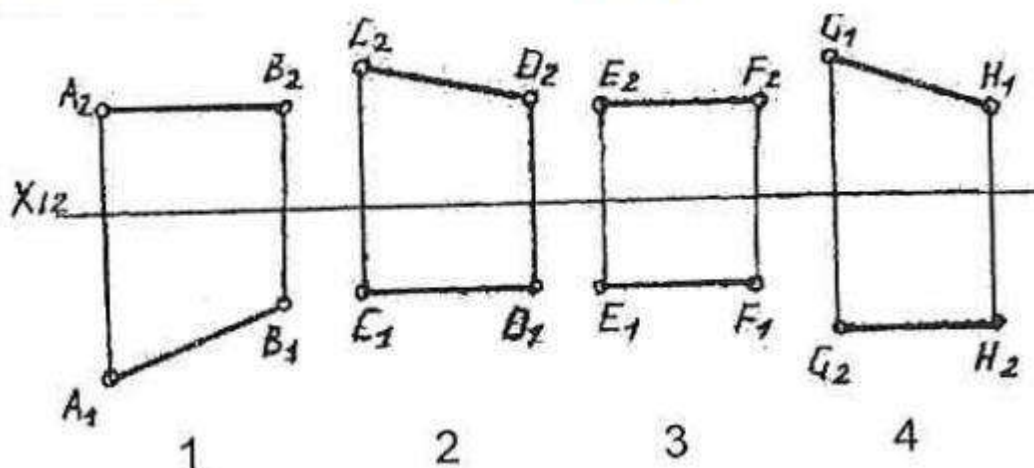
1                      2                      3                      4

Правильный ответ: 1

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1

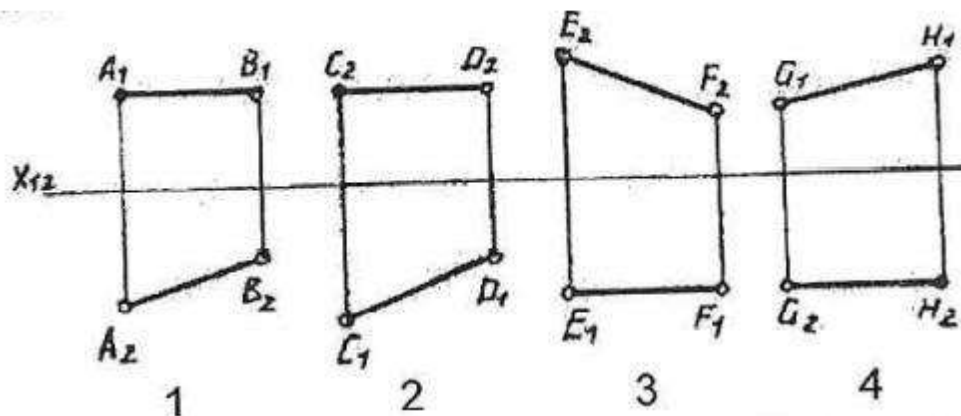
Какие из заданных отрезков являются отрезками горизонтальных прямых?



Правильные ответы: 1,4.

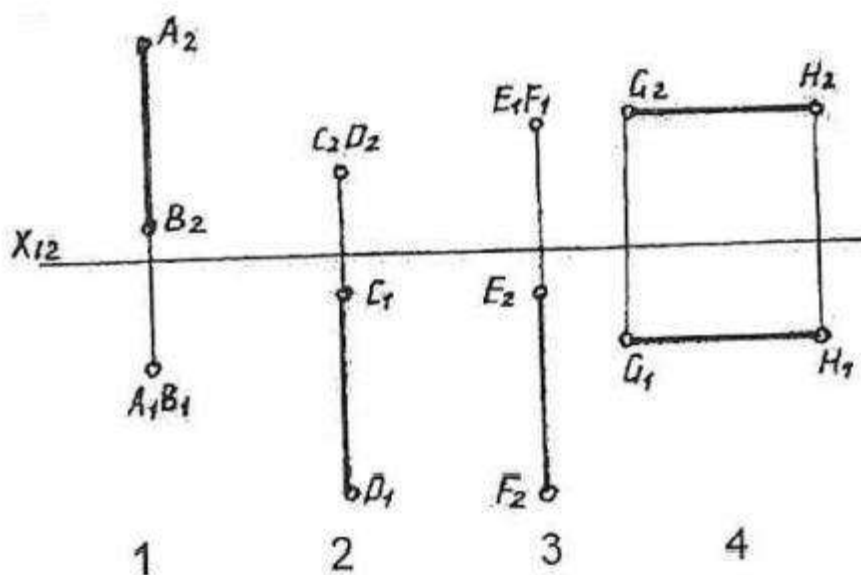
2

Какие из заданных отрезков являются отрезками фронтальных прямых?



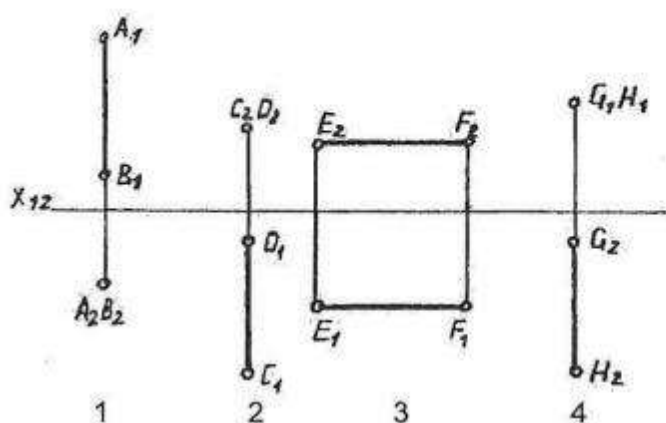
Правильные ответы: 1,3.

3 Какие из заданных отрезков прямых перпендикулярны плоскости  $\Pi_1$ ?



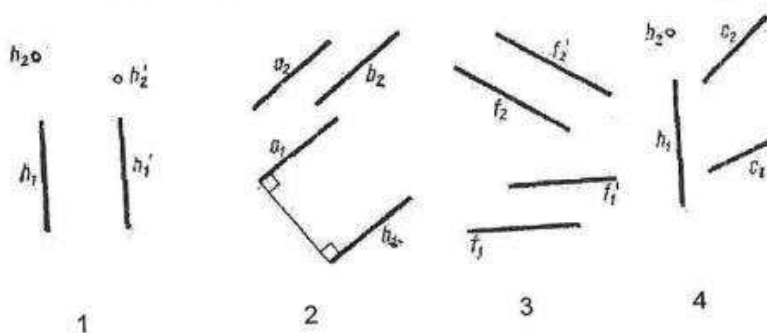
Правильные ответы: 1,3.

4 Какие из заданных отрезков прямых перпендикулярны плоскости  $\Pi_2$ ?



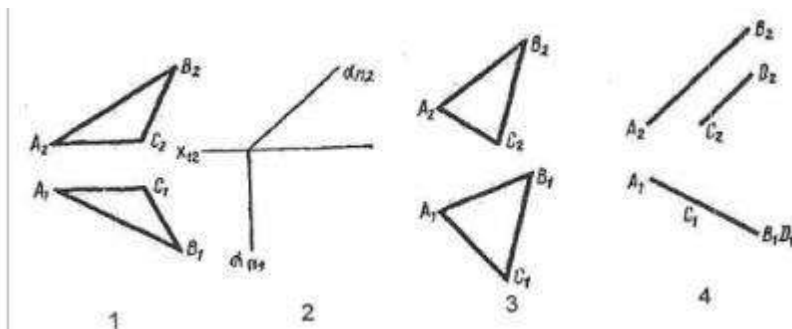
Правильные ответы: 1,2.

5 На которых чертежах расстояния между двумя прямыми проецируется не в натуральную величину?



Правильные ответы: 2,3

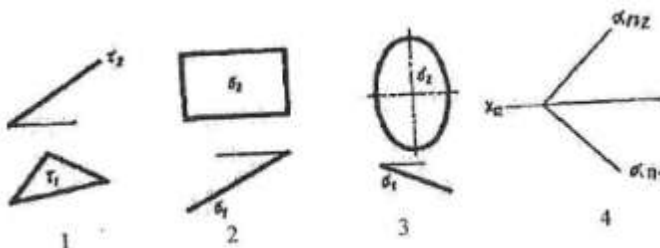
6 Какие из плоскостей не являются профильно-проецирующими?



Правильные ответы: 2,3,4

7

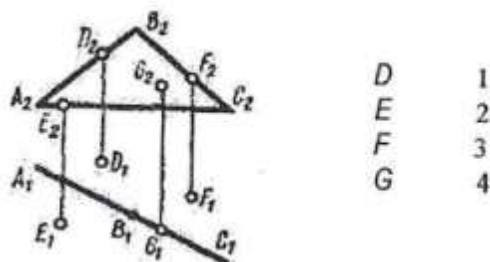
На каких чертежах угол между заданной плоскостью и горизонтальной плоскостью проекций не изображился в натуральную величину?



Правильные ответы: 2,3,4.

8

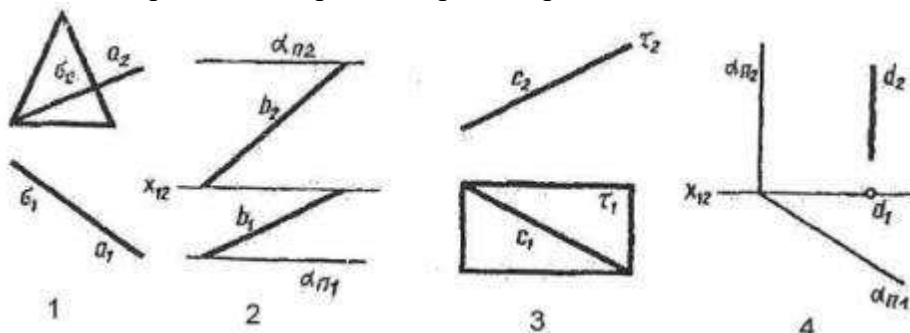
Какие из точек D,E,F и G не принадлежат заданной плоскости?



Правильные ответы: 1,2,3.

9

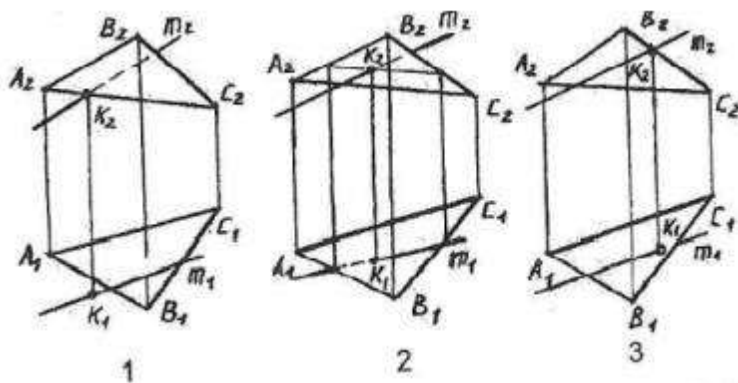
На каких чертежах изображена прямая принадлежащая плоскости?



Правильные ответы: 1,2,3

10

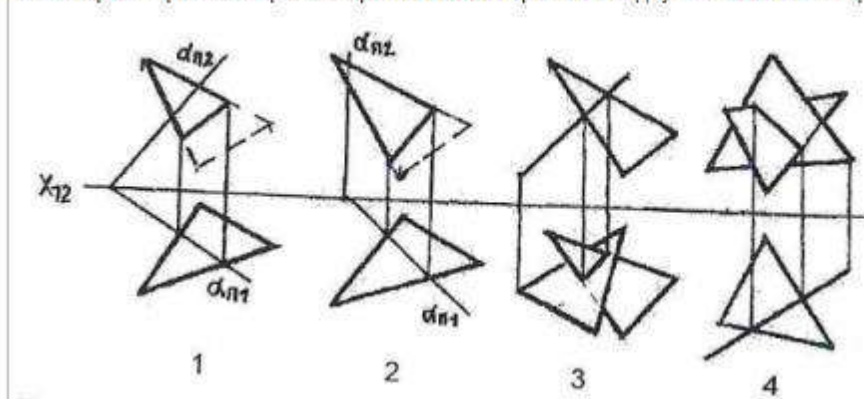
На каких чертежах не верно построена точка пересечения прямой с плоскостью?



Правильные ответы: 1,3

11

На которых чертежах верно построена линия пересечения двух плоскостей и определена видимость?

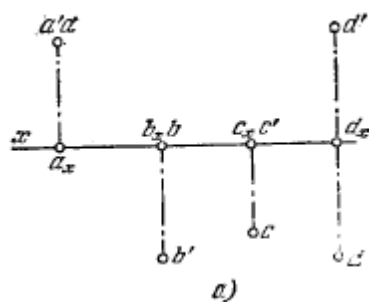


Правильные ответы: 2,3

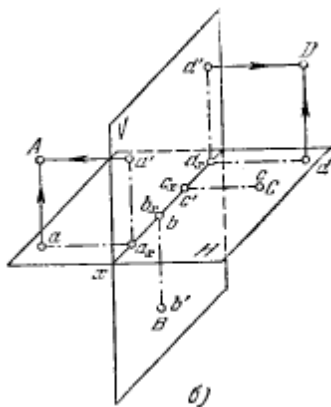
### База тестовых заданий (задачи)

1

Дать наглядные изображения точек А, В, С, D относительно плоскостей V и H. Точки заданы своими проекциями

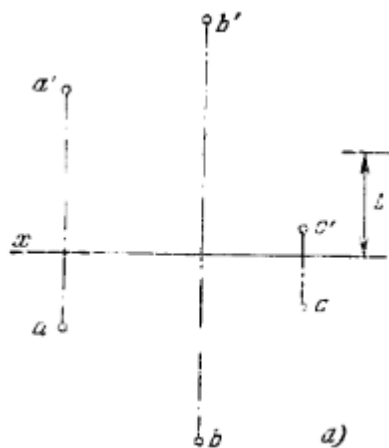


Правильный ответ:

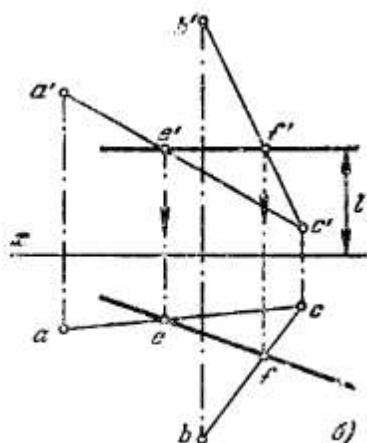


2

В плоскости, заданной точками А, В и С, провести горизонталь на расстоянии  $l$  от пл. проекций Н

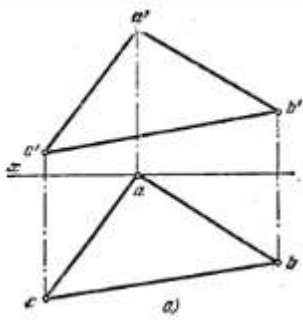


Правильный ответ:

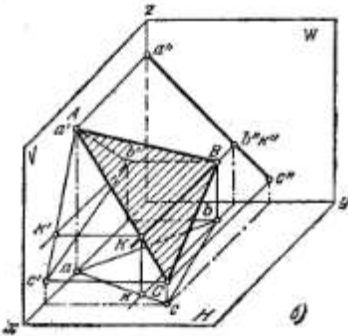


3

Определить расположение плоскости, заданной треугольником АВС, относительно плоскостей проекций V, Н и W

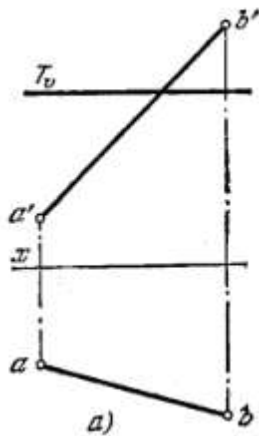


Правильный ответ:

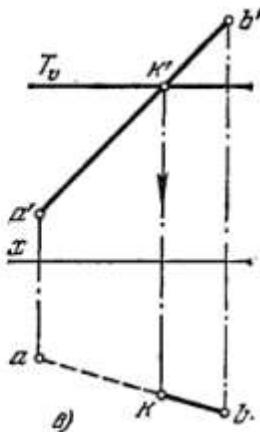
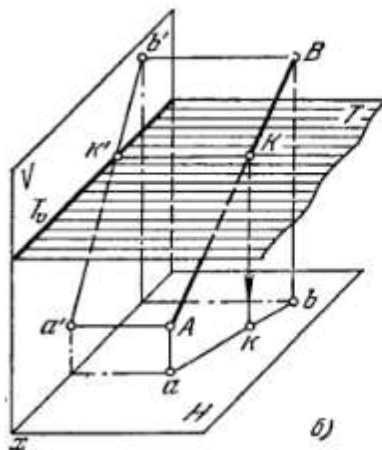


4

Найти точку пересечения прямой АВ с пл. Т, заданной ее фронт. следом  $T_v$ .

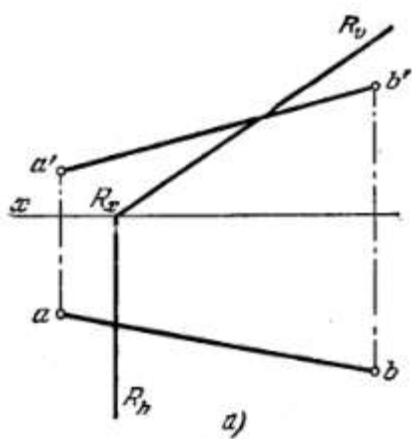


Правильный ответ:

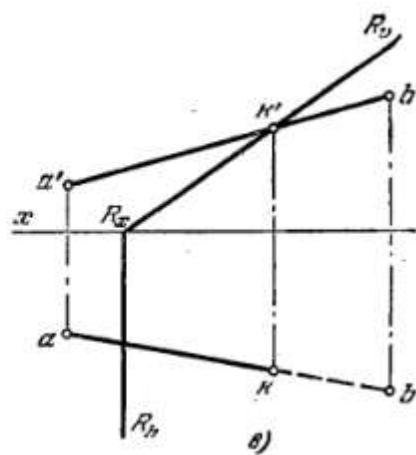
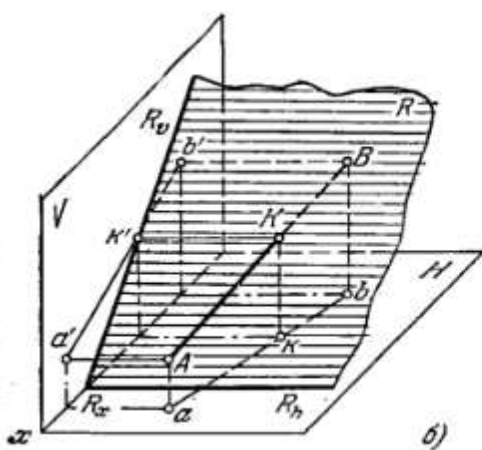


5

Найти точку пересечения прямой АВ с пл. R

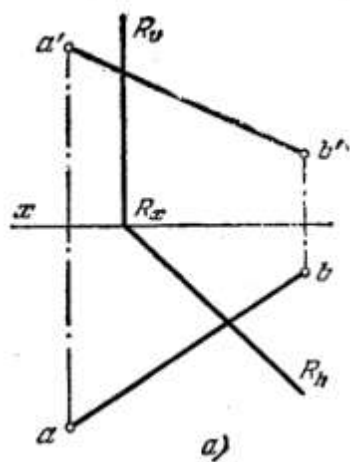


Правильный ответ:

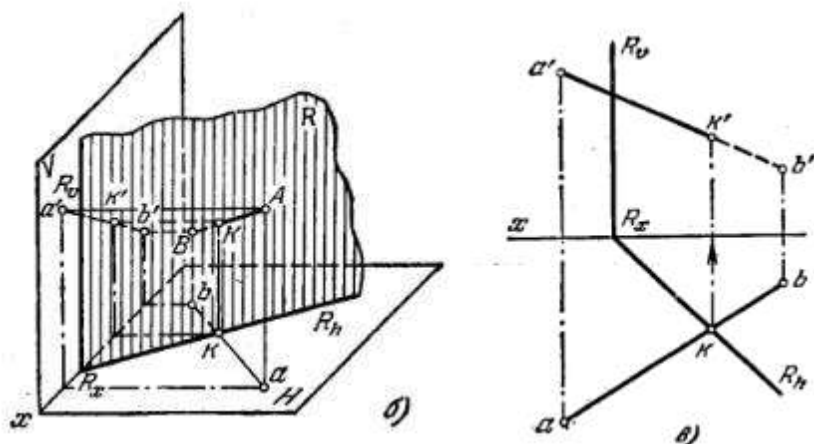


6

Найти точку пересечения прямой АВ с пл. R



Правильный ответ:



Машинная графика- (семестр: 2; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

- 1 В какой строке располагается информация о текущих координатах курсора?
  - 1) Строка сообщений
  - 2) Строка текущего состояния
  - 3) Строка параметров объекта
  - 4) Строка текущего инструмента

Правильный ответ: 2

- 2 Кнопки какой панели позволяют контролировать процесс выполнения команды?
  - 1) Панель специального управления
  - 2) Инструментальная панель
  - 3) Панель управления
  - 4) Панель параметров

Правильный ответ: 1

- 3 Фактические параметры геометрических примитивов, предназначенных для формирования изображения в векторных геометро-графических редакторах ...
  - 1) должен задавать администратор при установке редактора
  - 2) изначально зафиксированы в редакторе
  - 3) задаются пользователем в процессе работы
  - 4) задаются пользователем перед началом работы

Правильный ответ: 3

- 4 Геометро-графический редактор ... является векторным, но не предназначен для выпуска чертежно-конструкторской документации.
  - 1) AutoCAD
  - 2) Corel Draw
  - 3) Компас-3D
  - 4) EUCLID

Правильный ответ: 2

- 5 Программа КОМПАС позволяет ...
  - 1) ...
  - 2) ...
  - 3) ...
  - 4) ...

Правильный ответ: 2

- 6 Геометро-графический редактор ... является векторным, но не предназначен для выпуска чертежно-конструкторской документации.
  - 1) AutoCAD
  - 2) Corel Draw
  - 3) Компас-3D
  - 4) EUCLID

Правильный ответ: 2

- 7 Геометро-графический редактор ... является векторным, но не предназначен для выпуска чертежно-конструкторской документации.
  - 1) AutoCAD
  - 2) Corel Draw
  - 3) Компас-3D
  - 4) EUCLID

Правильный ответ: 2

- 8 Программа КОМПАС позволяет ...
  - 1) ...
  - 2) ...
  - 3) ...
  - 4) ...

Правильный ответ: 2



- 1) ... вычерчивать примитивы и преобразовывать их изображения
- 2) ... редактировать растровые изображения
- 3) ... рассчитывать физические свойства объектов
- 4) ... сканировать различные изображения

Правильный ответ: 1

6 . Геометро-графический редактор ... позволяет выпускать чертежно-конструкторскую документацию, соответствующую нормам ЕСКД и СПДС.

- 1) Corel Draw
- 2) Microsoft Paint
- 3) Компас 3d
- 4) Microsoft Office Art

Правильный ответ: 3

7 Одно из основных назначений векторных геометро-графических редакторов -

...

- 1) редактирование растровых изображений
- 2) распознавание текстовой информации
- 3) создание чертежно-конструкторской документации в электронном виде
- 4) поиск информации в сети Интернет

Правильный ответ: 3

8 Программа AutoCAD позволяет ...

- 1) ... вычерчивать примитивы и преобразовывать их изображения
- 2) ... редактировать растровые изображения
- 3) ... рассчитывать физические свойства объектов
- 4) ... сканировать различные изображения

Правильный ответ: 1

9 Программа КОМПАС предназначена для ...

- 1) ... изучения физических свойств объектов
- 2) ... редактирования растрового изображения
- 3) ... автоматизации процесса проектирования
- 4) ... выполнения фотографий

Правильный ответ: 3

10 Если чертеж создан в одном векторном графическом редакторе, а возникла необходимость отредактировать его в другом, то наиболее рациональным действием будет

...

- 1) распечатка чертежа и перечерчивание его в другом редакторе
- 2) сохранение файла в формате, поддерживаемом обоими редакторами
- 3) распечатка, сканирование и вставка в качестве рисунка в другой редактор
- 4) копирование и попытка вставки изображения через буфер обмена

Правильный ответ: 2

11 С помощью каких элементов главного окна можно получить доступ к командам системы?

- 1) строка сообщений и строка текущего состояния
- 2) горизонтальная и вертикальная линейки прокрутки
- 3) строка меню и инструментальная панель

4) командная строка

Правильный ответ: 3

12 Связь между геометро-графическими редакторами осуществляется с помощью возможности ...

- 1) использования специальных программ преобразования
- 2) использования буфера обмена
- 3) сохранения файлов на жесткий диск компьютера
- 4) использования различных форматов графических файлов

Правильный ответ: 4

13 При выборе векторного геометро-графического редактора для создания чертежно-конструкторской документации определяющим фактором является возможность ...

- 1) экспорта документа в другие редакторы
- 2) использование различных устройств ввода-вывода
- 3) импорта документа из других редакторов
- 4) соблюдение стандартов

Правильный ответ: 4

14 Системы, одно из назначений которых - создание чертежно-конструкторской документации в электронном виде, относятся к ...

- 1) ... растровым геометро-графическим редакторам
- 2) ... системам автоматизированных инженерных расчетов
- 3) ... системам поиска информации
- 4) ... векторным геометро-графическим редакторам

Правильный ответ: 4

15 Комплекс, предназначенный для формирования изображений, которые выводятся на экран монитора - это ...

- 1) оперативная память
- 2) сканер
- 3) видеосистема компьютера
- 4) графопостроитель

Правильный ответ: 3

16 Устройствами ввода графической информации, называются устройства, предназначенные для ...

- 1) ... преобразования компьютерного представления геометро-графической информации в визуальное либо материальное представление
- 2) ... редактирования геометро-графической информации внутри графической системы
- 3) ... преобразования графических данных из одного формата в другой
- 4) ... преобразования геометро-графической информации, находящейся на твердых носителях, в компьютерное представление

Правильный ответ: 4

17 Компьютерная графика является разделом ...

- 1) информатики
- 2) математики
- 3) физики
- 4) химии

Правильный ответ: 1

18 В системе трехмерного моделирования основной способ построения нового объемного элемента заключается в ...

- 1) вычерчивании стандартных видов элемента
- 2) поиске элемента в базе данных
- 3) перемещении в пространстве некоторого плоского элемента по определенному закону
- 4) формирование элемента из уже имеющихся геометрических примитивов

Правильный ответ: 3

19 Системы трехмерного геометрического моделирования по сформированной 3D-модели объекта позволяют в автоматическом (или полуавтоматическом) режиме получать ... объекта.

- 1) только перспективу
- 2) только стандартные виды
- 3) любой проекционный вид
- 4) только аксонометрию

Правильный ответ: 3

20 Логической операцией для формирования твердотельной модели из базисных тел является...

- 1) ... умножение
- 2) ... вычитание
- 3) ... деление
- 4) ... дифференцирование

Правильный ответ: 2

21 Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель.

- 1) ... точечная
- 2) ... каркасная
- 3) ... физическая
- 4) ... двумерная

Правильный ответ: 2

22 Трехмерная модель геометрического объекта, в которой тело описывается массивом объемных элементов определенного размера, называется ... моделью.

- 1) физической
- 2) аналитической
- 3) векторной полигональной
- 4) воксельной

Правильный ответ: 4

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1 Основными формообразующими операциями в Компас-3D являются...

- 1) выдавливание
- 2) обрезка
- 3) вращение
- 4) нанесение размеров

Правильный ответ: 1, 3

- 2 К стандартным крепежным изделиям относятся ...
- 1) болт
  - 2) заклепка
  - 3) втулка
  - 4) шайба
- Правильный ответ: 1, 2, 4
- 3 Наиболее удобным режимом работы одновременно с несколькими библиотеками является ...
- 1) режим диалога
  - 2) режим окна
  - 3) режим меню.
  - 4) режим панели
- Правильный ответ: 2, 4
- 4 Назовите форматы графических файлов.
- 1) BMP
  - 2) DOC
  - 3) JPEG
  - 4) PNG
  - 5) PDF
- Правильный ответ: 1, 3, 4
- 5 Геометро-графический редактор ... является векторным графическим редактором и предназначен для выпуска чертежно-конструкторской документации.
- 1) AutoCAD
  - 2) Microsoft Paint
  - 3) КОМПАС 3D
  - 4) T-Flex
- Правильный ответ: 1, 3, 4
- 6 Под 2D – графикой понимается создание и воспроизведение ... изображений.
- 1) плоских
  - 2) анимационных
  - 3) пространственных
  - 4) трехмерных геометрических
  - 5) объемных
  - 6) двумерных геометрических
  - 7) наглядных
  - 8) точечных
- Правильный ответ: 1, 6
- 7 Для вывода графической информации на твердый носитель (бумагу, пленку) предназначены такие устройства, как ...
- 1) плоттер (графопостроитель)
  - 2) сканер
  - 3) принтер
  - 4) установка быстрого прототипирования
- Правильный ответ: 1, 3
- 8 Для преобразования графической информации в компьютерное представление

используются такие устройства, как ...

- 1) плоттер
- 2) сканер
- 3) монитор
- 4) дигитайзер

Правильный ответ: 2, 4

- 9 Термин компьютерной графики «пиксел» допустимо использовать для обозначения ...

- 1) отдельного элемента растрового изображения
- 2) минимальной единицы информации в памяти компьютера
- 3) отдельной точки экрана компьютера
- 4) отдельного элемента векторного изображения

Правильный ответ: 1, 3

- 10 Графический редактор ... предназначен для создания 3D-моделей трехмерных объектов.

- 1) AutoCAD
- 2) 3D MAX
- 3) Adobe Photoshop
- 4) КОМПАС-3D
- 5) Microsoft Paint

Правильный ответ: 1, 2, 4

- 11 Для обозначения информационной модели изображения, которая представляет собой разбиение изображения на одинаковые по форме, равнозначные элементы, используется термин « ... модель».

- 1) растровая
- 2) объектная
- 3) пиксельная
- 4) векторная

Правильный ответ: 1,3

#### База тестовых заданий (задачи)

- 1 В случае необходимости определения массы проектируемой модели детали наиболее рационально ...

- 1) использование функции МЦХ
- 2) использование геометрических размеров для расчета
- 3) использование функции Объем
- 4) использование функции Параметризация

Правильный ответ: 1

- 2 Наиболее рациональным при создании нескольких типовых элементов (деталей) в сборке будет...

- 1) функция Копировать
- 2) создание массивов
- 3) создание тела выдавливанием
- 4) функция Вращение

Правильный ответ: 2

- 3 Наиболее рациональным при построении моделей в качестве опорных плоскостей будет использование ...
- 1) плоских граней модели
  - 2) вспомогательной геометрии
  - 3) смещенных плоскостей
  - 4) вспомогательных линий
- Правильный ответ: 1
- 4 При выполнении сечения модели возникновение ошибки означает, что...
- 1) удалено основание модели
  - 2) удалена смещенная плоскость
  - 3) удалена осевая линия
  - 4) нет верных ответов
- Правильный ответ: 1
- 5 При необходимости выполнения скруглений, фасок и прочих элементов одного размера наиболее целесообразно выполнять их ...
- 1) на начальном этапе
  - 2) по мере построения объекта
  - 3) по мере построения ребер
  - 4) на завершающем этапе
- Правильный ответ: 4
- 6 Наиболее рациональной для создания детали фланец является операция ...
- 1) вращение
  - 2) выдавливание
  - 3) копирование
  - 4) совмещение
- Правильный ответ: 1

Теория механизмов и машин - (семестр: 4-5; промежуточная аттестация: зачет, курсовой проект, экзамен)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

- 1 Окружность, являющаяся базовой для определения размеров зубьев цилиндрического зубчатого колеса, называется...
- Варианты ответов:
- a) начальной
  - b) основной
  - c) делительной
  - d) окружностью впадин зубьев
  - e) окружностью вершин зубьев
- Правильный ответ: c
- 2 Виброгаситель, изображенный на рисунке, называется...

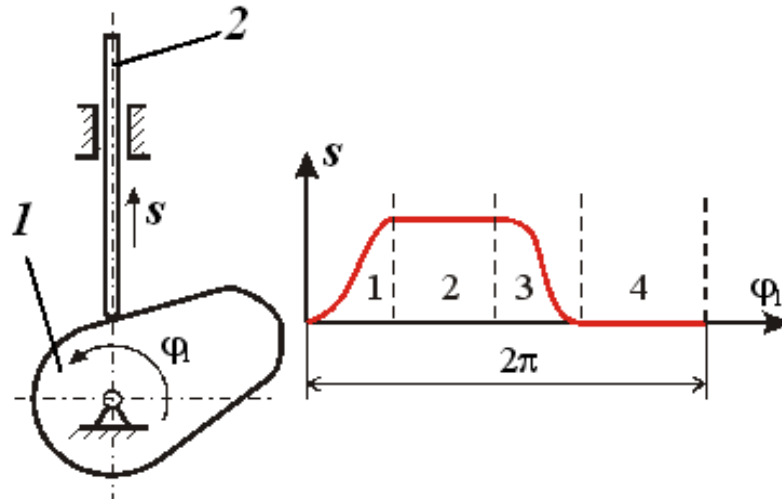


Варианты ответов:

- a) пироскопическим
- b) пружинным ударным
- c) катковым
- d) маятниковым
- e) плавающим ударным

Правильный ответ: b

- 3 На рисунке приведены структурная схема кулачкового механизма и график зависимости перемещения толкателя  $s$  от угла поворота кулачка  $\varphi_1$ . Участок 4 графика называется...



Варианты ответов:

- a) фазой ближнего стояния
- b) фазой дальнего стояния
- c) фазой сближения
- d) фазой удаления

Правильный ответ: a

- 4 Фрикционными называют механизмы...

Варианты ответов:

- a) в составе которых имеются зубчатые колеса
- b) где выходное звено периодически останавливается во время работы
- c) где передача движения осуществляется жидкостью
- d) где передача движения осуществляется гибким звеном
- e) где передача движения идет благодаря силам трения

Правильный ответ: e

- 5 Кинематическая цепь, в которой все звенья входят, как минимум, в две кинематические пары, называется...

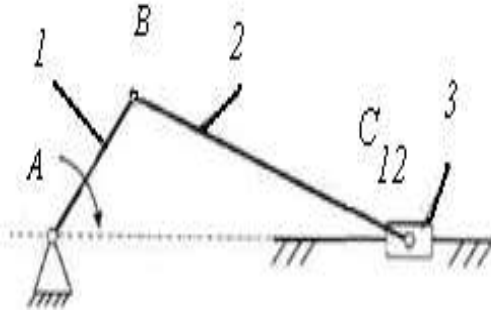
Варианты ответов:

- a) плоской
- b) пространственной

- с) сложной
- д) незамкнутой
- е) замкнутой

Правильный ответ: е

- 6 В данном механизме число кинематических пар равно...

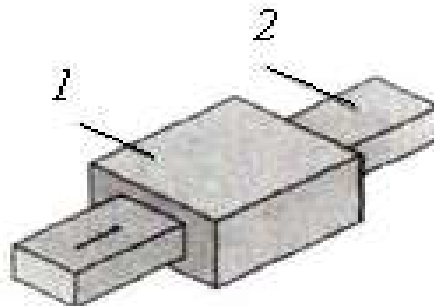


Варианты ответов:

- а) четырем
- б) пяти
- с) трем
- д) двум
- е) семи

Правильный ответ: а

- 7 Класс кинематической пары, приведенной на рисунке, равен...

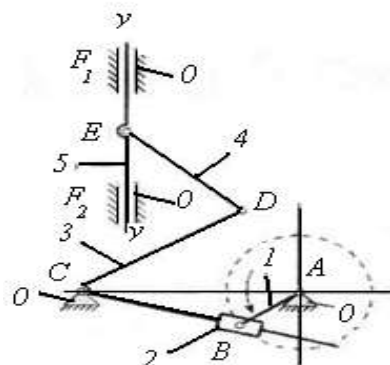


Варианты ответов:

- а) 3
- б) 5
- с) 4
- д) 2

Правильный ответ: б

- 8 Звено 2 в механизме называется...

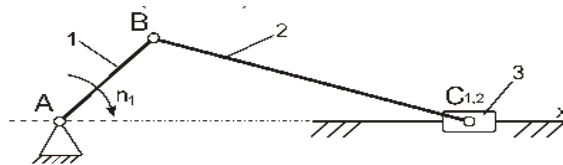


Варианты ответов:

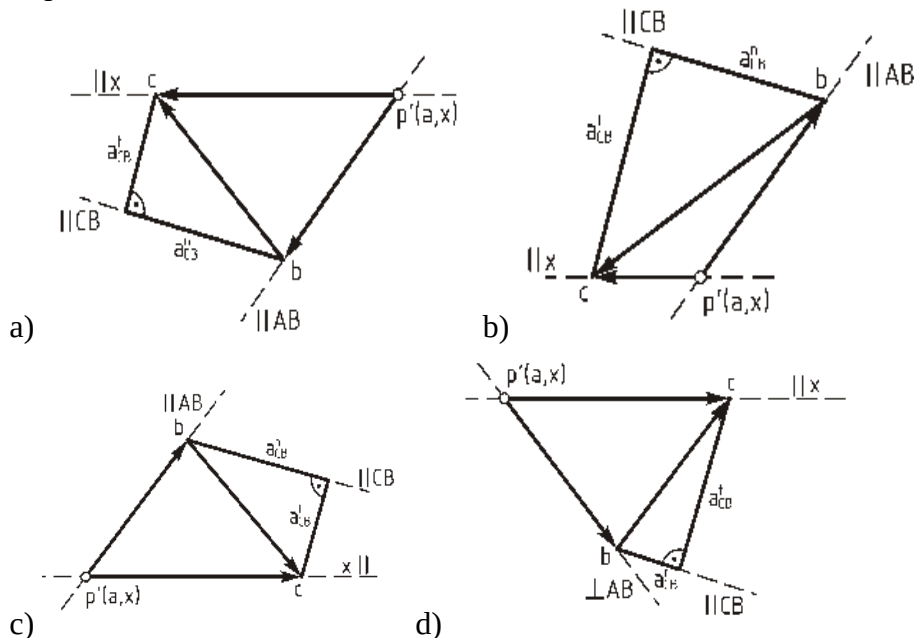


- a) кривошипом
  - b) шатуном
  - c) кулисой
  - d) коромыслом
  - e) ползуном (камнем)
- Правильный ответ: e

- 9 Верным планом ускорений для данного положения механизма ( $n_1 = \text{const}$ ) является...



Варианты ответов:



Правильный ответ: a

- 10 К методам кинематического анализа относится...

Варианты ответов:

- a) метод Мерцалова
  - b) только метод планов скоростей и ускорений
  - c) только аналитический
  - d) метод Рычага Жуковского
  - e) аналитический, графический, графоаналитический (метод планов)
- Правильный ответ: e

- 11 Аналогом ускорения точки называется....

Варианты ответов:

- a) вторая производная дуговой координаты точки по времени
- b) вторая производная радиус - вектора точки по времени
- c) вторая производная дуговой координаты точки по обобщенной координате механизма
- d) вторая производная радиус - вектора точки по обобщенной координате механизма

Правильный ответ: d

- 12 Кинематическим анализом механизма называется...

Варианты ответов:

- a) определение количества кинематических пар из которых составлен механизм.
- b) определение уравнивающей силы на входном звене механизма.
- c) определение реакций действующих в кинематических парах механизма
- d) определение движения звеньев механизма по заданному движению начальных звеньев

Правильный ответ: d

- 13 Аналогом угловой скорости является...

Варианты ответов:

- a) вторая производная угла поворота по времени
- b) первая производная угла поворота звена по обобщенной координате механизма
- c) первая производная угла поворота по времени
- d) вторая производная угла поворота звена по обобщенной координате механизма
- e) производная ускорения точки по времени

Правильный ответ: b

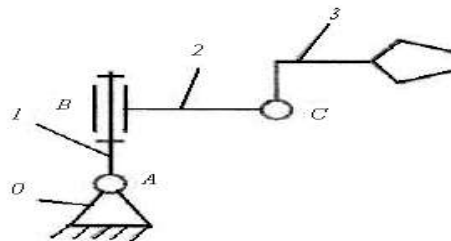
- 14 Отношение действительного значения физической величины к длине отрезка, которым эта величина изображается на чертеже, называется...

Варианты ответов:

- a) аналогом скорости точки
- b) вычислительным масштабом
- c) планом скоростей
- d) передаточной функцией

Правильный ответ: b

- 15 Число степеней свободы  $W$  манипулятора равно...



Варианты ответов:

- a)  $W=5$
- b)  $W=1$
- c)  $W=3$
- d)  $W=4$
- e)  $W=2$

Правильный ответ: c

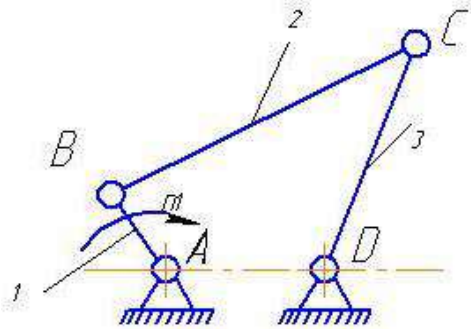
- 16 Если число связей кинематической пары равно трем, то число ее степеней свободы равно...

Варианты ответов:

- a) шести
- b) четырем
- c) трем
- d) нулю
- e) двум

Правильный ответ: с

- 17 Верной системой векторных уравнений для определения ускорения точки С шарнирного четырехзвенника является...

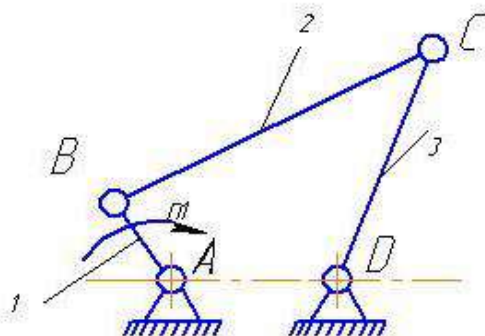


Варианты ответов:

- a) 
$$\begin{cases} \vec{a}_C = \vec{a}_B + \vec{a}_{CB}^n + \vec{a}_{CB}^t \\ \vec{a}_C = \vec{a}_D + \vec{a}_{CD}^n + \vec{a}_{CD}^t \end{cases}$$
- b) 
$$\begin{cases} \vec{a}_C = \vec{a}_B + \vec{a}_{CA}^n + \vec{a}_{CA}^t \\ \vec{a}_C = \vec{a}_D + \vec{a}_{CD}^n + \vec{a}_{CD}^t \end{cases}$$
- c) 
$$\begin{cases} \vec{a}_C = \vec{a}_B + \vec{a}_{BD}^n + \vec{a}_{BD}^t \\ \vec{a}_C = \vec{a}_D + \vec{a}_{CD}^n + \vec{a}_{CD}^t \end{cases}$$
- d) 
$$\begin{cases} \vec{a}_C = \vec{a}_{CB}^n + \vec{a}_{CB}^t \\ \vec{a}_C = \vec{a}_D + \vec{a}_{CD}^n + \vec{a}_{CD}^t \end{cases}$$
- e) 
$$\begin{cases} \vec{a}_C = \vec{a}_B + \vec{a}_{CB}^n \\ \vec{a}_C = \vec{a}_D + \vec{a}_{CD}^n \end{cases}$$

Правильный ответ: а

- 18 Верной системой векторных уравнений для определения скорости точки С шарнирного четырехзвенника является...



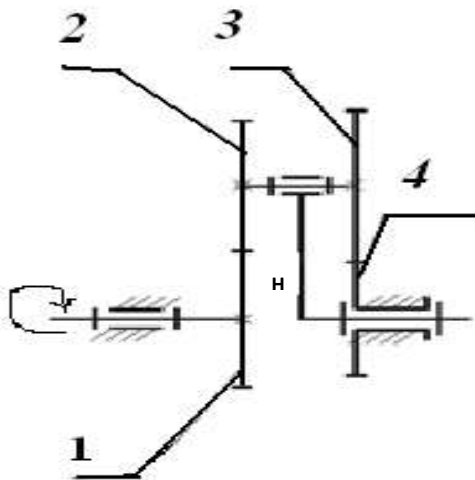
Варианты ответов:

- a) 
$$\begin{cases} \vec{V}_C = \vec{V}_{CB} \\ \vec{V}_C = \vec{V}_D + \vec{V}_{CD} \end{cases}$$
- b) 
$$\begin{cases} \vec{V}_C = \vec{V}_B + \vec{V}_{CB} \\ \vec{V}_C = \vec{V}_{CA} + \vec{V}_{CD} \end{cases}$$

- c)  $\begin{cases} \vec{V}_C = \vec{V}_B + \vec{V}_{CB} \\ \vec{V}_C = \vec{V}_D + \vec{V}_{BD} \end{cases}$   
 d)  $\begin{cases} \vec{V}_C = \vec{V}_B + \vec{V}_{CB} \\ \vec{V}_C = \vec{V}_D + \vec{V}_{CD} \end{cases}$   
 e)  $\begin{cases} \vec{V}_C = \vec{V}_B + \vec{V}_{CA} \\ \vec{V}_C = \vec{V}_D + \vec{V}_{CD} \end{cases}$

Правильный ответ: d

- 19 Если  $Z_1 = 60$ ,  $Z_2 = 12$ ,  $Z_3 = 24$ ,  $Z_4 = 48$ , передаточное отношение редуктора с точностью до десятых равно...

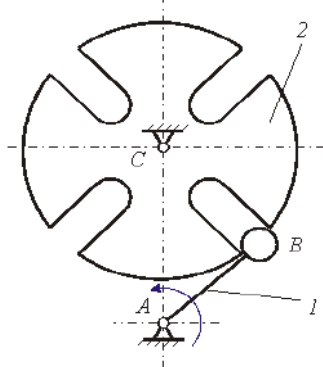


Варианты ответов:

- a) 0,6  
 b) 1,6  
 c) 1,4  
 d) 3,5  
 e) 2

Правильный ответ: a

- 20 Механизм, структурная схема которого показана на рисунке, является...

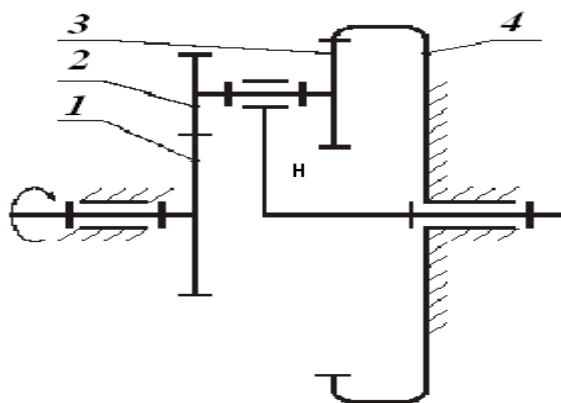


Варианты ответов:

- a) точным прямолинейно - направляющим механизмом  
 b) приближенным прямолинейно - направляющим механизмом  
 c) передаточным механизмом  
 d) механизмом с выстоями

Правильный ответ: d

- 21 Если  $Z_1 = 20$ ,  $Z_2 = 16$ ,  $Z_3 = 24$ ,  $Z_4 = 60$ , передаточное отношение редуктора с точностью до десятых равно...

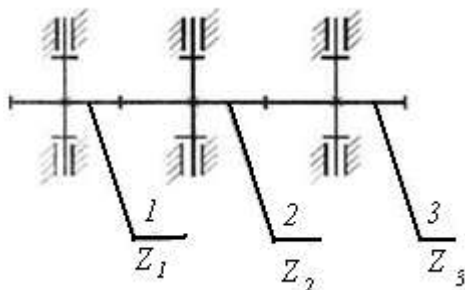


Варианты ответов:

- a) 1,5
- b) 1
- c) 4
- d) 2
- e) 3

Правильный ответ: e

- 22 Механизм, структурная схема которого показана на рисунке, является...



Варианты ответов:

- a) передаточным механизмом
- b) приближенным прямолинейно - направляющим механизмом
- c) точным прямолинейно - направляющим механизмом
- d) механизмом с выстоями

Правильный ответ: a

### База тестовых заданий (с множественным ответом)

- 1 Полужидкостным трением называется ...

Варианты ответов:

- a) внешнее трение, при котором между трущимися поверхностями соприкасающихся тел есть тонкий (порядка 0,1 мкм и менее) слой смазки, обладающий свойствами, отличными от её обычных объемных свойств
- b) внешнее трение, при котором трущиеся поверхности соприкасающихся тел покрыты пленками окислов и адсорбированными молекулами газов или жидкостей,

а смазка отсутствует

с) трение, при котором поверхности трущихся твердых тел полностью отделены друг от друга слоем жидкости

внешнее трение, при котором между трущимися поверхностями соприкасающихся тел есть слой смазки с обычными объемными свойствами

Правильные ответы: а, b, с.

- 2 Коэффициентом неравномерности движения механизма называется.....

Варианты ответов:

а) отношение средних скоростей выходного звена на рабочем и холостом ходах

б) разность максимального и минимального значений скорости начального звена механизма

с) отношение разности максимального и минимального значений скорости начального звена механизма к ее среднему значению за один цикл установившегося движения механизма

д) отношение разности максимального и минимального значений скорости выходного звена механизма к ее среднему значению за один цикл установившегося движения механизма

Правильные ответы: а, b, d.

- 3 Главный вектор сил инерции звена, совершающего поступательное движение, направлен...

Варианты ответов:

а) в ту же сторону, что и ускорение звена

б) противоположно направлению скорости звена

с) противоположно направлению ускорению звена

д) в ту же сторону, что и скорость звена

Правильные ответы: а, b, d.

- 4 Условие статической определимости плоской кинематической цепи имеет вид...(п – число звеньев кинематической цепи;  $p_n$  - число низших кинематических пар;  $p_v$  - число высших кинематических пар)

Варианты ответов:

а)  $6 \cdot n = 2 \cdot p_n + p_v$

б)  $3 \cdot n = p_n + p_v$

с)  $3 \cdot n = p_n + 2 p_v$

д)  $3 \cdot n = 2 \cdot p_n + p_v$

Правильные ответы: а, b, с.

- 5 На рисунке приведено условное обозначение (по ГОСТ 2.770-68\*) ...



Варианты ответов:

а) винтовой кинематической пары

б) сферической кинематической пары

с) вращательной кинематической пары

д) поступательной кинематической пары

е) цилиндрической кинематической пары

Правильные ответы: а, b, d, e

- 6 Для вычисления числа степеней свободы плоских механизмов необходимо использовать формулу...

Варианты ответов:

а)  $W = 6n + 5p_n + 4p_B$

б)  $W = 3n + 2p_n + p_B$

с)  $W = 3n - 2p_n - p_B - q$

д)  $W = 6n - 5p_n - 4p_B$

е)  $W = 3n - 2p_n - p_B$

Правильные ответы: а, b, с, d

- 7 Структурный синтез – это...

Варианты ответов:

а) определение структуры механизма подходящей для выполнения заданного назначения

б) определение числа степеней свободы механизма

с) определение параметров схемы механизма по заданным динамическим свойствам

д) определение параметров схемы механизма по заданным кинематическим свойствам

Правильные ответы: b, с, d

- 8 Подвижное звено рычажного механизма, являющееся направляющей для ползуна, называется...

Варианты ответов:

а) стойкой

б) кривошипом

с) кулисой

д) коромыслом

е) шатуном

Правильные ответы: а, b, d, e

- 9 К рычажным механизмам можно отнести...

Варианты ответов:

а) мальтийский и храповый механизмы

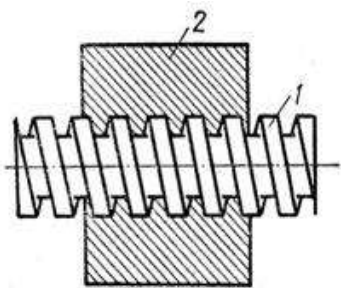
б) зубчатый механизм и вариатор

с) кулачковый и кривошипно-кулисный механизмы

д) кривошипно-ползунный и синусный механизмы

Правильные ответы: а, b, с.

- 10 Класс кинематической пары, приведенной на рисунке, равен...

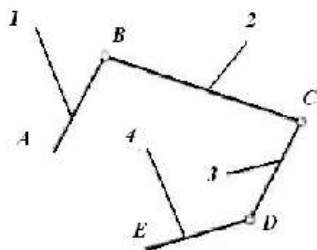


Варианты ответов:

- a) 1
- b) 3
- c) 2
- d) 4
- e) 5

Правильные ответы: a, b, c, d.

11 Кинематическая цепь, приведенная на рисунке, является...



Варианты ответов:

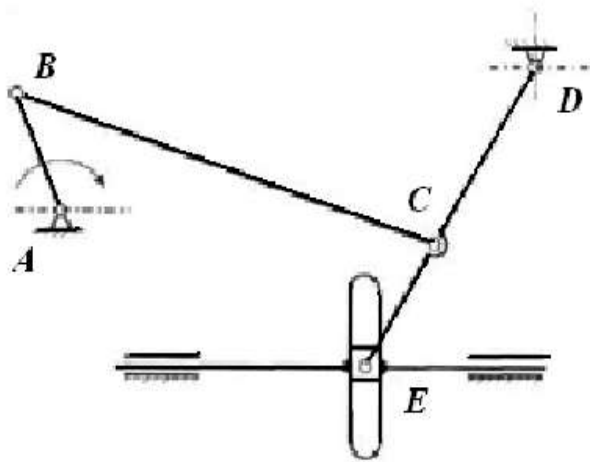
- a) простой незамкнутой
- b) простой замкнутой
- c) сложной незамкнутой
- d) сложной замкнутой

Правильные ответы: b, c, d.

#### База тестовых заданий (задачи)

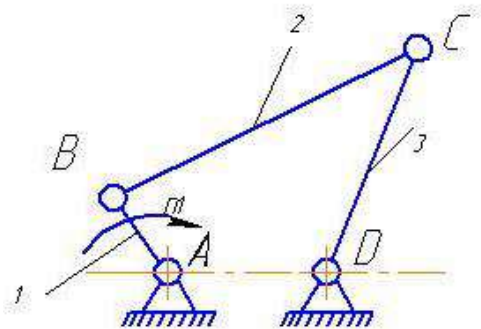
- 1 Определите число степеней свободы, если число связей кинематической пары равно трем.  
Правильный ответ: 3
- 2 Определите число степеней свободы плоского механизма, структурная схема которого приведена на рисунке.





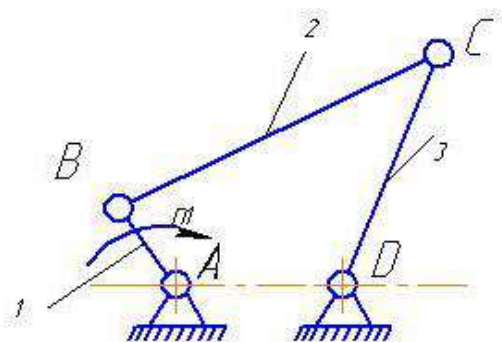
Правильный ответ: 1

- 3 Напишите систему векторных уравнений для определения ускорения точки С шарнирного четырехзвенника.



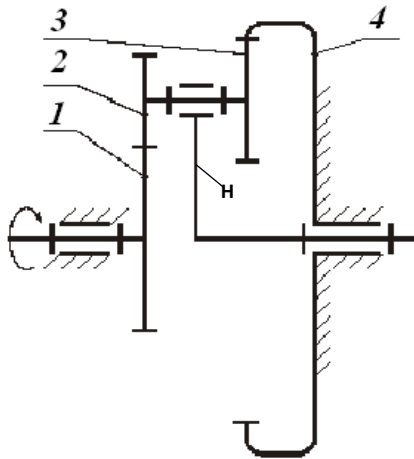
Правильный ответ: 
$$\begin{cases} \vec{a}_C = \vec{a}_B + \vec{a}_{CB}^n + \vec{a}_{CB}^t \\ \vec{a}_C = \vec{a}_D + \vec{a}_{CD}^n + \vec{a}_{CD}^t \end{cases}$$

- 4 Напишите систему векторных уравнений для определения скорости точки С шарнирного четырехзвенника.



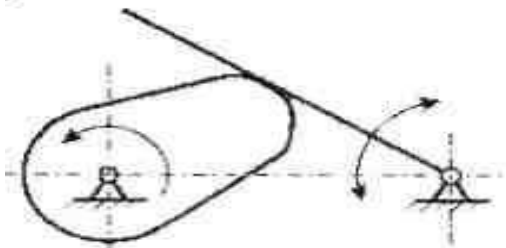
Правильный ответ: 
$$\begin{cases} \vec{V}_C = \vec{V}_B + \vec{V}_{CB} \\ \vec{V}_C = \vec{V}_D + \vec{V}_{CD} \end{cases}$$

- 5 Определите передаточное отношение редуктора с точностью до десятых, если  $Z_1 = 20$ ,  $Z_2 = 16$ ,  $Z_3 = 24$ ,  $Z_4 = 60$



Правильный ответ: 3

- 6 Определите число степеней свободы плоского механизма, структурная схема которого приведена на рисунке.



Правильный ответ: 1

Сопротивление материалов- (семестр: 3-4; промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

- 1 Что определяет характер посадки деталей в системе отверстия
  - а) шероховатость поверхности вала
  - б) основное отклонения вала
  - в) квалитет точности вала
  - г) основное отклонение отверстия
 Правильный ответ: б
- 2 Какие напряжения являются определяющими для заклепочных соединений при малой толщине
  - а) растяжения
  - б) изгиба
  - в) среза
  - г) смятия
 Правильный ответ: г
- 3 Какие сварные швы не характеризуются параметром "катет шва"

- а) стыковые
- б) нахлесточные
- в) угловые
- г) тавровые

Правильный ответ: а

4 Каких сварных соединений нет среди регламентированных ГОСТом

- а) стыковых
- б) продольных
- в) тавровых
- г) нахлесточных

Правильный ответ: б

5 Какое из условий не характеризует жесткость материала

- а)  $y \leq [y]$
- б)  $\sigma \leq [\sigma]$
- в)  $\Theta \leq [\Theta]$
- г)  $\varphi \leq [\varphi]$

Правильный ответ: б

6 Свойство конструкции не разрушаться в процессе эксплуатации называется

- а) жесткостью
- б) прочностью
- в) устойчивостью
- г) упругостью

Правильный ответ: а

7 Какое из условий не характеризует прочность:

- а) на растяжение
- б) на кручение
- в) на прогиб
- г) на изгиб

Правильный ответ: в

8 Какое требование к сопротивлению материалов не служит критерием работоспособности:

- а) жесткость
- б) прочность
- в) технологичность
- г) виброустойчивость

Правильный ответ: в.

9 Какое центрирование применяется в шлицевых соединениях при твердости HB > 350

- а) по наружному диаметру
- б) по боковым граням шлицев
- в) по внутреннему диаметру
- г) по среднему диаметру

Правильный ответ: в

10 Шлицевые соединения проверяют по условию прочности на

- а) изгиб
- б) смятие

в) срез  
г) кручение  
Правильный ответ: б

11 Эпюра – это  
а) рисунок  
б) график  
в) чертеж  
г) эскиз  
Правильный ответ: б

12 При параллельном переносе координатных осей момент инерции определяется по выражению:  
а)  $J_x = J_x' + A \cdot a$   
б)  $J_x = J_x' - A \cdot a^2$   
в)  $J_x = J_x' - A \cdot a$   
г)  $J_x = J_x' + A \cdot a^2$   
Правильный ответ: г

13 Закон Гука связывает  
а) деформации и перемещения  
б) напряжения и деформация  
в) усилия и напряжения  
г) поперечные и продольные деформации  
Правильный ответ: б

14 Как называется вид деформации, если в сечении возникают 2 внутренних силовых фактора  $M_x$  и  $T$ :  
а) кручение  
б) изгиб с кручением  
в) сжатие (растяжение)  
г) поперечный изгиб  
Правильный ответ: б

15 Что определяет характер посадки деталей в системе отверстия  
а) шероховатость поверхности вала  
б) основное отклонения вала  
в) квалитет точности вала  
г) основное отклонение отверстия  
Правильный ответ: б

16 Какие напряжения являются определяющими для заклепочных соединений при малой толщине  
а) растяжения  
б) изгиба  
в) среза  
г) смятия  
Правильный ответ: г

17 Какие сварные швы не характеризуются параметром "катет шва"  
а) стыковые  
б) нахлесточные

в) угловые  
г) тавровые  
Правильный ответ: а

- 18 Каких сварных соединений нет среди регламентированных ГОСТом  
а) стыковых  
б) продольных  
в) тавровых  
г) нахлесточных  
Правильный ответ: б

- 19 Какое из условий не характеризует жесткость материала  
а)  $y \leq [y]$   
б)  $\sigma \leq [\sigma]$   
в)  $\Theta \leq [\Theta]$   
г)  $\varphi \leq [\varphi]$   
Правильный ответ: б

- 20 Свойство конструкции не разрушаться в процессе эксплуатации называется  
а) жесткостью  
б) прочностью  
в) устойчивостью  
г) упругостью  
Правильный ответ: а

- 21 Укажите правильный вариант ответа  
Какое из условий не характеризует прочность:  
а) на растяжение  
б) на кручение  
в) на прогиб  
г) на изгиб  
Правильный ответ: в

- 22 Какое требование к сопротивлению материалов не служит критерием работоспособности:  
а) жесткость  
б) прочность  
в) технологичность  
г) виброустойчивость  
Правильный ответ: в.

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

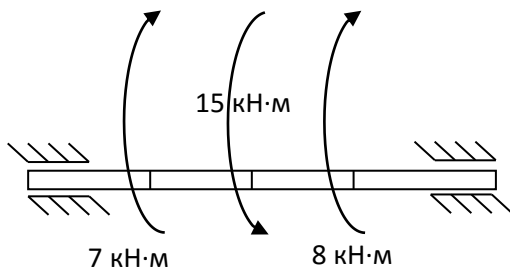
- 1 Что способствует снижению внутренних напряжений в сопротивлении материалов  
а) дробеструйный наклеп  
б) закалка  
в) отжиг  
г) нормализация  
Правильные ответы: а, в, г

- 2 Что влияет на КПД клиновой пары в сопротивлении материалов  
а) угол подъема резьбы  
б) число заходов резьбы  
в) направление витков  
г) угол трения в резьбе  
Правильные ответы: а, б, г
- 3 Какое соединение в сопротивлении материалов относится к числу разъемных  
а) болтовое  
б) шлицевое  
в) сварное  
г) клиновое  
Правильные ответы: а, б, г
- 4 Нахлесточные швы не рассчитываются на прочность по напряжениям  
а) растяжения  
б) изгиба  
в) среза  
г) смятия  
Правильные ответы: а, б, г
- 5 Что влияет на прочность заклепочного соединения на срез в сопротивлении материалов  
а) число заклепок  
б) толщина деталей  
в) диаметр заклепок (отверстий)  
г) число плоскостей среза  
Правильные ответы: а, б, г
- 6 Что не способствует снижению концентрации напряжений в сопротивлении материалов  
а) увеличение катета шва  
б) увеличение длины шва  
в) устранение выпуклости шва  
г) применение прорезных швов  
Правильные ответы: а, б, г
- 7 Что способствует снижению внутренних напряжений в сопротивлении материалов  
а) дробеструйный наклеп  
б) закалка  
в) отжиг  
г) нормализация  
Правильные ответы: а, в, г
- 8 Что влияет на КПД клиновой пары в сопротивлении материалов  
а) угол подъема резьбы  
б) число заходов резьбы  
в) направление витков  
г) угол трения в резьбе  
Правильные ответы: а, б, г

- 9 Какое соединение в сопротивлении материалов относится к числу разъемных  
 а) болтовое  
 б) шлицевое  
 в) сварное  
 г) клиновое  
 Правильные ответы: а, б, г
- 10 Нахлесточные швы не рассчитываются на прочность по напряжениям  
 а) растяжения  
 б) изгиба  
 в) среза  
 г) смятия  
 Правильные ответы: а, б, г
- 11 Какие детали не служат для передачи вращающего момента в сопротивлении материалов  
 а) шпилька  
 б) шпонка  
 в) шплинт  
 г) шайба  
 Правильные ответы: а, в, г

База тестовых заданий  
(задачи)

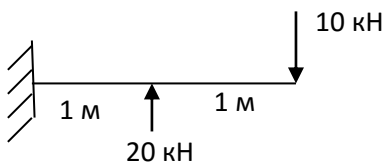
- 1 Максимальный крутящий момент в сечении равен:



- а)  $0 \text{ кН}\cdot\text{м}$   
 б)  $7 \text{ кН}\cdot\text{м}$   
 в)  $8 \text{ кН}\cdot\text{м}$   
 г)  $15 \text{ кН}\cdot\text{м}$

Правильный ответ: в.

- 2 Значение наибольшего изгибающего момента для балки равно:



- а)  $20 \text{ кН}\cdot\text{м}$   
 б)  $10 \text{ кН}\cdot\text{м}$   
 в)  $15 \text{ кН}\cdot\text{м}$   
 г)  $5 \text{ кН}\cdot\text{м}$

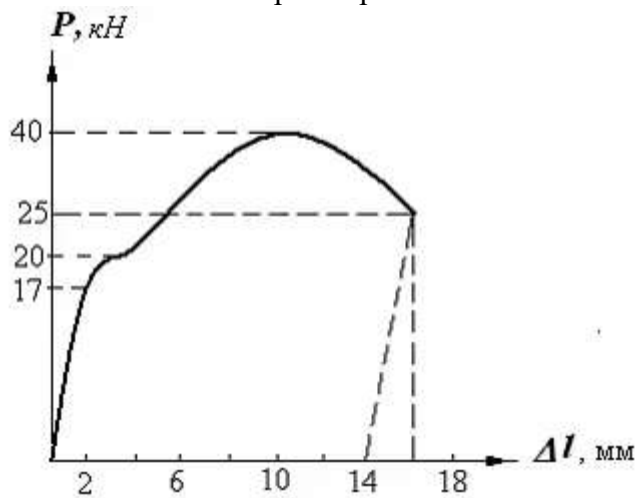
Правильный ответ: а

- 3 Если длину стержня уменьшить в 2 раза, критическая сила увеличится в

а) 2 раза  
б) 4 раза  
в) 6 раз  
г) 8 раз

Правильный ответ: б

- 4 В результате испытания цилиндрического образца с площадью поперечного сечения 100 мм<sup>2</sup> была получена диаграмма, представленная на рисунке. Площадь шейки в месте разрыва образца составила 20 мм<sup>2</sup>. Истинное сопротивление разрыву испытываемого материала равно ...



а) 100 МПа ;  
б) 400 МПа ;  
в) 1250 МПа;  
г) 200 МПа.

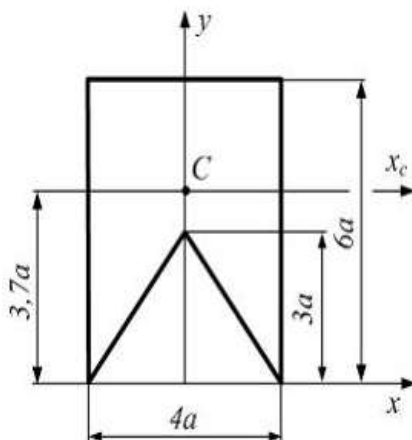
Правильный ответ: б.

- 5 Если длину стержня уменьшить в 2 раза, критическая сила увеличится в

а) 2 раза  
б) 4 раза  
в) 6 раз  
г) 8 раз

Правильный ответ: б

- 6 Момент инерции сечения относительно главной центральной оси  $X_c$  равен...



а)  $37a^4$ ;

б)  $\frac{a^4}{24}$ ;



в)  $12a^4$ ;

г)  $\frac{a^4}{36}$ .

Правильный ответ: в.

Детали машин и основы конструирования - (семестр: 5-6; промежуточная аттестация: зачет, курсовой проект, экзамен)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1 Какая передача имеет наибольшую нагрузочную способность

- а) червячная
- б) ременная
- в) цепная
- г) зубчатая

Правильный ответ: г.

2 Какой квалитет точности не оправдан для несопрягаемых поверхностей

- а) 15
- б) 8
- в) 14
- г) 12

Правильный ответ: б.

3 Какая величина относится к характеристике статической прочности

- а)  $\sigma_{-1}$
- б)  $\sigma_0$
- в)  $E$
- г)  $\sigma_T$

Правильный ответ: г.

4 Какая посадка является посадкой с натягом

- а) F8/h7
- б) H7/k6
- в) H7/s6
- г) H8/f8

Правильный ответ: в.

5 Каково преимущество клеммовых соединений по сравнению со шпоночными

- а) в бóльшей надёжности
- б) в бóльшей нагрузочной способности
- в) большего КПД
- г) в возможности регулировок

Правильный ответ: г.

6 По каким напряжениям производится расчет на прочность профильных соединений

- а) среза
- б) кручения
- в) изгиба

г) смятия

Правильный ответ: г.

7 Сварка постоянным током не обеспечивает

а) устойчивость дуги

б) качество шва

в) малые расходы на сварку

г) рациональное распределение тепловыделения

Правильный ответ: в.

8 Какие швы наиболее трудны для выполнения

а) косые

б) вертикальные

в) потолочные

г) горизонтальные

Правильный ответ: в.

9 Какая резьба применяется в механизмах подачи с реверсированием

а) коническая

б) трапецеидальная

в) упорная

г) круглая

Правильный ответ: б.

10 В чем основной недостаток самотормозящей резьбовой пары

а) малая прочность

б) высокая металлоёмкость

в) низкий КПД

г) нетехнологичность

Правильный ответ: в.

11 Каково условие самоторможения в резьбе

а)  $\psi > \varphi$

б)  $\psi < \varphi$

в)  $\psi > \alpha$

г)  $\alpha > \varphi$

Правильный ответ: б.

12 Какая резьба не относится к числу крепежных

а) метрическая

б) дюймовая

в) круглая

г) шурупная

Правильный ответ: в.

13 Какая резьба не относится к числу крепёжно-уплотняющих

а) круглая

б) трубная

в) коническая

г) упорная

Правильный ответ: г.

- 14 Каких шпонок в технике не существует  
а) призматических  
б) цилиндрических  
в) тангенциальных  
г) сферических  
Правильный ответ: г.
- 15 В какой резьбе при прочих равных условиях меньшие потери на трение  
а) метрической  
б) прямоугольной  
в) круглой  
г) трапецеидальной  
Правильный ответ: б.
- 16 В чем сварные соединения уступают заклепочным  
а) в прочности  
б) в технологичности  
в) во внешнем виде  
г) в короблении деталей  
Правильный ответ: г.
- 17 Какой валиковый шов обладает большей циклической прочностью  
а) с большим катетом шва  
б) выпуклый  
в) вогнутый  
г) с большей длиной шва  
Правильный ответ: в.
- 18 Каково назначение упорной резьбы  
а) исключение сдвига деталей  
б) исключение самоотвинчивания  
в) восприятие больших односторонних нагрузок  
г) крепление крупногабаритных деталей  
Правильный ответ: в.
- 19 Какова цель расчетов на жесткость  
а) исключение пластических деформаций  
б) исключение усталостной поломки  
в) ограничение упругих деформаций  
г) обеспечение устойчивости  
Правильный ответ: в.
- 20 Какова цель расчетов на виброустойчивость  
а) определение максимальной амплитуды  
б) установление частоты собственных колебаний  
в) исключение колебаний  
г) подбор вибраторов  
Правильный ответ: б.
- 21 Какова цель расчетов на циклическую прочность  
а) устранение пластических деформаций  
б) ограничение амплитуды колебаний

- в) исключение усталостной поломки
  - г) исключение цикличности нагружения
- Правильный ответ: в.

- 22 Какова цель расчетов на статическую прочность
- а) исключение упругих деформаций
  - б) исключение усталостной поломки
  - в) предотвращение пластических деформаций
  - г) исключение ударов
- Правильный ответ: в.

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

- 1 Что относится к преимуществам планетарной передачи
- а) малые габариты
  - б) большое передаточное число
  - в) не требует высокой точности
  - г) малая нагрузка на валы и опоры
- Правильные ответы: а, б, г
- 2 Что влияет на величину напряжений изгиба в зубчатых передачах
- а) число зубьев
  - б) модуль зубьев
  - в) модуль упругости материала
  - г) ширина колес
- Правильные ответы: а, б, г
- 3 Что влияет на величину контактных напряжений в зубчатых передачах
- а) ширина колес
  - б) высота зубьев
  - в) диаметр колеса
  - г) модуль упругости материала
- Правильные ответы: а, в, г
- 4 Что оказывает влияние на угол обхвата клиноременной передачи
- а) межосевое расстояние
  - б) диаметр ведущего шкива
  - в) диаметр ведомого шкива
  - г) сечение ремня
- Правильные ответы: а, б, в
- 5 Какие условия является определяющим при выборе чисел зубьев колес планетарной передачи:
- а) соосности
  - б) соответствия
  - в) сборки
  - г) соседства
- Правильные ответы: а, в, г

- 6 Что влияет на межосевое расстояние цилиндрической косозубой передачи:  
а) модуль зубьев  
б) угол наклона зубьев  
в) числа зубьев колес  
г) ширина колес  
Правильные ответы: а, б, в
- 7 Какие диаметры зубчатого колеса можно измерить штангенциркулем:  
а) выступов  
б) делительный  
в) посадочный на вал  
г) впадин  
Правильные ответы: а, в, г
- 8 Какое изменение относится к прямым функциям передач:  
а) частоты вращения  
б) передаваемой мощности  
в) направления вращения  
г) вращающего момента  
Правильные ответы: а, в, г
- 9 Какие передачи являются передачей зацеплением:  
а) червячная  
б) ременная  
в) цепная  
г) вариаторная  
Правильные ответы: а, б, в
- 10 Какие детали являются деталью специального назначения  
а) вал коленчатый  
б) винт гребной  
в) шплинт  
г) шнек  
Правильные ответы: а, б, г
- 11 Каких штифтов нет на практике  
а) цилиндрических  
б) конических  
в) сферических  
г) с насечками  
Правильные ответы: а, б, г

База тестовых заданий  
(задачи)

- 1 Какую мощность может передать вал диаметром 50 мм, если частота его вращения  $n = 20 \text{ с}^{-1}$ , а допускаемое напряжение  $[\tau_{кр}] = 40 \text{ МПа}$   
а) 4,5 кВт  
б) 125 кВт  
в) 80 кВт

г) 20 кВт

Правильный ответ: б.

- 2 Каково межосевое расстояние червячной передачи, если  $z_1 = 2$ ,  $m = 5$  мм,  $q = 10$ ,  $i = 25$

а) 125

б) 150

в) 180

г) 250

Правильный ответ: б.

- 3 Каково передаточное число планетарного редуктора при  $z_a = 18$ ,  $z_b = 90$  и числе зубьев сателлитов  $z_g = 30$

а) 3

б) 6

в) 5

г) 1,67

Правильный ответ: б.

- 4 Какой будет делительный диаметр червяка, если  $z_2 = 30$ ,  $d_2 = 150$  мм,  $q = 10$

а) 300

б) 15

в) 50

г) 160

Правильный ответ: в.

- 5 Каков наружный диаметр колеса прямозубой цилиндрической передачи при  $z_1 = 20$ ,  $m = 4$  мм,  $u = 4$ , (в мм)

а) 320

б) 80

в) 328

г) 208

Правильный ответ: в.

- 6 Каково межосевое расстояние цилиндрической зубчатой передачи, если  $z_1 = 20$ ,  $m = 5$  мм,  $u = 3$

а) 100

б) 200

в) 300

г) 400

Правильный ответ: б.

Надёжность механических систем - (семестр: 5; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

- 1 Назначенный ресурс – это:

1) суммарная наработка объекта от начала момента его эксплуатации или ее возобновления после ремонта до перехода в предельное состояние;

- 2) суммарная наработка объекта от момента контроля его технического состояния до перехода в предельное состояние;
  - 3) суммарная наработка объекта, при достижении которого эксплуатация должна быть прекращена независимо от его технического состояния;
  - 4) суммарная наработка объекта до момента контроля его технического состояния
- Правильный ответ: 3

2 Ресурс – это:

- 1) суммарная наработка объекта от начала момента его эксплуатации или ее возобновления после ремонта до перехода в предельное состояние;
  - 2) суммарная наработка объекта от момента контроля его технического состояния до перехода в предельное состояние;
  - 3) суммарная наработка объекта, при достижении которого эксплуатация должна быть прекращена независимо от его технического состояния;
  - 4) суммарная наработка объекта до момента контроля его технического состояния
- Правильный ответ: 1

3 Комплексный показатель надежности – это:

- 1) показатель надежности, характеризующий одно свойство, составляющих надежность объекта;
  - 2) показатель надежности, характеризующий несколько свойств, составляющих надежность объекта;
  - 3) показатель надежности, характеризующий интервальную оценку, составляющую надежность объекта;
  - 4) показатель надежности, характеризующий надежность нескольких объектов.
- Правильный ответ: 2

4 Единичный показатель надежности – это:

- 1) показатель надежности, характеризующий одно свойство, составляющих надежность объекта;
  - 2) показатель надежности, характеризующий несколько свойств, составляющих надежность объекта;
  - 3) показатель надежности, характеризующий точечную оценку, составляющую надежность объекта;
  - 4) показатель надежности, характеризующий надежность одного объекта
- Правильный ответ: 1

5 Показатель надежности – это:

- 1) величина, показывающая степень возможности применения объекта по назначению;
  - 2) количественная характеристика одного или нескольких свойств объекта;
  - 3) величина, показывающая степень безотказности объекта;
  - 4) количественная характеристика качества объекта.
- Правильный ответ: 2

6 Сохраняемость – это:

- 1) состояние изделия, при котором оно способно выполнять заданные функции, сохраняя значение заданных параметров, в установленных пределах;
- 2) свойство объекта сохранять работоспособное состояние в течение заданного времени;
- 3) совокупность свойств продукции, обуславливающих ее пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением;

4) свойство сохранять в заданных пределах значение параметров, характеризующих способность объекта выполнять требуемые функции, в течение и после хранения  
Правильный ответ: 4

7 Ремонтпригодность – это:

- 1) свойство объекта, заключающееся в приспособленности к восстановлению работоспособного состояния при ТО и Р;
  - 2) свойство объекта сохранять рабочее состояние в течение заданного времени или наработка;
  - 3) свойство объекта сохранять рабочее состояние, до предельного состояния при установившейся системе ТО и Р;
  - 4) свойство объекта, заключающееся в сохранении заданных пределах значений параметров, характеризующих способность объекта выполнять требуемые функции
- Правильный ответ: 1

8 Долговечность – это:

- 1) состояние изделия, при котором оно способно выполнять заданные функции, сохраняя значение заданных параметров, в установленных пределах;
  - 2) свойство объекта сохранять работоспособное состояние в течение заданного времени;
  - 3) свойство объектов сохранять работоспособное состояние до наступления предельного состояния, при установившейся системе ТО и ремонта;
  - 4) свойство сохранять в заданных пределах значение параметров, характеризующих способность объекта выполнять требуемые функции.
- Правильный ответ: 3

9 Остаточный ресурс – это:

- 1) суммарная наработка объекта от начала момента его эксплуатации или ее возобновления после ремонта до перехода в предельное состояние;
  - 2) суммарная наработка объекта от момента контроля его технического состояния до перехода в предельное состояние;
  - 3) суммарная наработка объекта, при достижении которого эксплуатация должна быть прекращена независимо от его технического состояния;
  - 4) суммарная наработка объекта до перехода в предельное состояние
- Правильный ответ: 2

10 Безотказность – это:

- 1) состояние изделия, при котором оно способно выполнять заданные функции, сохраняя значение параметров в заданных пределах;
  - 2) свойство объекта сохранять работоспособное состояние до предельного состояния при установившейся системы ТО и Р;
  - 3) свойство сохранять в заданных пределах значения параметров, характеризующих способность объекта выполнять требуемые функции;
  - 4) свойство объекта непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение заданного времени или наработки.
- Правильный ответ: 4

11 Что является основной причиной повреждений и разрушений деталей машин?

- 1) низкое качество деталей (не соблюдение технологии изготовления)
- 2) не соблюдение правил технической эксплуатации машин
- 3) естественное старение деталей машин (перераспределение внутренних напряжений)



- 4) воздействие на них различных видов энергии (механической, тепловой, химической, электромагнитной)

Правильный ответ: 4

- 12 Как называется объект, для которого в рассматриваемой ситуации восстановление работоспособного состояния не предусмотрено в нормативно-технической или конструкторской документации?

- 1) негодный
- 2) невосстанавливаемый
- 3) незаменяемый
- 4) неремонтируемый

Правильный ответ: 2

- 13 Восстанавливаемый объект – это:

- 1) объект, восстановление которого возможно и предусмотрено;
- 2) объект, восстановление которого предусмотрено;
- 3) объект, для которого восстановление работоспособного состояния предусмотрено в НТД и (или) КД;
- 4) объект, для которого восстановление работоспособного состояния возможно.

Правильный ответ: 3

- 14 Как называется объект, ремонт которого невозможен или не предусмотрен нормативно-технической, ремонтной или конструкторской документацией?

- 1) негодный
- 2) невосстанавливаемый
- 3) незаменяемый
- 4) неремонтируемый

Правильный ответ: 4

- 15 Ремонтируемый объект – это:

- 1) объект, ремонт которого возможен;
- 2) объект, ремонт которого возможен и предусмотрен НТД и (или) КД;
- 3) объект, восстановление которого предусмотрено;
- 4) объект, восстановление которого возможно.

Правильный ответ: 2

- 16 К какой группе сложности относятся отказы, для устранения которых необходимы разборка или расчленение основных агрегатов машины?

- 1) к первой и второй группам сложности
- 2) к первой группе сложности
- 3) ко второй группе сложности
- 4) к третьей группе сложности

Правильный ответ: 4

- 17 К какой группе сложности относятся отказы, устраняемые ремонтом или заменой легкодоступных сборочных единиц и агрегатов (или их деталей), а также отказы, устранение которых требует раскрытия внутренних полостей основных агрегатов без их разборки или внеочередного проведения операций ТО-3?

- 1) к первой и второй группам сложности
- 2) к первой группе сложности
- 3) ко второй группе сложности
- 4) к третьей группе сложности

Правильный ответ: 3

- 18 К какой группе сложности относятся отказы, устраняемые ремонтом или заменой деталей, расположенных снаружи сборочных единиц, и агрегатов без разборки последних, а также отказы, устранение которых требует внеочередного проведения операций ТО-1 и ТО-2?
- 1) к первой и второй группам сложности
  - 2) к первой группе сложности
  - 3) ко второй группе сложности
  - 4) к третьей группе сложности

Правильный ответ: 2

- 19 Как называются многократно возникающие самоустраняющиеся отказы объекта одного и того же характера? Какие это отказы?
- 1) постепенные
  - 2) внезапные
  - 3) самоустраняющиеся
  - 4) перемежающиеся

Правильный ответ: 4

- 20 Как называются отказы, возникающие в процессе эксплуатации машины, устраняющиеся без каких-либо обслуживающих или ремонтных воздействий? Какие это отказы?
- 1) постепенные
  - 2) внезапные
  - 3) самоустраняющиеся
  - 4) перемежающиеся

Правильный ответ: 3

- 21 Как называются отказы, характеризующиеся скачкообразным изменением одного или нескольких параметров машины или ее элемента? Какие это отказы?
- 1) постепенные
  - 2) внезапные
  - 3) самоустраняющиеся
  - 4) перемежающиеся

Правильный ответ: 2

- 22 Как называются отказы, проявляющиеся в постепенном изменении одного или нескольких параметров объекта? Какие это отказы?
- 1) постепенные
  - 2) внезапные
  - 3) самоустраняющиеся
  - 4) перемежающиеся

Правильный ответ: 1

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

- 1 Установить соответствие между группой методов повышения надежности и методом повышения надежности:
- 1.конструкторские;

2.технологические;  
3.эксплуатационные;  
А. качество обкатки новых машин;  
Б. резервирование и дублирование систем;  
В. обеспечение необходимой точности размеров;  
Правильные ответы: 1-Б; 2-В; 3-А

- 2 Дополнить определение (вставить пропущенное слово)  
Каждое несоответствие объекта нормативным требованиям или всякое повреждение, не приведшее к потере работоспособности объекта, называется \_\_\_\_\_  
Правильный ответ: дефект
- 3 Дополнить определение (вставить пропущенное слово)  
Структурно-логическая \_\_\_\_\_ совокупность ранее выделенных элементов, соединенных друг с другом последовательно или параллельно  
Правильный ответ: схема
- 4 Дополнить определение (вставить пропущенное слово)  
Под контролем \_\_\_\_\_ понимается проверка соответствия количественных и качественных характеристик продукции  
Правильный ответ: качества
- 5 Дополнить определение (вставить пропущенное слово)  
Резервирование с кратностью резерва равному единицы называется \_\_\_\_\_  
Правильный ответ: дублирование
- 6 Дополнить определение (вставить пропущенное слово)  
Изменение вероятности отказа в единицу времени называется \_\_\_\_\_  
Правильный ответ: плотность
- 7 Условные обозначения показателей, применением которых оценивают ремонтпригодность объекта:  
1)  $P_B(t)$ ;  
2)  $P(t)$ ;  
3)  $T_B$ ;  
4)  $T_{СЛ}$ .  
Правильные ответы: 1; 3
- 8 Условные обозначения показателей, применением которых оценивают долговечность объекта:  
1)  $T_R$ ;  $T_{P\gamma}$ ;  $T_{СЛ}$ ;  
2)  $T_{СЛ}$ ;  $T_{СЛ\gamma}$ ;  $T_{P\gamma}$ ;  
3)  $T_O$ ;  $T_B$ ;  $F(t)$ ;  
4)  $T_{СР}$ ;  $T_R$ ;  $P(t)$ .  
Правильные ответы: 1; 2
- 9 Условные обозначения показателей, применением которых оценивают безотказность объекта:  
1)  $T_O$ ;  $T_{\gamma}$ ;  $P(t)$ ;  $\omega(t)$ ;  
2)  $T_{СР}$ ;  $T_{\gamma}$ ;  $\lambda(t)$ ;  $\omega(t)$ ;  
3)  $T_{СЛ}$ ;  $T_B$ ;  $\lambda(t)$ ;  $\omega(t)$ ;

4)  $T_{\gamma}$ ;  $P_B(t)$ ;  $\lambda(t)$ ,  $\omega(t)$ .

Правильные ответы: 1; 2

10 Какие бывают виды старения машин?

- 1) механическое
- 2) физическое
- 3) моральное
- 4) усталостное

Правильные ответы: 2; 3

11 Ускоренные стендовые испытания на надежность подразделяются на?

- 1) уплотненные по времени;
- 2) ускоренные по нагрузкам;
- 3) ужесточенные по скоростям;
- 4) ужесточенные по факторам

Правильные ответы: 1; 4

База тестовых заданий  
(задачи)

1 В процессе подконтрольной эксплуатации 10 тракторов проехали 3000 км со средней скоростью 30 км/ч. При этом зарегистрировано 30 отказов, на устранение которых затрачено 90 часов. В ходе эксплуатации каждый трактор обслуживался примерно 8 часов. Определить коэффициент технического использования тракторов.

Результат округлите до сотых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 0.05)

- 1) 0,75;
- 2) 0,80;
- 3) 0,85;
- 4) 0,90

Правильный ответ: 1

2 В процессе подконтрольной эксплуатации 10 автомобилей проехали 5000 км со средней скоростью 50 км/ч. При этом было зарегистрировано 30 отказов, на устранение которых затрачено 90 часов. Определить коэффициент готовности автомобилей.

Результат округлите до сотых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 0.05)

- 1) 0,86;
- 2) 0,89;
- 3) 0,92;
- 4) 0,95

Правильный ответ: 3

3 Произведено испытание 6 однотипных изделий. Время безотказной работы каждого из них составило 280 часов, 350 часов, 400 часов, 320 часов, 580 часов и 330 часов соответственно. Требуется найти среднее время безотказной работы каждого изделия.

Результат округлите до десятых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 123.5)

- 1) 333,3;
- 2) 335,8;
- 3) 338,5;
- 4) 343,3

Правильный ответ: 4

- 4 В процессе эксплуатации было зафиксировано 8 отказов аппаратуры. Время восстановления каждой из них составило: 12 минут, 23 минуты, 15 минут, 9 минут, 17 минут, 28 минут, 25 минут, 31 минута соответственно. Рассчитать среднее время восстановления.

Результат округлите до целого числа.

- 1) 18;
- 2) 20;
- 3) 22;
- 4) 24

Правильный ответ: 2

- 5 В течение месяца велось наблюдение за пятью машинами. В начальный момент наблюдения один из них оказался в неработоспособном состоянии. За 100 часов наблюдения были зафиксированы отказы еще двух машин. Необходимо определить параметр потока отказов.

Результат округлите до тысячных долей. Десятичный разделитель – точка (например, 0.005)

- 1) 0,004;
- 2) 0,006;
- 3) 0,008;
- 4) 0,010

Правильный ответ: 1

- 6 На момент пробега 10 тыс. км на испытании находилось 10 элементов автомобиля, причем через 5 тыс. км осталось только 6 исправных элементов. Определить интенсивность отказов автомобиля в интервале 5 тыс. км.

Результат округлите до сотых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 0.0005)

- 1) 0,00005;
- 2) 0,00006;
- 3) 0,00008;
- 4) 0,00009

Правильный ответ: 3

Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов -  
(семестр: 9; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

- 1 Трехмерная модель геометрического объекта, в которой тело описывается массивом объемных элементов определенного размера, называется ... моделью.

1. физической
2. аналитической
3. векторной полигональной

4. воксельной  
Правильный ответ:4

2 Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель.

1. ... точечная
2. ... каркасная
3. ... физическая
4. ... двумерная

Правильный ответ:2

3 Логической операцией для формирования твердотельной модели из базисных тел является...

1. ... умножение
2. ... вычитание
3. ... деление
4. ... дифференцирование

Правильный ответ:2

4 Системы трехмерного геометрического моделирования по сформированной 3D-модели объекта позволяют в автоматическом (или полуавтоматическом) режиме получать ... объекта.

1. только перспективу
2. только стандартные виды
3. любой проекционный вид
4. только аксонометрию

Правильный ответ:3

5 В системе трехмерного моделирования основной способ построения нового объемного элемента заключается в ...

1. вычерчивании стандартных видов элемента
2. поиске элемента в базе данных
3. перемещении в пространстве некоторого плоского элемента по определенному закону
4. формирование элемента из уже имеющихся геометрических примитивов

Правильный ответ:3

6 Компьютерная графика является разделом ...

1. информатики
2. математики
3. физики
4. химии

Правильный ответ:1

7 Устройствами ввода графической информации, называются устройства, предназначенные для ...

1. ... преобразования компьютерного представления геометро-графической информации в визуальное либо материальное представление
2. ... редактирования геометро-графической информации внутри графической системы

3. ... преобразования графических данных из одного формата в другой
4. ...преобразования геометро-графической информации, находящейся на твердых носителях, в компьютерное представление
- Правильный ответ:4

8 Устройство под названием ... относится к устройствам ввода графической информации.

1. монитор
2. сенсорный дисплей
3. принтер
4. клавиатура

Правильный ответ:2

9 Комплекс, предназначенный для формирования изображений, которые выводятся на экран монитора - это ...

1. оперативная память
2. сканер
3. видеосистема компьютера
4. графопостроитель

Правильный ответ:3

10 Системы, одно из назначений которых - создание чертежно-конструкторской документации в электронном виде, относятся к ...

1. ... растровым геометро-графическим редакторам
2. ... системам автоматизированных инженерных расчетов
3. ... системам поиска информации
4. ... векторным геометро-графическим редакторам

Правильный ответ:4

11 При выборе векторного геометро-графического редактора для создания чертежно-конструкторской документации определяющим фактором является возможность ...

1. экспорта документа в другие редакторы
2. использование различных устройств ввода-вывода
3. импорта документа из других редакторов
4. соблюдение стандартов

Правильный ответ:4

12 Связь между геометро-графическими редакторами осуществляется с помощью возможности ...

1. использования специальных программ преобразования
2. использования буфера обмена
3. сохранения файлов на жесткий диск компьютера
4. использования различных форматов графических файлов

Правильный ответ:4

13 С помощью каких элементов главного окна можно получить доступ к командам системы?

1. строка сообщений и строка текущего состояния

2. горизонтальная и вертикальная линейки прокрутки
3. строка меню и инструментальная панель
4. командная строка

Правильный ответ:3

14 Если чертеж создан в одном векторном графическом редакторе, а возникла необходимость отредактировать его в другом, то наиболее рациональным действием будет

...

1. распечатка чертежа и перечерчивание его в другом редакторе
2. сохранение файла в формате, поддерживаемом обоими редакторами
3. распечатка, сканирование и вставка в качестве рисунка в другой редактор
4. копирование и попытка вставки изображения через буфер обмена

Правильный ответ:2

15 Программа КОМПАС предназначена для ...

1. ... изучения физических свойств объектов
2. ... редактирования растрового изображения
3. ... автоматизации процесса проектирования
4. ... выполнения фотографий

Правильный ответ:3

16 Программа AutoCAD позволяет ...

1. ... вычерчивать примитивы и преобразовывать их изображения
2. ... редактировать растровые изображения
3. ... рассчитывать физические свойства объектов
4. ... сканировать различные изображения

Правильный ответ:1

17 Одно из основных назначений векторных геометро-графических редакторов -

...

1. редактирование растровых изображений
2. распознавание текстовой информации
3. создание чертежно-конструкторской документации в электронном виде
4. поиск информации в сети Интернет

Правильный ответ:3

18 Геометро-графический редактор ... позволяет выпускать чертежно-конструкторскую документацию, соответствующую нормам ЕСКД и СПДС.

1. Corel Draw
2. Microsoft Paint
3. Компас 3d
4. Microsoft Office Art

Правильный ответ:3

19 Программа КОМПАС позволяет ...

1. ... вычерчивать примитивы и преобразовывать их изображения
  2. ... редактировать растровые изображения
  3. ... рассчитывать физические свойства объектов
- ... сканировать различные изображения



Правильный ответ:1

20 Геометро-графический редактор ... является векторным, но не предназначен для выпуска чертежно-конструкторской документации.

1. AutoCAD
2. Corel Draw
3. Компас-3D
4. EUCLID

Правильный ответ:2

21 Фактические параметры геометрических примитивов, предназначенных для формирования изображения в векторных геометро-графических редакторах ...

1. должен задавать администратор при установке редактора
2. изначально зафиксированы в редакторе
3. задаются пользователем в процессе работы
4. задаются пользователем перед началом работы

Правильный ответ:3

22 Кнопки какой панели позволяют контролировать процесс выполнения команды?

1. Панель специального управления
2. Инструментальная панель
3. Панель управления
4. Панель параметров

Правильный ответ:1

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1 Для обозначения информационной модели изображения, которая представляет собой разбиение изображения на одинаковые по форме, равнозначные элементы, используется термин « ... модель».

1. растровая
2. объектная
3. пиксельная
4. векторная

Правильный ответ:1,3

2 Графический редактор ... предназначен для создания 3D-моделей трехмерных объектов.

1. AutoCAD
2. 3D MAX
3. Adobe Photoshop
4. КОМПАС-3D
5. Microsoft Paint

Правильный ответ: 1,2,4

3 Термин компьютерной графики «пиксел» допустимо использовать для обозначения ...

1. отдельного элемента растрового изображения

2. минимальной единицы информации в памяти компьютера
  3. отдельной точки экрана компьютера
  4. отдельного элемента векторного изображения
- Правильный ответ: 1,3

4 Для преобразования графической информации в компьютерное представление используются такие устройства, как ...

1. плоттер
2. сканер
3. монитор
4. дигитайзер

Правильный ответ: 2, 4

5 Для вывода графической информации на твердый носитель (бумагу, пленку) предназначены такие устройства, как ...

1. плоттер (графопостроитель)
2. сканер
3. принтер
4. установка быстрого прототипирования

Правильный ответ: 1,3

6 Под 2D – графикой понимается создание и воспроизведение ... изображений.

1. плоских
2. анимационных
3. пространственных
4. трехмерных геометрических
5. объемных
6. двумерных геометрических
7. наглядных
8. точечных

Правильный ответ: 1,6

7 Геометро-графический редактор ... является векторным графическим редактором и предназначен для выпуска чертежно-конструкторской документации.

1. AutoCAD
2. Microsoft Paint
3. КОМПАС 3D
4. T-Flex

Правильный ответ: 1,3,4

8 Назовите форматы графических файлов.

1. BMP
2. DOC
3. JPEG
4. PNG
5. PDF

Правильный ответ: 1,3,4

9 Наиболее удобным режимом работы одновременно с несколькими библиотеками

является ...

1. режим диалога
2. режим окна
3. режим меню.
4. режим панели

Правильный ответ: 2,4

10 К стандартным крепежным изделиям относятся ...

1. болт
2. заклепка
3. втулка
4. шайба

Правильный ответ: 1,2,4

11 Основными формообразующими операциями в Компас-3D являются...

1. выдавливание
2. обрезка
3. вращение
4. нанесение размеров

Правильный ответ: 1,3

#### База тестовых заданий (задачи)

1 Наиболее рациональной для создания детали фланец является операция ...

1. вращение
2. выдавливание
3. копирование
4. совмещение

Правильный ответ: 1

2 При необходимости выполнения скруглений, фасок и прочих элементов одного размера наиболее целесообразно выполнять их ...

1. на начальном этапе
2. по мере построения объекта
3. по мере построения ребер
4. на завершающем этапе

Правильный ответ: 4

3 При выполнении сечения модели возникновение ошибки означает, что...

1. удалено основание модели
2. удалена смещенная плоскость
3. удалена осевая линия
4. нет верных ответов

Правильный ответ: 1

4 Наиболее рациональным при построении моделей в качестве опорных плоскостей будет использование ...

1. плоских граней модели
2. вспомогательной геометрии
3. смещенных плоскостей
4. вспомогательных линий

Правильный ответ:1

- 5 Наиболее рациональным при создании нескольких типовых элементов (деталей) в сборке будет...

1. функция Копировать
2. создание массивов
3. создание тела выдавливанием
4. функция Вращение

Правильный ответ:2

- 6 В случае необходимости определения массы проектируемой модели детали наиболее рационально ...

1. использование функции МЦХ
2. использование геометрических размеров для расчета
3. использование функции Объем
4. использование функции Параметризация

Правильный ответ:1

Автомобили и тракторы- (семестр: 4-5; промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

- 1 При такте впуска в цилиндры дизельного двигателя поступает:

- 1) рабочая смесь
- 3) дизельное топливо
- 2) топливовоздушная смесь
- 4) воздух

Правильный ответ:4

- 2 При такте впуска в цилиндры бензинового двигателя поступает:

- 1) воздух
- 2) топливовоздушная смесь
- 3) горючая смесь
- 4) топливо

Правильный ответ:2

- 3 Порядком работы цилиндров двигателя называется:

- 1) последовательность чередования тактов в каждом цилиндре
- 2) своевременное заполнение цилиндров топливом
- 3) последовательность чередования тактов расширения в цилиндрах двигателя
- 4) последовательность воспламенения рабочей смеси в каждом цилиндре

Правильный ответ:1

- 4 Расстояние между верхней и нижней мертвыми точками по оси цилиндра двигателя называется:

- 1) рабочим объемом цилиндра
  - 2) ходом поршня
  - 3) литражом двигателя
  - 4) степенью сжатия
- Правильный ответ:2

- 5 Объем пространства над поршнем, находящимся в верхней мертвой точке, называется:
- 1) объемом камеры сжатия
  - 2) рабочим объемом цилиндра
  - 3) ходом поршня
  - 4) степенью сжатия
- Правильный ответ:1
- 6 Объем цилиндра, освобождаемый поршнем при перемещении его от верхней мертвой точки до нижней, называется:
- 1) объемом камеры сгорания
  - 2) литражом двигателя
  - 3) полным объемом цилиндра
  - 4) рабочим объемом цилиндра
- Правильный ответ:4
- 7 Сумма объемов камеры сжатия и рабочего объема цилиндра называется:
- 1) литражом двигателя
  - 2) степенью сжатия
  - 3) рабочим объемом цилиндра
  - 4) полным объемом цилиндра
- Правильный ответ:4
- 8 Часть рабочего цикла за время движения поршня от одной мертвой точки до другой называется:
- 1) ходом поршня
  - 2) тактом
  - 3) полным объемом цилиндра
  - 4) степенью сжатия
- Правильный ответ:2
- 9 Комплекс последовательных процессов, в результате которых энергия топлива преобразуется в механическую работу, называется:
- 1) тактом
  - 2) степенью сжатия
  - 3) литражом двигателя
  - 4) рабочим циклом двигателя
- Правильный ответ:4
- 10 Отношение полного объема цилиндра двигателя внутреннего сгорания к объему камеры сжатия называется:
- 1) литражом двигателя
  - 2) рабочим объемом цилиндра
  - 3) степенью сжатия
  - 4) полезным объемом цилиндра
- Правильный ответ:3

- 11 В систему питания дизельного двигателя входит:
- 1) топливный насос высокого давления
  - 2) генератор
  - 3) свеча зажигания
  - 4) магнето
- Правильный ответ: 1
- 12 Герметичность цилиндра двигателя внутреннего сгорания контролируется:
- 1) манометром
  - 2) компрессометром
  - 3) щупом
  - 4) линейкой
- Правильный ответ: 2
- 13 Время прогрева двигателя при отсутствии термостата в системе охлаждения двигателя внутреннего сгорания:
- 1) увеличивается
  - 2) резко уменьшается
  - 3) не изменяется
  - 4) уменьшается умеренно
- Правильный ответ: 1
- 14 Топливный насос высокого давления (ТНВД) дизельного двигателя предназначен для:
- 1) подачи топлива из бака
  - 2) обеспечения своевременного впрыска топлива в цилиндр двигателя
  - 3) подачи топлива к фильтру тонкой очистки
  - 4) подачи топлива к фильтру грубой очистки
- Правильный ответ: 2
- 15 Система наддува дизельного двигателя внутреннего сгорания предназначена для:
- 1) увеличения количества воздуха, подаваемого в цилиндры двигателя
  - 2) снижения сопротивления на выпуске
  - 3) предварительного сжатия воздуха в цилиндрах двигателя
  - 4) снижения расхода топлива
- Правильный ответ: 1
- 16 Увеличение тепловых зазоров в механизме газораспределения двигателя внутреннего сгорания приводит к:
- 1) уменьшению расхода топлива
  - 2) увеличению дымности отработавших газов
  - 3) возрастанию нагрузки и износу деталей механизма
  - 4) увеличению расхода масла
- Правильный ответ: 3
- 17 Распределенное впрыскивание топлива в двигатель, работающий на бензине, производится форсунками непосредственно:
- 1) во впускной трубопровод
  - 2) в камеру сгорания
  - 3) в цилиндр двигателя
  - 4) в блок цилиндров

Правильный ответ:1

- 18 Большинство автотракторных двигателей имеет смазочную систему следующего типа:

- 1) смазка разбрызгиванием
- 2) под давлением
- 3) комбинированная
- 4) жидкостная

Правильный ответ:3

- 19 График зависимости давления газов в цилиндре двигателя внутреннего сгорания от его объема, изменяющегося при перемещениях поршня, называется:

- 1) индикаторной диаграммой
- 2) индикаторной работой
- 3) термическим КПД
- 4) действительным циклом

Правильный ответ:1

- 20 Система охлаждения двигателя должна поддерживать следующую температуру охлаждающей жидкости, °С:

- 1) 70 – 80
- 2) 80 – 98
- 3) 110 – 120
- 4) 100 – 110

Правильный ответ:2

- 21 Марка шины 175/70 R 16, что обозначает цифра 175?

- 1) высота покрышки;
- 2) ширина покрышки;
- 3) посадочный диаметр обода (в дюймах);
- 4) индекс серии шины.

Правильный ответ:2

- 22 Какие главные передачи в настоящее время нашли наибольшее распространение на легковых автомобилях классической компоновки?

- 1) гипоидные;
- 2) червячные;
- 3) цилиндрические;
- 4) конические.

Правильный ответ:1

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

- 1 На тракторах и автомобилях используются следующие типы тормозов:

- 1) дисковые
- 2) совмещенные
- 3) колодочные
- 4) ленточные

Правильный ответ: 1,3,4

2 К рабочему оборудованию тракторов относятся:

- 1) вал отбора мощности
- 2) автоматическая сцепка
- 3) ходовая часть
- 4) буксирный крюк

Правильный ответ: 1,2,4

3 Детали, образующие рулевую трапецию, – это:

- 1) передняя ось,
- 2) поворотные рычаги
- 3) поперечная тяга
- 4) цапфы колес

Правильный ответ: 1,2,3

4 По способу воспламенения горючей смеси поршневые двигатели внутреннего сгорания классифицируются по следующим признакам:

- 1) воспламенение от сжатия
- 2) самовоспламенение
- 3) воспламенение от искры
- 4) воспламенение от постороннего источника

Правильный ответ: 1,3

5 Дифференциал обеспечивает вращение колес с разными скоростями, если:

- 1) одно колесо преодолевает больший путь, чем другое
- 2) сцепление одного колеса с дорогой хуже другого
- 3) увеличено сопротивление вращению одной полуоси
- 4) имеется глубокая колея

Правильный ответ: 1,2,3

6 Гусеничный движитель по сравнению с колесным имеет следующие преимущества:

- 1) меньшее буксование
- 2) меньше уплотняющее воздействие на почву
- 3) повышенная металлоемкость
- 4) меньшие транспортные скорости

Правильный ответ: 1,2

7 К недостаткам гусеничного движителя относятся:

- 1) сложная конструкция
- 2) большой вес
- 3) плохое сцепление гусениц с почвой
- 4) недостаточная проходимость по сравнению с колесным трактором

Правильный ответ: 1,2,3

8 Шасси включает в себя:

- 1) ходовую часть
- 2) рулевое управление



- 3) двигатель внутреннего сгорания
- 4) трансмиссию

Правильный ответ: 1,2,4

9 По способу действия трансмиссии бывают:

- 1) механические
- 2) гидравлические
- 3) пневматические
- 4) электрические

Правильный ответ: 1,2,4

10 По роду трения механические фрикционные муфты сцепления бывают:

- 1) сухие
- 2) однодисковые
- 3) комбинированные
- 4) мокрые

Правильный ответ: 1,4

11 Применение синхронизаторов в коробке передач автомобиля позволяет:

- 1) полностью исключить возможность поломки зубьев при переключении передач;
- 2) уменьшить ударные нагрузки в момент переключения передач;
- 3) создать условия переключения передач без выключения сцепления;
- 4) удлинить срок службы коробки передач

Правильный ответ: 1,2,4

#### База тестовых заданий (задачи)

1 При техническом обслуживании автомобиля, включающего регулировку теплового зазора в клапанах газораспределительного механизма предварительно необходимо:

- 1) дождаться охлаждения двигателя
- 2) запустить двигатель и нагреть его
- 3) заменить моторное масло
- 4) запустить двигатель

Правильный ответ: 1

2 Двигатель «троит». Для определения неработающей форсунки на работающем двигателе необходимо:

- 1) увеличить подачу топлива
- 2) поочередно «отключать» форсунки
- 3) уменьшить подачу топлива
- 4) «отключить» все форсунки одновременно

Правильный ответ: 2

- 3 При работающем двигателе стрелка указателя температуры в системе охлаждения двигателя зашла в красную зону, что необходимо сделать для устранения ситуации:
- 1) не отключая двигатель открыть капот автомобиля и включить отопитель салона.
  - 2) продолжить движение
  - 3) долить охлаждающую жидкость
  - 4) заглушить двигатель

Правильный ответ: 1

- 4 Для получения колеи трактора МТЗ-82 в пределах 1600 – 1800 мм необходимо выполнить:
- 1) передвинуть выдвижной кулак
  - 2) регулировкой винтовым механизмом
  - 3) повернуть колесо так, чтоб кронштейны обода прошли через прорези в диски
  - 4) снять колеса с диска и поставить левое колесо на правую сторону

Правильный ответ: 4

- 5 Трактор, с какой топливной системой эффективнее использовать, если организация не имеет современного диагностического оборудования
- 1) с механическим ТНВД
  - 2) common rail
  - 3) насос-форсунки
  - 4) все перечисленные

Правильный ответ: 5

- 6 При движении на автомобиле на панели приборов загорелся индикатор давления масла, какие действия должен предпринять водитель транспортного средства:
- 1) заглушить двигатель и по возможности устранить причину
  - 2) продолжить движение на автомобиле
  - 3) не глушить двигатель и выявить причину
  - 4) все варианты верны

Правильный ответ: 1

Энергетические установки автомобилей и тракторов- (семестр: 6-7; промежуточная аттестация: зачет с оценкой, курсовая работа, экзамен)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

- 1 Какое свойство топлива определяется удельной массой одного кубического сантиметра топлива?
- а) детонационное свойство;
  - б) октановое число;
  - в) плотность;
  - г) теплотворность.
- Ответ: в

- 2 Что такое калильное зажигание?  
а) медленное горение рабочей смеси, вызывающее перегрев свечи;  
б) преждевременное воспламенение рабочей смеси до момента возникновения искрового заряда;  
в) воспламенение рабочей смеси с помощью свечи накаливания.  
Ответ: в
- 3 Что такое детонация?  
а) возникновение при работе двигателя стуков и вибраций;  
б) взрывное сгорание смеси в цилиндре;  
в) самовоспламенение рабочей смеси после выключения зажигания.  
Ответ: б
- 4 Какое количество тепла, выделяющегося при сгорании рабочей смеси в цилиндре бензинового двигателя уносится с отработавшими газами?  
а) 5-8%;  
б) 20-25%;  
в) 30-40%;  
г) 35-45%.  
Ответ: б
- 5 По каким признакам классифицируются карбюраторные двигатели внутреннего сгорания по способу воспламенения горючей смеси?  
а) воспламенение от сжатия  
б) самовоспламенение  
в) комбинированное воспламенение  
г) воспламенение от искры  
д) воспламенение от постороннего источника  
Ответ: г
- 6 В каких пределах изменяется степень сжатия дизелей без наддува?  
а) 16,5...24;  
б) 6,5...8,0;  
в) 8,5...12,5.  
Ответ: а
- 7 В каких пределах изменяется степень сжатия дизелей с наддувом?  
а) 13,5...17,0;  
б) 6,5...8,0;  
в) 8,5...12,5.  
Ответ: а
- 8 В каких пределах изменяется степень сжатия современных бензиновых ДВС?  
а) 1,5...5,0;  
б) 6,5...8,0;  
в) 8,5...12,5.  
Ответ: в
- 9 Чем объяснить ухудшение топливной экономичности дизеля при позднем впрыске топлива?  
а) возрастанием механических потерь;

- б) увеличением потерь тепла в охлаждающую среду и с отработанными газами;
- в) уменьшением показателя жесткости процесса сгорания.

Ответ: в

- 10 Какой параметр наиболее полно характеризует жесткость работы двигателя?
- а) максимальное давление в цилиндре;
  - б) скорость горения топливовоздушной смеси;
  - в) скорость нарастания давления в фазе быстрого горения на каждый градус поворота коленчатого вала;
  - г) максимальная температура процесса сгорания.

Ответ: в

- 11 У какого двигателя КПД выше?
- а) карбюраторного;
  - б) дизельного;
  - в) у дизельного и карбюраторного КПД одинаковые.

Ответ: б

- 12 Какое количество тепла, выделяющего при сгорании рабочей смеси в цилиндре карбюраторного двигателя, превращается в полезную работу?
- а) 5-8%;
  - б) 20-25%;
  - в) 30-40%;
  - г) 35-45%.

Ответ: г

- 13 Мощность двигателя при увеличении степени сжатия...
- а) уменьшается
  - б) увеличивается
  - в) увеличивается в два раза
  - г) частично уменьшается
  - д) не изменяется

Ответ: б

- 14 При каком процессе совершение работы осуществляется только за счет уменьшения внутренней энергии рабочего тела?
- а) адиабатный
  - б) изобарный
  - в) изотермический
  - г) изохорный

Ответ: г

- 15 Какой термодинамический процесс осуществляется при постоянной температуре?
- а) адиабатный
  - б) изобарный
  - в) изотермический
  - г) изохорный

Ответ: в

- 16 Первый закон термодинамики гласит:
- а) химическая и механическая работы эквивалентны
  - б) теплота и механическая работа эквивалентны

в) электрическая и механическая работа эквивалентны  
г) «а» и «б»  
Ответ: б

- 17 При каких тактах в цилиндре двигателя движение поршня осуществляется за счет использования энергии, накопленной маховиком  
а) только при сжатии  
б) только в такте рабочего хода  
в) только при пуске  
г) при впуске, выпуске и сжатии  
Ответ: г

- 18 Такт двигателя – это  
а) процесс, происходящий в двигателе за один оборот коленчатого вала  
б) процесс, который происходит в цилиндре за один ход поршня  
в) процесс, который происходит в двигателе за один оборот коленчатого вала  
г) процесс, который происходит в двигателе за цикл работы.  
Ответ: б

- 19 В дизелях смесь воспламеняется от:  
а) высокой температуры сжатого воздуха  
б) подогрева рабочей смеси  
в) горячего воздуха  
г) электрической искры  
Ответ: а

- 20 Направления движения поршня при такте сжатия  
а) от ВМТ к НМТ и обратно  
б) от НМТ к ВМТ  
в) от ВМТ к НМТ  
г) от ВМТ к НМТ и обратно  
Ответ: б

- 21 Направление движения поршня при такте рабочего хода  
а) от ВМТ к НМТ и обратно  
б) от НМТ к ВМТ  
в) от ВМТ к НМТ  
г) от ВМТ к НМТ и обратно  
Ответ: в

- 22 В каких пределах должен находиться показатель жесткости работы автотракторного дизеля при оптимальном горении?  
а) 0,4...1,0 МПа/град;  
б) 1,1...1,8 МПа/град;  
в) 1,5...1,8 МПа/град.  
Ответ: а

- 1 Какие системы не предназначены для принудительного воспламенения горючей смеси в цилиндрах?  
а) система пуска;  
б) система питания;  
в) система зажигания;  
г) система охлаждения.  
Ответ: а, б, г
- 2 Как не называется 2-й такт 4-х тактного двигателя?  
а) рабочий ход;  
б) впуск;  
в) выпуск;  
г) сжатие.  
Ответ: а, в
- 3 Какой такт не совершается в цилиндре дизельного двигателя при движении поршня вниз при одном закрытом клапане, а другом открытом?  
а) впуск воздуха;  
б) рабочий ход;  
в) впуск горючей смеси;  
г) выпуск отработавших газов.  
Ответ: а, в, г
- 4 Компрессией не называют:  
а) пространство внутри цилиндра, освобождаемое поршнем при его движении от ВМТ до НМТ;  
б) сумма рабочих объемов всех цилиндров, выраженных в литрах;  
в) величина давления в цилиндре к концу сжатия;  
г) рабочий объем цилиндра и объем камеры сгорания вместе взятые.  
Ответ: а, б, г
- 5 К каким двигателям не относится двигатель с частотой вращения коленчатого вала от 1000 до 2000 об/мин?  
а) тихоходным;  
б) среднеоборотным;  
в) быстроходным;  
г) малооборотным.  
Ответ: а, б, г
- 6 Какая система двигателя не предназначена для создания требуемой начальной частоты вращения коленчатого вала?  
а) система питания;  
б) система пуска;  
в) система зажигания;  
г) система смазки.  
Ответ: а, б, в
- 7 Что не понимается под рабочим циклом двигателя?  
а) процесс, происходящий в цилиндре за один ход поршня;  
б) совокупность процессов, совершающихся в цилиндре четырехтактного двигателя за два оборота коленчатого вала;  
в) процессы, происходящие в цилиндре за полтора оборота коленчатого вала, кроме сгорания и расширения;  
г) процесс сгорания и расширения рабочей смеси в цилиндре.

- Ответ: а, в, г
- 8 Степенью сжатия не называют:
- а) отношение полного объема цилиндра к объему камеры сгорания;
  - б) отношение объема камеры сгорания к полному объему цилиндра;
  - в) величину давления в конце такта сжатия.
- Ответ: а, в
- 9 В чем не заключается физический смысл механического КПД?
- а) показывает величину механических потерь в двигателе;
  - б) показывает, какая часть индикаторной мощности переходит в эффективную;
  - в) показывает полную величину потерь внутри двигателя, связанных с преобразованием тепла в эффективную работу.
- Ответ: б, в
- 10 К каким двигателям не относится двигатель с частотой вращения коленчатого вала до 1000 об/мин?
- а) тихоходным;
  - б) среднеоборотным;
  - в) быстроходным;
  - г) малооборотным.
- Ответ: а, в, г
- 11 Какой такт не совершается в цилиндре дизельного двигателя при движении поршня вверх при закрытых клапанах?
- а) впуск воздуха;
  - б) рабочий ход;
  - в) сжатие воздуха;
  - г) выпуск отработавших газов.
- Ответ: а, б, г

База тестовых заданий  
(задачи)

- 1 Необходимое количество свежего заряда в расчете на 1 кг дизельного топлива при объемном содержании кислорода в 1 кмоль воздуха 0,208, коэффициенте избытка воздуха  $\alpha=1,2$  и среднем составе топлива ( $C=0,87$ ,  $H=0,126$ ,  $O=0,084$ ) равно \_\_\_\_ кмоль.
- Ответ: 0,6
- 2 Теоретически необходимое количество воздуха для сгорания 1 кг дизельного топлива (в кмоль/кг) равно \_\_\_\_, если массовые доли углерода, водорода и кислорода в 1 кг топлива соответственно  $C=0,87$  кг;  $H=0,126$  кг,  $O=0,004$ .
- Ответ: 0,499
- 3 Действительное среднее индикаторное давление  $P_i=1,33$  МПа, среднее эффективное давление  $P_e=1,239$  МПа. Чему равен механический к.п.д. двигателя?
- Ответ: 0,93
- 4 Коэффициент молекулярного изменения горючей смеси  $\mu_o$  равен \_\_\_\_, если в расчете на 1 кг топлива количество горючей смеси  $M_1=0,804$  кмоль/кг, а количество

продуктов сгорания  $M_2=0,83$  кмоль/кг.

Ответ: 1,032

- 5 Среднее эффективное давление  $P_e=1,239$  МПа, литраж двигателя  $V_d=14,85$  л, номинальная частота вращения  $n=2100$  об/мин. Чему равна эффективная мощность двигателя?

Ответ: 321,5 кВт

- 6 Индикаторный удельный расход топлива  $g_i = 189$  г/кВт·ч, низшая теплотворная способность топлива  $H_H=42$  МДж/кг. Чему равен индикаторный к.п.д. двигателя?

Ответ: 0,45

Электрооборудование автомобилей и тракторов- (семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

- 1 Как включают обмотку возбуждения в стартерных электродвигателях с целью получения наибольшего крутящего момента на валу якоря при пуске двигателя?  
1) последовательно;  
2) параллельно;  
3) смешанно;  
4) не имеет значения.  
Правильный ответ: 1
- 2 С какой целью в приводе стартера устанавливают муфту свободного хода?  
1) для движения шестерни стартера к маховику;  
2) для увеличения частоты вращения якоря;  
3) чтобы устранить вращение якоря стартера от маховика после пуска двигателя;  
4) для упрощения конструкции стартера.  
Правильный ответ: 3
- 3 С какой целью в электрических схемах пуска двигателя применяют реле включения, которое подключает питание на обмотки тягового реле стартера?  
1) создать схему с дистанционным управлением стартера;  
2) уменьшить искрение в контактах замка зажигания и увеличить его срок службы;  
3) упростить электрическую схему;  
4) заменить функции электромагнитного тягового реле механизма привода.  
Правильный ответ: 1
- 4 Главное назначение муфты свободного хода (обгонной муфты) стартера:  
1) выполнять функцию подшипника между валом якоря и корпусом шестерни;  
2) передавать крутящий момент от стартера к двигателю при пуске и устранять вращение якоря стартера после пуска двигателя;  
3) передавать вращение от венца маховика валу стартера;  
4) не препятствовать вращению вала двигателя от рукоятки.  
Правильный ответ: 2
- 5 Укажите главную причину уменьшения скорости вращения стартера при пуске



двигателя:

- 1) уменьшение натяжения пружины щеткодержателей;
- 2) понижение напряжения на аккумуляторной батарее;
- 3) осыпание активной массы на пластинах аккумуляторной батареи.

Правильный ответ: 2

- 6 Укажите главную причину, если не включается стартер:

- 1) окислились штыри аккумуляторной батареи;
- 2) частично разряжена аккумуляторная батарея;
- 3) разомкнута цепь тягового реле;
- 4) окислился контактный диск тягового реле;

Правильный ответ: 1

- 7 В тяговом реле стартера кроме втягивающей обмотки имеется:

- 1) ускоряющая обмотка;
- 2) удерживающая обмотка;
- 3) возбуждающая обмотка;
- 4) последовательная обмотка.

Правильный ответ: 2

- 8 В маркировке свечи «А 20 ДВ» число 20 характеризует:

- 1) длину свечи в мм;
- 2) зазор между электродами свечи в мм;
- 3) калильное число (тепловую характеристику);
- 4) вес свечи;

Правильный ответ: 3

- 9 В маркировке свечи «А 20 ДВ» буква Д обозначает длину резьбовой части корпуса, равную:

- 1) 5 мм;
- 2) 8 мм;
- 3) 10 мм;
- 4) 19 мм.

Правильный ответ: 4

- 10 В маркировке свечи «А 20 ДВ» буква В обозначает:

- 1) выступание конуса изолятора за торец корпуса свечи;
- 2) высокое качество верхнее;
- 3) расположение;
- 4) для всех двигателей;

Правильный ответ: 1

- 11 Чтобы свеча самоочищалась от нагара, температура конуса изолятора должна быть в пределах:

- 1) 40-60°C;
- 2) 80-100°C;
- 3) 100-120°C;
- 4) 400-500°C.

Правильный ответ: 4

- 12 Какая из указанных свечей имеет большее калильное число и считается более «холодной»?

- 1) А 11 ДВ;
  - 2) А 14 ДВ;
  - 3) А 17 ДВ;
  - 4) А20 ДВ;
- Правильный ответ: 4

13 На двигателе установлена свеча «А 17 ДВ», но она дает калильное зажигание. Какую свечу, вы выбираете для устранения указанного недостатка?

- 1) А 11 ДВ;
  - 2) А 14 ДВ;
  - 3) А 17 ДВ;
  - 4) А 20 ДВ.
- Правильный ответ: 4

14 Какую величину зазора (в мм) рекомендуют между электродами свечи?

- 1) 0,1-0,2;
  - 2) 0,2-0,3;
  - 3) 0,3-0,4;
  - 4) 0,5-0,6;
- Правильный ответ: 4

15 В классической системе зажигания конденсатор служит для:

- 1) формирования необходимой амплитуды и формы импульса напряжения подаваемого на свечу;
  - 2) устранения радиопомех;
  - 3) сглаживания пульсаций вторичного напряжения;
  - 4) повышения напряжения на вторичной обмотке.
- Правильный ответ: 4

16 При установке зажигания поршень первого цилиндра устанавливают по метке около ВМТ на такте:

- 1) выпуска;
  - 2) впуска;
  - 3) сжатия;
  - 4) рабочего хода;
- Правильный ответ: 3

17 Центробежный регулятор служит для изменения угла опережения зажигания в зависимости от:

- 1) нагрузки;
  - 2) частоты вращения вала двигателя;
  - 3) состава горючей смеси;
  - 4) температуры двигателя;
- Правильный ответ: 2

18 Вакуумный регулятор изменяет угол опережения зажигания в зависимости от:

- 1) частоты вращения вала двигателя;
  - 2) нагрузки (положения дроссельной заслонки);
  - 3) температуры двигателя;
  - 4) компрессии двигателя.
- Правильный ответ: 2

- 19 Октан-корректор служит для изменения угла опережения зажигания в зависимости от:
- 1) нагрузки;
  - 2) частоты вращения вала двигателя;
  - 3) температуры двигателя;
  - 4) октанового числа бензина;
- Правильный ответ: 4
- 20 Зазор между контактами прерывателя должен быть в пределах:
- 1) 0,1-0,2 мм;
  - 2) 0,2-0,3 мм;
  - 3) 0,35-0,45 мм;
  - 4) 1 -2 мм;
- Правильный ответ: 3
- 21 В контактной системе зажигания применяют конденсаторы емкостью:
- 1) 0,01-0,02мкФ;
  - 2) 0,2-0,3 мкФ;
  - 3) 1-2 мкФ;
  - 4) 5-7 мкФ;
- Правильный ответ: 2
- 22 Температура искры между электродами достигает:
- 1) 20 °С;
  - 2) 50 °С;
  - 3) 200 °С;
  - 4) 10000 °С.
- Правильный ответ: 4

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

- 1 Династартеры не применяются:
- 1) в пусковых системах мотоциклетных двигателей;
  - 2) в пусковых системах легковых автомобилей;
  - 3) в пусковых системах грузовых автомобилей;
  - 4) в пусковых системах тракторов.
- Правильный ответ: 2,3,4
- 2 Какой набор элементов не соответствует системе зажигания автомобиля?
- 1) выключатель зажигания, катушка зажигания, датчик-распределитель, свечи зажигания;
  - 2) выключатель зажигания, катушка зажигания, электростартер, провода высокого напряжения;
  - 3) выключатель зажигания, катушка зажигания, прерыватель, конденсатор, провода низкого напряжения;
  - 4) выключатель зажигания, катушка зажигания, прерыватель, конденсатор, провода низкого напряжения, электробензонасос.
- Правильный ответ: 2,4
- 3 Номинальное напряжение автомобильной аккумуляторной батареи (АБ), как

правило, не составляет:

- 1) 10 В
- 2) 12 В
- 3) 14 В
- 4) 16 В

Правильный ответ: 1,3,4

- 4 Образование искрового разряда между электродами свечи не происходит:
- 1) при размыкании контактов прерывателя;
  - 2) в момент замыкания контактов прерывателя;
  - 3) в течение времени замкнутого состояния контактов;
  - 4) непосредственно перед размыканием контактов.

Правильный ответ: 2,3,4

- 5 Где не размещается выпрямительный блок генератора?

- 1) на блоке цилиндров
- 2) в монтажном блоке
- 3) в задней крышке генератора
- 4) в передней крышке генератора

Правильный ответ: 1,2,4

- 6 Какой ток не снимается с клемм генератора?

- 1) постоянный
- 2) переменный
- 3) импульсный

Правильный ответ: 1,3

- 7 Укажите номера неподвижных деталей генератора:

- 1) ротор
- 2) статор
- 3) выпрямительный блок
- 4) обмотка возбуждения
- 5) щётки

Правильный ответ: 2,3,5

- 8 В каком из названных ниже узлов не индуцируется трехфазный переменный ток?

- 1) статор с катушками
- 2) обмотка возбуждения
- 3) выпрямительный блок

Правильный ответ: 2,3

- 9 От каких показателей в наибольшей мере зависит напряжение, вырабатываемое автомобильным генератором?

- 1) от мощности развиваемой генератором
- 2) от частоты вращения ротора
- 3) от силы тока в обмотке возбуждения
- 4) от ёмкости аккумуляторной батареи

Правильный ответ: 1,2

- 10 От чего не приводится во вращение шкив ротора генератора?

- 1) от распределительных шестерен
- 2) от коленчатого вала

- 3) от маховика
  - 4) от шкива насоса охлаждающей жидкости
- Правильный ответ: 1,3,4

- 11 Откуда не поступает ток к потребителям при неработающем двигателе?
- 1) от аккумуляторной батареи
  - 2) от генератора, а при определенных условиях от АКБ
  - 3) во всех случаях от генератора и АКБ одновременно
- Правильный ответ: 2,3

База тестовых заданий  
(задачи)

- 1 Отсутствует напряжение в бортовой электросети после включения выключателя "массы".
- 1. Проверить контакты в месте подключения проводов к элементам АКБ;
  - 2. Проверить состояние ремня привода генератора и регулировку натяжения;
  - 3. проверить исправность предохранителя F1, установленного под капотом трактора на двигателе;
  - 4. Проверить исправность цепи, ведущей от АКБ к предохранителю.
- Правильные ответы: 1,3,4
- 2 После запуска двигателя отсутствует зарядка.
- 1. Проверить состояние ремня привода генератора и регулировку натяжения;
  - 2. Проверить исправность предохранителя F1;
- с помощью указателя напряжения проверить величину регулируемого напряжения генератора, которое должно быть равно 13,2-14,1 В в положении "Лето" винта посезонной регулировки или 14,2-15,2 В в положении "Зима";
- 3. Проверить контакты в месте подключения проводов к элементам АКБ;
  - 4. Проверить надежность контактов в цепи, ведущей от генератора к указателю напряжения. Проверку следует проводить при номинальных оборотах дизеля и включенных рабочих фарах.
- Правильные ответы: 1,2,4
- 3 Аккумуляторная батарея систематически недозаряжается.
- 1. Проверить величину регулируемого напряжения и, если оно ниже допустимого, установить винт посезонной регулировки генератора в положение "Зима" или заменить ИРН (интегральный регулятор напряжения);
  - 2. Проверить исправность предохранителя F1;
  - 3. Проверить техническое состояние АКБ;
  - 4. Проверить надежность контактов клемм проводов, ведущих от генератора к АКБ, исключив возможность сопротивления, вызванного из-за слабого контакта или окисления.
- Правильные ответы: 1,3,4
- 4 Стартер развивает низкие пусковые обороты.
- 1. Устранить возможное ослабление крепления или окисление клемм силовой цепи;
  - 2. Проверить состояние ремня привода генератора и регулировку натяжения;
  - 3. Проверить степень заряда аккумуляторных батарей.
- Правильные ответы: 1,3

- 5 Тяговое реле стартера срабатывает (слышен стук его включения), однако дизель стартером не вращается. При этом контрольная лампа на щитке приборов трактора функционирует нормально или притухает.
1. Проверить и, при необходимости, зачистить контакты тягового реле стартера, а также отрегулировать механизм привода;
  2. Проверить состояние щеточно-коллекторного узла стартера.
  3. Устранить возможное ослабление крепления или окисление клемм силовой цепи
- Правильные ответы: 1,2
- 6 Фары плохо освещают дорожное полотно
1. Проверить с помощью прибора или разметки экрана нарушение регулировки фар.
  2. Проверить визуально повреждение или потускнение отражателей фар
  3. Устранить возможное ослабление крепления или окисление клемм силовой цепи
  4. Проверить визуально загрязнение рассеивателей фар
- Правильные ответы: 1,2,4

Проектирование автомобилей и тракторов - (семестр: 8-9; промежуточная аттестация: зачет с оценкой, курсовой проект, экзамен)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

- 1 Какие устройства позволяют уменьшить боковое проскальзывание или боковой увод шин прицепов с несколькими осями при движении на поворотах?
1. Установка управляемых самоуставливаемых колес
  2. Использование поворотной оси
  3. Отказ от сдвоенных колес
  4. Увеличение расстояний между осями

Правильные ответы: 1

- 2 В соответствии с требованиями дорожного законодательства и рекомендациями различных международных организаций допустимая нагрузка на двухосную тележку отличается от нагрузки на две одиночные оси, расположенные на значительном расстоянии одна от другой:
1. Больше
  2. Меньше
  3. Одинакова

В требованиях нет ограничений

Правильные ответы: 2

- 3 Какое решение способствует обеспечить равномерную загрузку шин на многоосных тележках?
1. Применяют тележки с большими расстояниями осей
  2. Применяют колеса с разной нагрузочной характеристикой
  3. Применяют задние двухосные тележки, у которых вторая ось тележки выполняется с одинарными, а первая - со сдвоенными колесами
  4. Перераспределяют вес на сцепное устройство

Правильные ответы: 3

- 4 В случае какой компоновки у трехосных прицепов максимально используется грузоподъемность?
1. У которой три оси размещены ближе к середине прицепа
  2. За счет удаления в заднюю часть производится перераспределение веса на сцепное устройство
  3. На осях используются спаренные колеса
  4. У которой три оси находятся на значительном расстоянии одна от другой

Правильные ответы:4

- 5 Какая компоновка трехосных прицепов позволяет уменьшить радиус поворота прицепа?
1. Со всеми поворотными осями
  2. Наличие управляемых колес на первом и последнем осях
  3. Наличие управляемых колес на средней оси
  4. Передняя поворотная ось, средний и задний с управляемыми колесами

Правильные ответы:1

- 6 Какая компоновка полуприцепа увеличивает боковое проскальзывание и изнашивание шин?
1. Применение спаренных колес
  2. Увеличение расстояния между неуправляемыми осями
  3. Увеличение диаметра колес
  4. Уменьшение диаметра колес

Правильные ответы:2

- 7 Какой показатель является определяющим при выборе длины дышла?
1. Должно обеспечиваться условие не складывания прицепа при движении на уклон
  2. Длина выбирается из условия отсутствия влияния прицепа
  3. Выбирается из условия обеспечения зазора между автомобилем и прицепом не менее 50 мм при повороте автопоезда с минимальным заданным радиусом поворота
  4. Выбирается из условия вписания в радиусы поворотов существующей дорожной сети

Правильные ответы:3

- 8 Чему должна равняться погрузочная высота Н5 прицепа и полуприцепа?
1. Не более 1400 мм для прицепов и не более 1450 мм для полуприцепов
  2. Не более 1100 мм для прицепов и не более 1250 мм для полуприцепов
  3. Не более 1000 мм для прицепов и не более 1150 мм для полуприцепов
  4. Не более 900 мм для прицепов и не более 950 мм для полуприцепов

Правильные ответы:1

- 9 Какой параметр является первоочередным при обосновании устойчивости автопоезда при движении?
1. Устойчивость на криволинейных траекториях

2. Устойчивости управления при прямолинейном движении
3. Устойчивость при зигзагообразных движениях
4. Устойчивость при заломлении прицепа и тягача

Правильные ответы:2

- 10 При исследованиях в качестве показателя устойчивости управления используется:
1. Максимальный угол поворота управляемых колес
  2. Скорость поворота управляемых колес
  3. Средняя угловая скорость поворота рулевого колеса  $w_a$ .

Показатель бокового заноса на криволинейных траекториях

Правильные ответы:3

- 11 Какое устройство используется в конструкции прицепов для уменьшения складывания автопоезда при движении на скользких дорогах?
1. Срабатывание тормозных механизмов прицепа раньше тормозных механизмов тягача
  2. Применение протекторов колес с большим поперечным коэффициентом сцепления
  3. Используется АБС
  4. Применяют устройства, блокирующие дышло с рамой прицепа (исключается возможность изменения относительного углового положения оси прицепа и оси дышла)

Правильные ответы:4

- 12 компоновка сельскохозяйственных тракторов должна обеспечивать конструктивную увязку габаритов по ширине движителей с агрегатируемыми машинами и орудиями: для тракторов общего назначения таким образом, чтобы:
1. По возможности исключить асимметричное расположение тяговой нагрузки и возникновение разворачивающего момента
  2. Исключить необходимость управления трактористом рабочими машинами с доворотом туловища
  3. Исключить размещение рабочих машин со стороны посадки и высадки оператора в кабину
  4. Обеспечить минимальную ширину поворотной полосы на концах загонов

Правильные ответы:1

- 13 Блочно-модульный принцип построения сборочных единиц тракторов означает:
1. Все основные узлы (двигатель, коробка передач, механизм поворота, конечные передачи) выполнены в виде отдельных легко демонтируемых и монтируемых модулей
  2. Все основные узлы соединены последовательно
  3. Все основные узлы взаимозаменяемы на узлы от других тракторов
  4. Возможность компоновки узлов в произвольном варианте

Правильные ответы:1

- 14 Под техническим уровнем трактора понимается:
1. Соответствие достигнутому уровню требований к тракторам
  2. Достигнутый уровень надежности



3. Совокупность показателей агротехнических, технико-экономических, общетехнических, охраны труда, безопасности движения и защиты окружающей среды
4. Все перечисленное

Правильные ответы:3

- 15 В техническом задании на проектирование обычно задают:
1. Условия эксплуатации (сопротивления движению, максимально возможную скорость)
  2. Массовые показатели (общую массу, грузоподъемность)
  3. Габаритные размеры
  4. Состав узлов и агрегатов

Правильные ответы:1

- 16 Представленное уравнение позволяет определить:

$$N_{e_{\max}} = (fG + R_v) \frac{V_{\max}}{\eta_{\text{тр}} \eta_{\text{му}} \eta_{\text{гд}}},$$

1. Потребную мощность ДВС при проектировании
2. Мощность ДВС для реализации тяговой силы
3. Мощность ДВС для самопередвижения
4. Мощность ДВС, затрачиваемой на трение в трансмиссии

Правильные ответы:1

- 17 Максимальная эффективная мощность проектируемого автомобиля должна соответствовать:
1. Быть несколько больше вычисленной потребной мощности
  2. Соответствовать расчетному значению
  3. Может быть меньше расчетной, так как определяется с запасом
- Все перечисленные варианты ответов

Правильные ответы:1

- 18 Для использования ДВС большей мощности при проектировании машин необходимо:
1. Дросселирование избыточной мощности
  2. Использование ДВС при неполных нагрузочных режимах
  3. Снижение металлоемкости
  4. Перевод на топливо низкого качества

Правильные ответы:1

- 19 Тип шин и их размер в проектировочных расчетах ходовой части подбирают исходя из расчетных значений:
1. Диаметра колеса
  2. Ширины колеса
  3. Максимальных значений нагрузок  $G_{K_{\max}}$
  4. Максимальной грузоподъемности автомобиля

Правильные ответы:3

- 20 Ориентировочное значение допустимой нагрузки на шину (приходящейся на неё массы от машины, кг) можно подсчитать по формуле:

1.  $G_{\max} = k \cdot B \frac{d+B}{50,8-B}$
2.  $G_{\max} = k \cdot \frac{d+B}{50,8-B}$
3.  $G_{\max} = k \cdot B^2 \frac{d+B}{50,8-B}$
4.  $G_{\max} = k \cdot B^2 \frac{B}{50,8-B}$

Правильные ответы:3

- 21 Выбор параметров гусеничного движителя (ГД)зависит (перечислите правильный набор):

1. От размеров ведущей звездочки
2. От компоновочной длины трактора
3. От количества опорных катков
4. От требований, предъявляемых к машине, ее назначения и предполагаемых условий эксплуатации.

Правильные ответы:4

- 22 Величина «базового отношения»  $L/B = 2(\varphi - f)/\mu$  (где L - база машины; B – колея) характеризует:

1. Сцепные свойства гусеничного движителя
2. Свойства проходимости
3. Свойства управляемости
4. Свойства устойчивости

Правильные ответы:1

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

- 1 Классическая компоновка имеет следующие основные преимущества:
  1. Относительная простота конструкции;
  2. Максимальное использование силы тяжести трактора при заднем ведущем мосте;
  3. Хорошая маневренность, благодаря возможности поворота передних управляемых колес меньшего размера на большие углыДостаточная мощность двигателя  
Правильные ответы: 1-2-3
- 2 Основные ее признаки интегральной компоновки сельскохозяйственных тракторов:
  1. Наличие трех зон свободного пространства (передней, средней, задней) для установки орудий или технологических емкостей
  2. Наличие разветвленной системы ВОМ;
  3. Переднее или центральное расположение кабины с круговым обзором
  4. Поворотная кабина

Правильные ответы: 1-2-3

- 3 Какие параметры выделяют интегральную компоновку сельскохозяйственного трактора от традиционного:

1. Возможность управления всеми колесами
2. Четыре ведущих и управляемых колеса одинакового размера
3. Наличие разветвленной гидросистемы управления орудиями

Высокие тягово-сцепные и транспортные качества

Правильные ответы: 2-3-4

- 4 Компоновка гусеничного сельскохозяйственного трактора с треугольным гусеничным обводом обеспечивает:

1. Смещение центра масс трактора вперед
2. Более равномерное распределение давления по длине опорной поверхности при работе с нагрузкой на крюке
3. Увеличение продольной устойчивости трактора, а следовательно, снижение опасности подъема его передней части при высоких тяговых усилиях
4. Его использование в качестве промышленного трактора

Правильные ответы: 1-2-3

- 5 К.п.д. трансмиссии в режиме максимальной мощности (скорости движения) в проектировочных расчетах принимают равным:

1. Для механических трансмиссий и ГМТ примерно 0,6...0,8
2. Для электромеханических - 0,53...0,63 и гидрообъемных - 0,45...0,55
3. Для механических трансмиссий и ГМТ примерно 0,8...0,9
4. Для электромеханических - 0,63.0,73 и гидрообъемных - 0,65.0,75

Правильные ответы: 3-4

- 6 Перечислите составляющие для определения силы воздушного сопротивления движению:

1. Площадь парусности машины (лобового сопротивления)  $F$
2. Коэффициента обтекаемости  $K_o$
3. Квадрата скорости движения (без учёта встречного ветра)
4. Высоты клиренса

Правильные ответы: 1-2-3

- 7 Выбор двигателя при проектировании осуществляется по следующему варианту:

1. Заказ промышленности на изготовление требуемого двигателя
2. Использование имеющегося ДВС меньшей мощности, когда за счет применения системы наддува воздуха в цилиндры её можно повысить и обеспечить требуемую расчетную мощность
3. Использование ДВС большей мощности, применив его дросселирование с целью уменьшения мощности
4. Использование ДВС импортного производства

Правильные ответы: 1-2-3

- 8 Недостатком заказа промышленности на изготовление требуемого двигателя является:

1. Большие сроки изготовления
2. Дороговизна
3. Возможное ошибочное решение
4. Долгий срок ввода в эксплуатацию

Правильные ответы: 1-2

- 9 Моторесурс ДВС может быть уменьшен за счет:
1. Форсирование имеющегося ДВС меньшей за счет турбонаддува
  2. Увеличения крутящего момента
  3. Применения многоступенчатой КПП
  4. Повышения степени сжатия

Правильные ответы: 1-4

- 10 К числу оценочных параметров колес относятся:
1. Наружный диаметр, ширина профиля шины
  2. Посадочный диаметр
  3. Максимально допустимая нагрузка на колесо GK
  4. Марка резины

Правильные ответы: 1-2-3

- 11 В зависимости от величины наружного диаметра D колеса подразделяют на:
1. Сверхбольшие ( $D > 1,5...3,0$  м).
  2. Малогабаритные ( $D < 0,8$  м)
  3. Среднегабаритные ( $D = 0,8...1,5$  м)
  4. Крупногабаритные ( $D = 1,5...3,0$  м).

Правильные ответы: 2-3-4

#### База тестовых заданий (задачи)

- 1 Рассчитать полную массу грузового автомобиля грузоподъемностью 3,5 т, имеющего трёхместную кабину. Коэффициент снаряжённой массы 0,7; масса члена экипажа 75 кг; масса багажа на одного члена экипажа 5 кг.
1. 6358 кг
  2. 6590 кг
  3. 6780 кг
  4. 6955 кг
- Правильные ответы: 1
- 2 Определить полную массу городского автобуса вместимостью 110 человек. Показатель снаряженной массы 85 кг/пас.; масса пассажира 68 кг; масса багажа одного пассажира 5 кг. Масса членов экипажа включена в снаряжённую массу.
1. 15350 кг
  2. 17380 кг
  3. 17880 кг
  4. 18300 кг

Правильные ответы:2

- 3 Чему равна полная масса легкового пятиместного автомобиля, если масса неснаряжённого автомобиля 970 кг; масса снаряжения 90 кг; масса заправки составляет 5% массы неснаряжённого автомобиля; среднюю массу человека принять равной 80 кг; масса багажа на одного пассажира 10 кг.
1. 1265 кг
  2. 1487 кг
  3. 1549 кг
  4. 1623 кг

Правильные ответы:3

- 4 Легковой переднеприводный автомобиль должен развивать на высшей передаче максимальную скорость 180 км/ч. Шины 185/70R14; коэффициент нормальной деформации шин 0,86; передаточное число главной передачи 4,1; частота вращения вала двигателя при максимальной скорости 5600 об/мин. Подобрать передаточное число высшей передачи коробки передач.
1. 0,66
  2. 0,72
  3. 0,81
  4. 0,86

Правильные ответы:4

- 5 Полная масса магистрального автопоезда 30 т; фактор обтекаемости  $3,2 \text{ Н} \cdot \text{с}^2/\text{м}^2$ ; коэффициент полезного действия трансмиссии 0,9. Максимальная скорость движения на горизонтальной дороге 120 км/ч. Найти отношение мощностей двигателя при движении с максимальной скоростью в случае применения шин 300/70R20 и 320/65R22,5, у которых коэффициенты сопротивления качению  $f = 0,01 + 0,0002 \cdot V$  и  $f = 0,007 + 0,00014 \cdot V$  соответственно.
1. 1,21
  2. 1,34
  3. 1,56
  4. 1,67

Правильные ответы:1

ОПК-6 Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.

ОПК-6.1 Знает базовые положения экономической теории, рыночной экономики, управленческих решений по организации производства.

ОПК-6.2 Знает базовые положения и методы экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.

ОПК-6.3 Умеет применять базовые положения экономической теории, рыночной экономики, методы экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда при обосновании управленческих решений по организации производства.

Экономика предприятия - (семестр: 8; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

- 1 Полная себестоимость – отражает все затраты на производство и реализацию складывается из ...
  1. производственной себестоимости и цеховой себестоимости;
  2. производственной себестоимости и внепроизводственных расходов;
  3. переменных издержек;
  4. цеховой себестоимости и коммерческих расходов.
  
- 2 Определение себестоимости конкретного вида продукции достигается составлением:
  1. бухгалтерского баланса;
  2. отчета о прибылях и убытках;
  3. калькуляции;
  4. сметы затрат на производство.
  
- 3 В состав оборотных средств предприятия НЕ входят (ит):
  1. расходы будущих периодов
  2. производственные запасы
  3. производственный и хозяйственный инвентарь
  4. готовая продукция на складах предприятия
  
- 4 Задолженность покупателей за отгруженную продукцию перед предприятием относится к...
  1. дебиторской задолженности;
  2. внеоборотным активам;
  3. кредиторской задолженности;
  4. собственному капиталу.
  
- 5 Амортизацией основных производственных фондов является процесс...
  1. определения расходов на текущий ремонт основных фондов;
  2. определения расходов по содержанию основных фондов;
  3. определения расходов на капитальный ремонт и модернизацию основных фондов;
  4. перенесения стоимости основных фондов на себестоимости основных фондов на себестоимость изготавливаемой продукции.
  
- 6 Важнейшим показателем производственной структуры основных производственных фондов является доля...
  1. арендованных фондов;
  2. собственных фондов;
  3. пассивной части;
  4. активной части.
  
- 7 Воспроизводство основных фондов характеризуется...
  1. определением величины основных средств для нормального протекания производственного процесса;
  2. максимальной величиной основных средств для нормального протекания производственного процесса;
  3. их обновлением путем приобретения новых, реконструкции и модернизации;

4. постепенным перенесением части стоимости основных средств на стоимость готовой продукции.
- 8 К активной части основных средств относятся...
1. сооружения;
  2. транспортные средства;
  3. здания;
  4. многолетние насаждения.
- 9 Укрупнение производства на основе сосредоточения средств производства называется:
1. кооперированием;
  2. специализацией;
  3. концентрацией;
  4. комбинированием.
- 10 Основным документом, определяющим цели и основные направления развития сельского хозяйства является:
1. Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия;
  2. Концепция развития сельского хозяйства в Российской Федерации;
  3. стратегия развития сельского хозяйства;
  4. план развития сельского хозяйства.
- Правильный ответ: 1.
- 11 Высокая конкурентоспособность фирмы является гарантом:
1. получения высокой прибыли;
  2. завоевания и удержания определенной ниши на рынке;
  3. создания положительной репутации (имиджа) фирмы;
  4. все вышеперечисленное.
- Правильный ответ: 2.
- 12 В соответствии с действующим в России законодательством основанием для признания предприятия банкротом является:
1. уменьшение поступления денежных средств от хозяйственных операций;
  2. невыполнение своих обязательств по оплате товаров, работ и услуг по истечении трех месяцев со дня наступления сроков оплаты;
  3. падение рыночной цены ценных бумаг;
  4. невыполнение своих обязательств по оплате товаров, работ и услуг по истечении шести месяцев со дня наступления сроков оплаты.
- Правильный ответ: 2.
- 13 Какую часть текущих обязательств по кредитам и расчетам можно погасить, мобилизовав все оборотные средства, показывает коэффициент:
1. текущей ликвидности;
  2. коэффициент абсолютной ликвидности;
  3. коэффициент маневренности функционирующего капитала;
  4. коэффициент обеспеченности собственными средствами.
- Правильный ответ: 1.
- 14 Ставка налога на прибыль по обычным операциям равна:

1. 35%;
2. 20%;
3. 24%;
4. другой процент.

Правильный ответ: 2.

15 Рентабельность активов рассчитывается как отношение:

1. актива к чистой стоимости;
2. доходов к чистой прибыли;
3. чистой прибыли к активам;
4. собственного капитала к активам.

Правильный ответ: 3.

16 Основным доходом предприятия являются:

1. доходы от реализации товаров (работ, услуг);
2. доходы от реализации иного имущества;
3. внереализационные доходы;
4. доходы от аренды.

Правильный ответ: 1.

17 Показателем, отражающим финансовый результат деятельности предприятия, является:

1. выручка;
2. прибыль;
3. доходы от реализации;
4. валовая продукция.

Правильный ответ: 2.

18 При увеличении в структуре производимой продукции доли затратно-емких товаров:

1. сумма и уровень затрат растут;
2. сумма затрат растет, а уровень – снижается;
3. уровень затрат растет, а сумма – снижается;
4. сумма и уровень затрат – снижаются.

Правильный ответ: 1.

19 При увеличении выручки:

1. сумма и уровень затрат растут;
2. сумма затрат растет, а уровень – снижается;
3. уровень затрат растет, а сумма – снижается;
4. сумма и уровень затрат – снижаются.

Правильный ответ: 2.

20 Уровень затрат определяется как отношение:

1. выручки к сумме затрат;
2. суммы затрат к выручке;
3. себестоимости реализованной продукции к выручке;
4. суммы затрат к величине капитала.

Правильный ответ: 2.

21 Затраты в зависимости от изменения объемов деятельности предприятия подразделяются на:

1. косвенные и прямые;



2. переменные и постоянные;
3. экономические и бухгалтерские;
4. явные и неявные.

Правильный ответ: 2.

22 Уровень расходов на оплату труда определяется по формуле:

1.  $\frac{РОТ}{Выручка} * 100;$
2.  $\frac{Выручка}{РОТ};$
3.  $\frac{Выручка}{РОТ} * 100;$
4.  $\frac{РОТ}{ИО} * 100.$

Правильный ответ: 1.

23 При начислении заработной платы по сдельной форме учитываются:

1. количество произведенной (реализованной) продукции;
2. количество отработанного времени;
3. численность работников;
4. единая тарифная сетка.

Правильный ответ: 1.

24 В постоянную часть заработной платы включаются:

1. оплата по часовым тарифным ставкам, окладам, сдельным расценкам;
2. доплаты, надбавки;
3. премии;
4. единовременные выплаты.

Правильный ответ: 1.

25 Сумма денег, которую получает работник за свой труд за определенный период времени – это:

1. реальная заработная плата;
2. расходы на оплату труда;
3. номинальная заработная плата;
4. прожиточный минимум.

Правильный ответ: 3.

26 Точка безубыточности определяется как:

1.  $\frac{З_{пост}}{Ц_{ед} - З_{пер..на..ед}} * 100$
2.  $\frac{З_{пер}}{Ц_{ед} - УЗ_{пер}} * 100$
3.  $\frac{З_{пост}}{УЗ_{пер}} * 100$
4.  $\frac{З_{пост}}{Ц_{ед}} * 100$

Правильный ответ: 1.

27 Оптимальный запас сырья – это запас, обеспечивающий:

1. наименьшие затраты по хранению;
2. наличие широкого ассортимента товаров;
3. бесперебойное производство товаров;
4. наибольший объем производства и продаж при наименьших затратах.

Правильный ответ: 4.

- 28 Особая форма деятельности, направленная на разработку и обоснование программы экономического развития предприятия и его структурных подразделений на определенный календарный период, в соответствии с целью его функционирования и ресурсным обеспечением – это:

1. анализ;
2. планирование;
3. прогнозирование;
4. диагностика.

Правильный ответ: 2.

- 29 Совокупность цифр, фактов, событий, сведений, отражающих экономические отношения и используемых для анализа и планирования деятельности предприятия – это:

1. данные;
2. показатели;
3. экономическая информация;
4. факторы.

Правильный ответ: 3.

- 30 Разделение организации (предприятия) на производственные подразделения (цеха, участки, службы), принципы их построения, взаимной связи и размещения принято называть:

1. инфраструктурой предприятия;
2. производственной структурой предприятия;
3. экономической структурой предприятия;
4. технологической структурой предприятия.

Правильный ответ: 2.

- 31 Максимально возможный объем выпуска продукции в единицу времени – это:

1. пропускная способность кухни;
2. пропускная способность зала;
3. производственная мощность;
4. выработка.

Правильный ответ: 3.

- 32 Средняя заработная плата работников предприятия определяется:

1. как отношение расходов на оплату труда к численности работников;
2. исходя из минимального размера оплаты труда в стране;
3. исходя из тарифной системы на предприятии;
4. с учетом Закона о прожиточном минимуме в РФ.

Правильный ответ: 1.

- 33 К наиболее ликвидным активам относятся:

1. товарные запасы;
2. денежные средства;
3. основные средства;
4. нематериальные активы.

Правильный ответ: 2.

- 34 К показателям эффективности использования оборотных средств предприятия относятся:
1. коэффициент оборачиваемости;
  2. фондоотдача;
  3. производительность труда;
  4. фондорентабельность.
- Правильный ответ: 1.
- 35 Стратегия предприятия заключается в ...
1. особой дисциплине научного предвидения;
  2. последовательности шагов по достижению основных долгосрочных целей фирмы;
  3. контроле процесса развития фирмы;
  4. особом виде научной деятельности.
- Правильный ответ: 2.
- 36 К показателям состояния основных средств относятся:
1. фондорентабельность;
  2. фондоотдача;
  3. фондоемкость;
  4. коэффициент износа.
- Правильный ответ: 4.
- 37 К показателям эффективности использования основных фондов предприятия не относятся:
1. фондоотдача;
  2. фондовооруженность;
  3. производительность труда;
  4. фондоемкость.
- Правильный ответ: 3.
- 38 Первоначальная стоимость основных средств – это:
1. стоимость основных средств с учетом их переоценки в современных условиях;
  2. сумма фактических затрат в действующих ценах на приобретение основных средств;
  3. стоимость основных средств с учетом начисленной амортизации;
  4. сумма фактических затрат в действующих ценах на приобретение основных средств, их транспортировку, установку.
- Правильный ответ: 4.
- 39 Основными факторами производства НЕ являются:
1. земля;
  2. труд;
  3. капитал;
  4. прибыль.
- Правильный ответ: 4.
11. В состав экономических ресурсов предприятия не входят:
1. привлеченные средства;
  2. основные средства;
  3. трудовые ресурсы;

4. оборотные средства.

Правильный ответ: 1.

40 Добровольное объединение граждан и юридических лиц на основе членства с целью удовлетворения материальных и иных потребностей участников, осуществляемое путем объединения его членами имущественных паевых взносов – это:

1. потребительский кооператив;
2. производственный кооператив;
3. общество с ограниченной ответственностью;
4. товарищество на вере.

Правильный ответ: 1.

41 Признаком предприятия как юридического лица не является:

1. наличие в собственности, хозяйственном ведении или оперативном управлении обособленного имущества;
2. возможность от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права; может быть истцом и ответчиком в суде;
3. наличие самостоятельного баланса или сметы;
4. отсутствие ответственности по своим обязательствам имуществом.

Правильный ответ: 4.

42 Предприятие – это:

1. промежуточное звено национальной экономики;
2. самостоятельный хозяйствующий субъект;
3. отрасль экономики;
4. фирма.

Правильный ответ: 2.

43 Нарушение хода экономической деятельности и не достижение запланированных экономических показателей определяется как:

1. коммерческий риск;
2. инфляционный риск;
3. экономический риск;
4. валютный риск.

Правильный ответ: 3.

44 Основная цель предпринимательской деятельности – это

1. получение прибыли;
2. завоевание доли рынка;
3. повышение конкурентоспособности;
4. увеличение объемов деятельности.

Правильный ответ: 1.

45 Организационно-правовой формой некоммерческих организаций является:

1. производственный кооператив;
2. потребительский кооператив;
3. унитарное предприятие;
4. хозяйственное общество.

Правильный ответ: 2.

46 Добровольное объединение граждан на основе членства для совместной производственной или иной хозяйственной деятельности, основанной на их личном трудовом или ином участии и объединении его членами имущественных паевых

взносов – это:

1. хозяйственное товарищество;
2. производственный кооператив;
3. хозяйственное общество;
4. государственное предприятие.

Правильный ответ: 2.

- 47 Юридически закрепляемая форма собственности, способ формирования капитала предприятия, распределения результатов и ответственности за его деятельность – это:

1. организационная структура;
2. производственная структура;
3. организационно-правовая форма;
4. коммерческое предприятие.

Правильный ответ: 3.

- 48 Самостоятельная деятельность, осуществляемая на свой риск, направленная на систематическое получение прибыли – это:

1. предпринимательство;
2. торговля;
3. хозяйственная деятельность;
4. финансовая деятельность.

Правильный ответ: 1.

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

- 1 Налоговая ставка по налогу на прибыль установлена в размер \_\_\_\_\_ %.

Правильный ответ: 20.

- 2 Стоимость готовой продукции, полученной в результате производственной деятельности предприятия, законченных работ и услуг, предназначенных для реализации на сторону, представляет собой \_\_\_\_\_ продукцию.

Правильный ответ: товарную.

- 3 Высшим органом управления акционерным обществом является \_\_\_\_\_ акционеров.

Правильный ответ: собрание.

- 4 Показатель фондоотдачи характеризует \_\_\_\_\_ использования основных средств предприятия.

Правильный ответ: эффективность.

- 5 В состав оборотных средств предприятия входят:

1. уставный капитал;
2. фонды обращения;
3. оборотные производственные фонды;
4. текущая прибыль.

Правильный ответ: 2, 3.

- 6 \_\_\_\_\_ – это внутреннее побуждение работника к деятельности, основанное на его потребностях.

Правильный ответ: мотивация.

- 7 Организационная структура управления, в которой каждый исполнитель имеет только одного непосредственного руководителя, от которого получает команды по всем вопросам производственной деятельности, называется \_\_\_\_\_.  
Правильный ответ: линейная.
- 8 Выберите несколько вариантов ответа  
Способность предприятия производить конкурентоспособную продукцию за счет его умения эффективно использовать финансовый, производственный и трудовой потенциал – это \_\_\_\_\_.  
Правильный ответ: конкурентоспособность.
- 9 Комплексная оценка финансового состояния обязательно включает в себя следующие показатели:  
1. прибыль от реализации продукции;  
2. себестоимость отдельных изделий;  
3. коэффициент абсолютной ликвидности;  
4. коэффициент финансовой независимости.  
Правильный ответ: 3, 4.
- 10 Финансовое состояние предприятия может быть:  
1. спокойным;  
2. устойчивым;  
3. неустойчивым;  
4. кризисным. Правильный ответ: 2, 3, 4.
- 11 Целью ценовой политики предприятия является:  
1. обеспечение выживаемости предприятия;  
2. максимизация прибыли;  
3. завоевание лидерства;  
4. завоевание доли рынка.  
Правильный ответ: 1, 2, 3, 4.
- 12 Расставьте в соответствии с формой бухгалтерской отчетности «Отчет о финансовых результатах» следующие виды прибыли:  
1. чистая прибыль;  
2. прибыль от продаж;  
3. валовая прибыль;  
4. прибыль до налогообложения.  
Правильный ответ: 3, 2, 4, 1.
- 13 К элементам затрат относятся:  
1. материальные расходы;  
2. расходы на оплату труда;  
3. транспортные расходы;  
4. амортизация.  
Правильный ответ: 1, 2, 4.
- 14 Функции заработной платы:  
1. воспроизводственная;  
2. симулирующая;  
3. регулирующая;

4. затратная.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

15 К информации предъявляются следующие требования:

1. гибкость;
2. функциональность;
3. достоверность;
4. оперативность.

Правильный ответ: 3, 4.

16 Факторами внутренней среды деятельности предприятия являются:

1. маркетинг;
2. персонал;
3. финансы;
4. политический фактор.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

17 Факторами внешней среды деятельности предприятия являются:

1. поставщики;
2. покупатели;
3. конкуренты;
4. ресурсы.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

18 Типы организационных структур управления:

1. административная ;
2. линейная;
3. функциональная;
4. дивизиональная.

Правильный ответ: : 2, 3, 4.

19 Расставьте в соответствующей последовательности этапы анализа:

1. сбор информации;
2. проведение анализа;
3. составление планов;
4. постановка целей деятельности.

Правильный ответ: 4, 1, 2, 3.

20 Состав, соподчиненность, взаимодействие и распределение работ по подразделениям и органам управления, между которыми устанавливаются определенные отношения по поводу реализации властных полномочий, потоков команд и информации представляет собой \_\_\_\_\_ структуру управления.

Правильный ответ: организационную.

21 Элементом механизма хозяйствования предприятия являются:

1. организационная структура управления;
2. планирование;
3. конкуренты;
4. экономические рычаги и стимулы.

Правильный ответ: 1, 2, 4.

22 К показателям, характеризующим движение персонала на предприятии относятся:

1. коэффициент приема;

2. коэффициент текучести кадров;
3. коэффициент ввода;
4. коэффициент ликвидации.

Правильный ответ: 1, 2.

23 Производительность труда определяется как отношение \_\_\_\_\_ к численности работников. Правильный ответ: выручки.

24 Наиболее характерными чертами предпринимательской деятельности являются:

1. самостоятельность;
2. имущественная ответственность;
3. рискованность;
4. плановость.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

База тестовых заданий  
(задачи)

1 Определите уровень рентабельности в молочном скотоводстве, если выручка от реализации молока 2608 тыс. руб., полная его себестоимость 1745 тыс. руб. Результат округлите до сотых долей (%).

1. 49,46;
2. 0,49;
3. 8,63;
4. 0,33.

Правильный ответ: 1.

2 ООО «Агро-плюс» осуществляет переработку зерновых и производит муку пшеничную. Годовой объем выработки продукции составляет 15000 тонн. Стоимость одной тонны – 21 тыс. руб. Среднесписочная численность работающих – 50 чел. Производительность труда в натуральном выражении составит (тонн):

1. 500;
2. 300;
3. 400;
4. 700.

Правильный ответ: 2.

3 ООО «Нория» осуществляет переработку зерновых и производит муку пшеничную. Объем выработки продукции в натуральном выражении составляет 12000 тонн. Стоимость одной тонны – 22 тыс. руб. Среднесписочная численность работающих – 40 чел.

Производительность труда в денежном выражении составит (тыс. руб.):

1. 6600;
2. 300;
3. 9500;
4. 4400.

Правильный ответ: 1.

4 Выручка в отчетном году составила 2182 тыс. руб., в планируемом году она увеличится на 10 %. Уровень затрат в планируемом году - 13 % к выручке. Сумма затрат в планируемом году составит (млн. руб.):



1. 284 ;
2. 312 ;
3. 190 ;
4. 240 .

Правильный ответ: 2.

- 5 У рабочего сдельная расценка за производство ед. продукции составляет 20 руб., за месяц он произвел 1800 деталей. Сдельная заработная плата за месяц составит (руб.):

1. 39000 ;
2. 36000 ;
3. 30000 ;
4. 40000 .

Правильный ответ: 2.

- 6 Оклад работника предприятия – 40000 руб. За сентябрь он отработал 22 дня из 25 рабочих дней. Сумма начисленной заработной платы составит (руб.):

1. 36800 ;
2. 30000 ;
3. 35200 ;
4. 39600 .

Правильный ответ: 3.

- 7 Сумма условно-постоянных расходов составит по расчету 720 млн. руб., уровень условно-переменных расходов – 12 %, средний уровень доходов – 19 % к обороту. Тогда сумма выручки на планируемый год, при получении прибыли 1500 млн. руб. составит (млн. руб.):

1. 10286 ;
2. 31714 ;
3. 21429 ;
4. 2486 .

Правильный ответ: 2.

- 8 Валовая продукция предприятия выросла за год на 20 %, при этом численность работников увеличилась на 8 %. За год производительность выросла на (%):

1. 0,9 ;
2. 11 ;
3. 2,5 ;
4. 4 .

Правильный ответ: 2.

- 9 За отчетный год темпы роста составили: валовой продукции – 112 %, численности работников – 101,8 %, производительности труда – 110 %. Прирост валовой продукции за счет роста интенсивных факторов составил (%):

1. 15;
2. 91;
3. 85;
4. 110.

Правильный ответ: 4.

- 10 Выручка предприятия за отчетный год выросла по сравнению с прошлым годом на 15 % и составил 2520 млн. руб. Цены на потребительские товары выросли за

отчетный период на 12 %. Темп роста выручки в сопоставимых ценах составил (%):

1. 115,0;
2. 127,0;
3. 102,7;
4. 112,0.

Правильный ответ: 3.

- 11 В I квартале выручка предприятия составил 990 млн. руб., оборотные средства – 200 млн. руб. Уменьшение оборотных средств при ускорении оборачиваемости во II квартале на 2 дня составит (млн. руб.):

1. 18;
2. 22;
3. 20;
4. 55.

Правильный ответ: 2.

- 12 Выручка предприятия в отчетном году - 300 млн. руб., оборачиваемость оборотных средств ускорилась по сравнению с прошлым годом на 3 дня и достигла – 30 дней. Сумма высвобождения оборотных средств вследствие ускорения их оборачиваемости составит (млн. руб.):

1. 3,0;
2. 1,5;
3. 4,0;
4. 2,5.

Правильный ответ: 4.

Экономическая теория- (семестр: 4; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

- 1 Какое из следующих утверждений является правильным?

- 1) Бухгалтерские издержки + экономические издержки = нормальная прибыль;
- 2) Экономическая прибыль - бухгалтерская прибыль = явные издержки;
- 3) Бухгалтерская прибыль - неявные издержки = экономическая прибыль;
- 4) Экономическая прибыль - неявные издержки = бухгалтерская прибыль.

Правильный ответ 3.

- 2 Экономическая прибыль меньше бухгалтерской на величину...

- 1) переменных издержек;
- 2) альтернативной стоимости собственных ресурсов фирмы;
- 3) амортизации;
- 4) постоянных издержек.

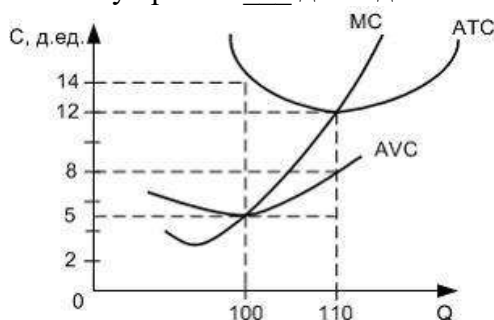
Правильный ответ: 2.

- 3 Фирма минимизирует убытки при условии, что она покрывает:

- 1) все затраты;
- 2) средние постоянные затраты;
- 3) средние переменные затраты;
- 4) предельные затраты.

Правильный ответ: 3.

4 На рисунке показаны графики средних общих (АТС), средних переменных (АVC) и предельных издержек (МС). Общие переменные издержки при производстве продукта в объеме 110 штук равны \_\_\_\_ ден. ед.



- 1) 880;
- 2) 1000;
- 3) 600;
- 4) 800.

Правильный ответ: 1.

5 Какие из следующих видов издержек не принимаются во внимание при выработке решений об оптимальном объеме производства фирмы в краткосрочном периоде:

- 1) средние переменные;
- 2) бухгалтерские;
- 3) средние постоянные;
- 4) предельные.

Правильный ответ 3.

6 При любом объеме выпуска общие издержки равны:

- 1) средним общим издержкам минус средние переменные издержки;
- 2) средним переменным издержкам, умноженным на объем выпуска продукции;
- 3) средним общим издержкам, умноженным на объем выпуска продукции;
- 4) средним неявным издержкам плюс средние переменные издержки.

Правильный ответ: 3.

7 С увеличением объема производства на предприятии средние переменные издержки...

- 1) сначала снижаются, а потом возрастают;
- 2) снижаются;
- 3) остаются неизменными;
- 4) возрастают.

Правильный ответ: 1.

8 Точка безубыточности характеризует объем выпуска, при котором:

- 1) цена покрывает средние переменные затраты;
- 2) цена равна минимальным средним затратам;
- 3) цена покрывает средние постоянные затраты;
- 4) объем выпуска максимальный.

Правильный ответ: 2.

9 При оптимальном выборе наилучшего сочетания ресурсов отношение их предельных производительностей равно:

- 1) отношению средней производительности первого ресурса к средней производительности второго ресурса;
- 2) отношению эластичностей выпуска по ресурсам;

- 3) отношению цен ресурсов;
- 4) отношению общих затрат ресурсов.

Правильный ответ: 3.

10 С точки зрения теории маржинализма фирма будет предъявлять спрос на переменный фактор производства до тех пор, пока...

- 1) предельный доход от фактора не станет равным его цене;
- 2) существует спрос на продукцию, производимую с его использованием;
- 3) имеет средства для его приобретения;
- 4) получает положительную экономическую прибыль.

Правильный ответ: 1.

11 Если производственная функция определяется уравнением  $Q=100+12K^2+10L$ , тогда уравнение предельного продукта капитала имеет вид ...

- 1)  $MPK=100+24K$ ;
- 2)  $MPK=24K+10L$ ;
- 3)  $MPK=100+10L$ ;
- 4)  $MPK=24K$ .

Правильный ответ: 4.

12 Изокоста представляет собой прямую линию, каждая точка на которой показывает...

- 1) количество одного ресурса, которое может приобрести фирма на свои денежные средства;
- 2) различные виды затрат;
- 3) количество труда и капитала, которое фирма может приобрести на свои денежные средства;
- 4) количество капитала по разным ценам.

Правильный ответ: 3.

13 Закон убывающей предельной производительности гласит, что...

- 1) при увеличении одного фактора производства и неизменном другом факторе достигается определенный объем выпуска, свыше которого величина предельного продукта начинает снижаться;
- 2) продавцы предлагают больше товаров при высоких ценах и меньше – при низких;
- 3) при прочих равных условиях по низкой цене удастся продать больше товаров, чем по высокой;
- 4) при увеличении затрат одного ресурса при неизменности других ресурсов и технологий производится меньший предельный продукт.

Правильный ответ: 1

14 Что из перечисленного можно отнести к переменному фактору:

- 1) амортизация основных средств;
- 2) площадь торгового зала;
- 3) процент за кредит;
- 4) поголовье племенного скота.

Правильный ответ: 4.

15 Взаимосвязь между количеством факторов производства и объемом выпуска продукции на предприятии выражается...

- 1) законом Оукена;
- 2) производственной функцией;
- 3) законом предложения;

4) кривой производственных возможностей.

Правильный ответ: 2.

16 Основной признак коммерческой организации — это...

- 1) ведение благотворительной деятельности;
- 2) ориентация на социальные цели;
- 3) распределение прибыли между участниками;
- 4) удовлетворение потребностей населения в товарах.

Правильный ответ: 3.

17 Закон убывающей предельной полезности отражает следующее положение...

- 1) полезность покупаемых товаров убывает с ростом дохода потребителей;
- 2) отношение предельной полезности к цене роскоши меньше, чем для товаров первой необходимости;
- 3) отношение предельных полезностей к их ценам одинаковы;
- 4) полезность каждой следующей единицы товара убывает с увеличением количества приобретаемых товаров.

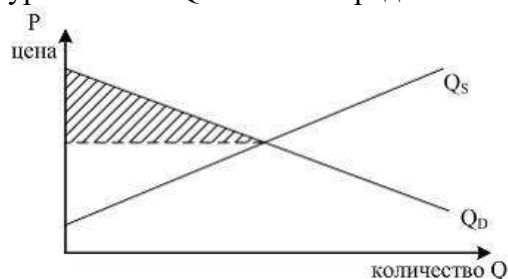
Правильный ответ: 4.

18 Теория потребительского поведения предполагает, что потребитель стремится максимизировать ...

- 1) разницу между общей и предельной полезностью;
- 2) общую полезность;
- 3) среднюю полезность;
- 4) предельную полезность.

Правильный ответ: 2.

19 Функция спроса на товар задана уравнением  $Q^D = 50 - 2P$ , а функция предложения уравнением  $Q^S = 5 + 3P$ . Определите излишек потребителя.



- 1) 256;
- 2) 261;
- 3) 249;
- 4) 252.

Правильный ответ: 1.

20 Функция спроса имеет вид  $Q^D = 10 - P$ , функция предложения  $Q^S = -5 + 2P$ . Равновесный объем равен:

- 1) 5;
- 2) 10;
- 3) 15;
- 4) 20.

Правильный ответ: 1.

21 Цена предложения — это

- 1) минимальная цена, по которой продавцы продают свои товары на рынке
- 2) максимальная цена, по которой продавцы продают свои товары на рынке.

- 3) максимальная цена, по которой продавцы согласны предложить на рынке данное количество товара  
4) минимальная цена, по которой продавцы согласны предложить на рынке данное количество товара  
Правильный ответ 4.

22 Какое событие будет способствовать сдвигу кривой предложения бензина на российском рынке вправо

- 1) увеличение ставки заработной платы рабочих на заводах, которые занимаются нефтепереработкой;
- 2) снижение цен на импортное оборудование для очистки нефти;
- 3) рост экспорта российской нефти;
- 4) увеличение добычи и продажи на внутреннем рынке природного газа.

Правильный ответ: 2.

23 Кривая предложения имеет положительный наклон, т.к.

- 1) расширение производства требует привлечения ресурсов все более низкого качества;
- 2) расширение производства требует привлечения дополнительных ресурсов;
- 3) при росте выпуска возникает положительный эффект от масштаба;
- 4) начиная с некоторого момента затраты, связанные с производством дополнительной единицы продукта, начинают расти.

Правильный ответ: 4.

24 В связи с ростом цен на авиабилеты, цена и величина спроса и на туристические путевки изменилась на 20 %. Как изменилась выручка продавцов?

- 1) выросла на 4 %;
- 2) снизилась на 4 %;
- 3) выросла на 2 %;
- 4) снизилась на 2 %.

Правильный ответ: 2.

25 Какое из перечисленных ниже событий может привести к снижению цены на сахар

- 1) рост производства кондитерских изделий;
- 2) большой урожай сахарного тростника;
- 3) рост цен на бензин;
- 4) рост заработной платы рабочих на фабриках, производящих сахар.

Правильный ответ: 2.

26 Какое из событий НЕ может быть причиной сдвига кривой предложения на рынке сливочного масла

- 1) рост цен на молоко;
- 2) снижение цены на сливочное масло;
- 3) рост цены на сметану;
- 4) сезонное снижение надоев молока.

Правильный ответ: 2.

27 Если потребителям все равно, какой чай пить черный или зеленый, то при прочих равных условиях

- 1) рост цены зеленого чая вызовет рост спроса на черный чай;
- 2) рост цены зеленого чая вызовет снижение спроса на черный чай;
- 3) рост цены зеленого чая не изменит спроса на черный чай;
- 4) рост цены зеленого чая будет способствовать росту прибыли продавцов зеленого чая.

Правильный ответ: 1.

28 По ряду причин шерсть неожиданно подорожала. Какое влияние окажет это подорожание на цену шерстяных перчаток при прочих равных условиях

- 1) цена на шерстяные перчатки снизится
- 2) цена на шерстяные перчатки увеличится
- 3) цена на шерстяные перчатки не изменится
- 4) непонятно, что произойдет с ценой на шерстяные перчатки

Правильный ответ: 2.

29 Сдвиг кривой спроса влево можно объяснить

- 1) предложение товара сократилось, поэтому потребители вынуждены меньше покупать;
- 2) доходы потребителей сократились, поэтому они вынуждены покупать товара меньше;
- 3) цены на товар-заменитель выросли, и потребители готовы данного товара покупать меньше;
- 4) цены на взимодополняющий товар снизились, и потребители готовы данного товара покупать меньше.

Правильный ответ: 2.

30 Согласно закону спроса ...

- 1) с ростом цены снижается объем спроса;
- 2) с ростом цены объем спроса не изменяется;
- 3) рост цен приведет к увеличению спроса;
- 4) понижение цен приведет к уменьшению спроса.

Правильный ответ: 1.

31 Закон спроса выражает зависимость, которая показывает:

- 1) как изменяются предпочтения потребителей;
- 2) зависимость между величиной спроса на благо и его ценой;
- 3) закономерности изменения рыночных цен блага;
- 4) факторы, влияющие на цену блага.

Правильный ответ: 2.

32 Цена – это...

- 1) затраты фирмы на производство товара;
- 2) количество денег, которые имеет потребитель;
- 3) денежное выражение стоимости товара;
- 4) доход, который получает продавец за реализованный товар.

Правильный ответ: 3.

33 Какими проблемами в рыночной экономике должно заниматься государство:

- 1) оказывать помощь конкретному потребителю с ограниченными доходами;
- 2) распределять денежные доходы в обществе;
- 3) определять круг товаров и услуг, в которых нуждается общество, независимо от вкусов и предпочтений какой-то группы или всего населения;
- 4) определять, что и сколько нужно производить из имеющихся ресурсов.

Правильный ответ: 1.

34 Современные деньги не могут выполнять функцию:

- 1) меры стоимости;
- 2) средства накопления;
- 3) мировых денег;
- 4) средства сокровищ.

Правильный ответ: 4.

- 35 К признакам рыночной экономики можно отнести:
- 1) большое число фирм, значительные объемы производства, обширный ассортимент товаров на рынке, высокая техническая оснащенность производства;
  - 2) наличие частной собственности, каждый человек может заняться бизнесом, не запрещенным законом, стремление к высокой прибыли, рыночные цены, ориентация производства на потребителя, конкуренция;
  - 3) отсутствие централизованного планирования, свободный выбор вида производимой продукции, учет спроса на товары;
  - 4) свободная занятость, контрактная система оплаты труда, высокие зарплаты, равновесие спроса и предложения на рынке, развитая денежно-кредитная система.
- Правильный ответ: 2.
- 36 Побуждение производителей создавать необходимые обществу экономические блага с наименьшими затратами и получать достаточную прибыль обеспечивается выполнением рынком ... функции
- 1) стимулирующей;
  - 2) регулирующей;
  - 3) ценообразующей;
  - 4) информационной.
- Правильный ответ: 1.
- 37 При взаимодействии фирм и домохозяйств факторные доходы последних являются для фирм
- 1) издержками;
  - 2) выручкой;
  - 3) сырьем;
  - 4) прибылью.
- Правильный ответ: 1.
- 38 К стадиям воспроизводственного цикла не относится:
- 1) производство;
  - 2) обмен;
  - 3) потребление;
  - 4) координация.
- Правильный ответ: 4.
- 39 Функциональная структура экономики не включает элемент:
- 1) человек;
  - 2) средства производства;
  - 3) отрасль;
  - 4) природные ресурсы.
- Правильный ответ: 3.
- 40 Экономическая система, в которой применяется иерархический способ координации деятельности, характеризуется тем, что ...
- 1) принимаемые решения регулируются установленным порядком согласования;
  - 2) определяющую роль при принятии решений играют законы рынка;
  - 3) потребители при принятии решений руководствуются своими предпочтениями;
  - 4) каждый субъект рынка при принятии решений учитывает личные выгоды и затраты.
- Правильный ответ: 1.



41 Если точка, характеризующая вариант производства двух товаров в экономике, лежит в рамках площади, ограниченной кривой производственных возможностей, то она иллюстрирует вариант производства:

- 1) эффективный;
- 2) неэффективный;
- 3) оптимальный;
- 4) недостижимый.

Правильный ответ: 2.

42 Два основных преимущества рыночной системы состоят в том, что такая система

- 1) приводит к равномерному распределению доходов и не допускает инфляции;
- 2) ликвидирует дискриминацию и успешно решает проблему загрязнения окружающей среды;
- 3) обеспечивает эффективное размещение ресурсов и экономическую свободу;
- 4) устанавливает стабильные цены, отражающие затраты производителей, и обеспечивает полную занятость.

Правильный ответ: 3.

43 Правами собственности являются

- 1) владение, распоряжение, потребление;
- 2) владение, распределение, пользование;
- 3) владение, распределение, потребление;
- 4) владение, распоряжение, пользование.

Правильный ответ: 4.

44 В экономике производится два блага – хлеб и зрелища. Часть производителей хлеба, участвовавшие ранее в забастовке, приступили к работе, добившись повышения зарплаты. При этом КПВ

- 1) сдвинется вправо вверх по оси «хлеб», максимальный объем производства зрелищ не изменится;
- 2) сдвинется вверх вправо по оси «зрелища», максимальный объем производства хлеба не изменится;
- 3) сдвинется вверх вправо по оси «хлеб» и вверх вправо по оси «зрелища»;
- 4) не изменит своего положения.

Правильный ответ: 4.

45 Выберите из списка верное соответствие факторного дохода фактору производства

- 1) труд – рента;
- 2) капитал – процентный доход;
- 3) предпринимательские способности – заработная плата;
- 4) интуиция – прибыль.

Правильный ответ: 2.

46 В каком из перечисленных ниже вариантов представлены примеры всех трех видов факторов производства: земля, труд и капитал

- 1) шофер, нефть, банковский счет;
- 2) токарь, трактор, акции;
- 3) машина, врач, пашня;
- 4) инженер, грузовик, молоко.

Правильный ответ: 3.

47 Редкость – это...

- 1) ситуация, когда запасы некоторого блага меньше потребностей в нем;
- 2) конечность блага;
- 3) истощаемость природных ресурсов;
- 4) необходимость долгого поиска товара для удовлетворения потребности.

Правильный ответ: 1.

48 Экономические законы отличаются от законов природы тем, что они...

- 1) действуют независимо от воли и сознания людей;
- 2) реализуются через практическую деятельность людей;
- 3) устанавливаются государством для регулирования экономики;
- 4) создаются людьми и используются ими в практической деятельности.

Правильный ответ: 2.

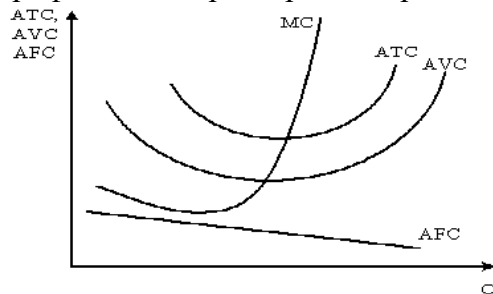
База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1 Средняя прибыль находится по формуле

- 1) разница между средней выручкой и средними затратами;
- 2) сумма между средней выручкой и средними затратами;
- 3) разность между средними затратами и выручкой;
- 4) отношение общей прибыли к объему произведенной продукции.

Правильный ответ: 1, 4.

2 На рисунке показаны кривые средних постоянных (AFC), средних переменных (AVC), средних общих (ATC) и предельных (MC) издержек. Если тарифы на электроэнергию выросли на 10 %, то...



- 1) кривая AVC сдвинется вверх;
- 2) кривая ATC сдвинется вверх;
- 3) кривые AFC и MC будут расположены ниже кривой ATC;
- 4) кривая MC сдвинется вверх.

Правильный ответ: 1, 2.

3 Кривая предельных издержек производства пересекает кривую средних издержек в точке, где функция ...

- 1) средних издержек достигает максимума;
- 2) средних издержек достигает минимума;
- 3) средних переменных издержек достигает максимума;
- 4) средних переменных издержек достигает минимума.

Правильный ответ: 2, 4.

4 Установите соответствие между видами издержек производства и отдельными затратами фирмы

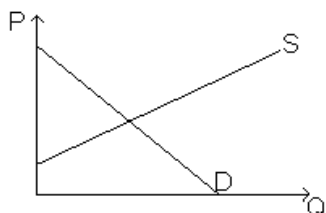
- А) постоянные издержки;  
Б) переменные издержки;  
В) предельные издержки;  
1) затраты на приобретение электроэнергии;  
2) издержки, связанные с приобретением еще одной единицы сырья;  
3) рентабельность производства;  
4) арендная плата.  
Правильный ответ: А-4, Б-1, В-2.

- 5 К постоянным издержкам относятся...  
1) заработная плата наемных работников;  
2) налог на недвижимость;  
3) затраты на сырье и материалы;  
4) амортизационные отчисления.  
Правильный ответ: 2, 4.
- 6 Закон убывающей производительности фактора производства действует при том условии, что...  
1) качественно изменяется уровень технологии;  
2) все факторы производства изменяются пропорционально;  
3) некоторые факторы производства остаются постоянными;  
4) все единицы переменного фактора являются однородными.  
Правильный ответ: 3,4.
- 7 Установите соответствие между формами предпринимательства и их характеристиками.  
А) индивидуальное предпринимательство;  
Б) полное товарищество;  
В) акционерное общество открытого типа;  
Г) унитарное (казенное) предприятие.  
1) солидарная ответственность своим имуществом за результаты хозяйственной деятельности;  
2) участники не отвечают по обязательствам предприятия и несут риск убытков в пределах стоимости принадлежащей им доли;  
3) ответственность по обязательствам всем принадлежащим имуществом;  
4) участники не несут ответственности по обязательствам собственника его имущества.  
Правильный ответ: А-3, Б-1, В-2, Г-4.
- 8 Правило максимизации полезности, которым руководствуется рациональный потребитель, требует...  
1) равенства отношения предельных полезностей отношению цен товаров ( $MU/P$ );  
2) такого распределения денежного дохода, при котором можно было бы приобрести как можно больший объем товаров и услуг;  
3) равенства взвешенных по ценам предельных полезностей всех приобретаемых товаров;  
4) неизменности цен на товары и услуги.  
Правильный ответ: 1, 3.
- 9 Равновесная цена – это цена, ...  
1) ниже той, которая создает дефицит;  
2) при которой объем спроса равен объему предложения;

- 3) при которой нет ни дефицита, ни избытка;  
4) выше той, которая создает избыточный спрос.  
Правильный ответ: 2, 3.

- 10 Спрос предъявляет домохозяйство с функцией спроса  $Q_d = 65 - 2P$ , а предложение определяется фирмой, функция предложения которой,  $Q_s = 2P - 35$ . В ситуации директивного установления государством цен рынок будет находиться в состоянии товарного дефицита при ценах...
- 1) 30;  
2) 25;  
3) 20;  
4) 15.
- Правильный ответ: 3, 4.

- 11 На рисунке показаны кривые спроса и предложения сыра. Установите правильную последовательность результатов снижения цен на молоко, используемого для производства сыра.



- 5) сдвиг кривой предложения вправо;  
6) снижение издержек производства;  
7) снижение рыночной цены;  
8) увеличение объема продаж.

Правильный ответ: 2, 1, 4, 3.

- 12 Повышение цен на ресурсы, необходимые для производства розеток, вызовут \_\_\_\_ и \_\_\_\_.
- 1) снижение равновесной цены розеток;  
2) рост равновесного количества розеток;  
3) повышение равновесной цены розеток;  
4) сокращение равновесного количества розеток.

Правильный ответ: 3, 4.

- 13 Возникновение дефицита товара на рынке в будущем приведет к
- 1) росту цен на этот товар  
2) снижению цены на товар  
3) росту количества продаваемого товара  
4) уменьшению количества продаваемого товара

Правильный ответ: 1, 3.

- 14 Спрос предъявляет домохозяйство с функцией спроса  $Q^D = 330 - 2P$ , а предложение определяется фирмой, функция предложения которой,  $Q^S = P + 60$ . В ситуации директивного установления государством цен рынок будет находиться в состоянии товарного избытка при ценах равных \_\_\_\_ ден. ед. и \_\_\_\_ ден. ед.
- 4) 100;  
5) 80;  
6) 110;  
4) 90.

Правильный ответ: 1, 3.

- 15 Сдвиг кривой предложения вверх произойдет, если ...
- 1) производители ожидают в будущем рост цены этого товара;
  - 2) уменьшится количество производителей;
  - 3) повысится цена этого товара;
  - 4) снизятся цены на сырье и материалы, используемые для производства товара.
- Правильный ответ: 1,2.
- 16 Если одновременно произойдут два события: снизятся процентные ставки по ипотечному кредиту и произойдет ужесточение требований при государственной приемке жилья в новостройках, то
- 1) вырастет спрос на первичном рынке жилья;
  - 2) вырастут цены на первичном рынке жилья;
  - 3) снизятся цены на вторичном рынке жилья;
  - 4) объем продаж на первичном рынке жилья вырастет.
- Правильный ответ: 1,2.
- 17 Какие из факторов НЕ вызовут снижение спроса на изделия из натуральных тканей (нормальное благо)?
- 1) мода на синтетические ткани;
  - 2) повышение цен на изделия из синтетических тканей;
  - 3) снижение доходов населения;
  - 4) подорожание изделий из натуральных тканей;
- Правильный ответ: 2, 4.
- 18 В инфраструктуру рынка включены ...
- 1) биржи;
  - 2) производители товаров и услуг;
  - 3) потребители;
  - 4) банки.
- Правильный ответ: 1, 4.
- 19 Производство как экономическая категория представляет собой ...
- 1) процесс преобразования экономических ресурсов в готовый продукт;
  - 2) совокупность хозяйственных единиц;
  - 3) процесс взаимодействия людей с природой для создания продуктов, удовлетворяющих потребности человека;
  - 4) занятость населения в национальном хозяйстве.
- Правильный ответ: 1, 2.
- 20 Установите соответствие между понятиями
- А – свобода предпринимательства  
Б – бартер  
В – разделение труда  
Г – производительность труда
- 1) обмен товара без посредства денег;
  - 2) процесс, при котором отдельные операции выполняются разными работниками;
  - 3) количество продукции, произведенное единицей затрат труда в единицу времени;
  - 4) право использовать частные экономические ресурсы по своему выбору,

самостоятельно выбирать сферу деятельности и определять ее масштабы.  
Правильный ответ: А-4, Б-1, В-2, Г-3.

21 Установите соответствие экономических систем их характерным чертам:

- А) рыночная экономика;
- Б) смешанная экономика;
- В) плановая экономика;
- Г) традиционная экономика.
- 1) рыночный механизм регулирования на уровне макроэкономики;
- 2) сильное влияние традиций;
- 3) вмешательство государства в экономику страны;
- 4) полный контроль всех ресурсов страны со стороны государства.

Правильный ответ: А-1, Б-3, В-4, Г-2.

22 Экономические категории представляют собой...

- 1) научные абстракции, выражающие экономические отношения;
- 2) обобщения, раскрывающие экономические явления и процессы или их содержание;
- 3) доказательства о наличии или отсутствии тех или иных явлений;
- 4) единичные случаи проявления тех или иных событий.

Правильный ответ: 1, 2.

23 Установите соответствие между отдельными приемами и методами исследования экономики.

- А) отвлечение от несущественного, неглавного;
- Б) разделение явления на отдельные составные части;
- В) формулировка вывода на основе отдельных факторов;
- Г) формализованное описание экономического процесса.
- 1) метод индукции;
- 2) метод экономико-математического моделирования;
- 3) метод научной абстракции;
- 4) метод анализа.

Правильный ответ: А-3, Б-4, В-1, Г-2.

24 К предмету изучения микроэкономики относятся...

- 1) занятость населения в национальной экономике;
- 2) спрос и предложение на рынке молока;
- 3) производство в масштабе всей экономики;
- 4) производство сахара и динамика его цены.

Правильный ответ: 2, 4.

#### База тестовых заданий (задачи)

1 Если функция спроса на продукцию монополиста описывается уравнением  $P=24-Q$ , а функция общих издержек  $ТС=20+Q^2$ , то максимальную прибыль он получит при цене и объеме продаж соответственно равных ...

- 1) 18 и 6;                      2) 17 и 7;                      3) 16 и 8;                      4) 19 и 5.

Правильны ответ: 1.

2 Фирма действует в условиях совершенной конкуренции. Функция ее совокупных

издержек  $TC=Q^2+5Q$ . Если отраслевой спрос описывается  $Q^D=4P-8$ , а отраслевое предложение  $Q^S=2P+10$ , то при какой цене и объеме производства фирма максимизирует прибыль?

1) 9 и 2;

2) 18 и 4;

3) 2 и 16;

4) 4 и 18;

Правильный ответ: 1.

- 3 Водитель грузовой Газели перевозил в день 8 тонн груза вместо 6 тонн, которые должен был перевозить по нормативу. В результате он выполнил задание на 2 дня раньше срока. Сколько тонн груза перевез водитель?

1) 64

2) 48

3) 46

4) 16

Правильный ответ: 2.

- 4 Если фирма производит 4 ед. продукции по цене 8 ден. ед. каждая, а постоянные издержки (FC) равны 10 ден. ед., общие переменные издержки (VC) равны 42 ден. ед., то общая экономическая прибыль (убыток) составляет ...

1) -20 ден. ед.;

2) -10 ден. ед.;

3) 20 ден. ед.;

4) 32 ден. ед.

Правильный ответ: 1.

- 5 При стоимости материалов 5 тыс. руб., оборудования 8 тыс. руб. и заработной плате 5 тыс. руб. сумма переменных издержек составит \_\_\_\_ тыс. руб.

1) 10;

2) 8;

3) 18;

4) 5.

Правильны ответ: 1

- 6 Если функция общих затрат фирмы имеет вид  $TC=50Q+0,02Q^2-2Q^3+170$ , то постоянные издержки (FC) фирмы при  $Q=10$  составят...

Правильный ответ: 170.

- 7 Если при объеме производства 100 ед. продукции средние переменные издержки фирмы составляют 20 руб., а средние постоянные – 10 руб., то общие издержки равны...

1) 30;

2) 300;

3) 3000;

4) 1020.

Правильный ответ: 3.

- 8 Если функция полезности потребителя  $U=X*Y$ , его доход  $I=36$ , а цены товаров  $P_x=4$ ,  $P_y=6$ , то оптимальный набор покупателя будет включать

1)  $X=9$ ,  $Y=6$ ;

2)  $X=4,5$ ,  $Y=3$ ;

3)  $X=6, Y=9$ ;

4)  $X=3, Y=4,5$ .

Правильный ответ: 2.

- 9 Если функция полезности потребителя  $U=X*Y$ , его доход  $I=36$ , а цены товаров  $P_x=4$ ,  $P_y=6$ , то полезность оптимального потребительского набора составит \_\_\_\_  
Правильный ответ: 13,5.

- 10 Если функция спроса  $Q^D = 10-2P$ , то при цене товара, равной 3, излишек потребителя составит...  
Правильный ответ: 14.

- 11 Спрос на товар описывается уравнением  $Q^D = 70-2P$ , а предложение уравнением  $Q^S = 10+P$ . Правительство ввело налог на потребителей в размере 9 долл. за единицу. Определите, какой доход от введения налога получит государство...  
1) 270;  
2) 297;  
3) 216;  
4) 240.  
Правильный ответ: 3.

- 12 В стране А производится два вида продукции – X и Y. Для производства 1 ед. продукции X требуется 50 ед. труда, а для производства 1 ед. продукции Y - 25 ед. труда. Общий объем абсолютно взаимозаменяемого ресурса труд, которым располагает страна А, составляет 400 ед. Это значит, что альтернативная стоимость производства последней единицы продукции X равна  
1) 75 ед. труда;  
2) 50 ед. труда;  
3) 2 ед. товара Y;  
4) 0,5 ед. товара Y.  
Правильный ответ: 3.

Менеджмент- (семестр: 9; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

- 1 Какова роль координации в процессе управления?  
1) формировать структуру организации  
2) распределять полномочия между органами  
3) обеспечивать взаимодействие и согласованность звеньев  
4) обеспечивать связь между подразделениями  
Правильный ответ: 3
- 2 Какие методы управления получили в последние годы наибольшее развитие?  
1) административные  
2) экономические  
3) социально-психологические  
4) балансовые  
Правильный ответ: 2
- 3 Основателем науки об организации производства был:



- 1) Г. Форд;
- 2) Ф. Тейлор;
- 3) Г. Эмерсон;
- 6) А. Файоль.

Правильный ответ: 2

- 4 Согласно управленческой решетке Блейка – Моутон выделяют:

- 1) два стиля управления
- 2) три стиля управления
- 3) четыре стиля управления
- 4) пять стилей управления

Правильный ответ: 4

- 5 В общепринятой практике управления выделяют

- 1) один стиль управления
- 2) два стиля управления
- 3) три стиля управления
- 4) четыре стиля управления

Правильный ответ: 3

- 6 Тип манипуляции, при которой манипулятор добивается нужной реакции окружающих с помощью нагнетания эмоций вокруг своих психологических состояний

- 1) агрессор
- 2) спаситель
- 3) жертва
- 4) жанглер

Правильный ответ: 3

- 7 Матричная структура управления представляет собой синтез

- 1) линейной и функциональной структур управления
- 2) линейной и дивизионной структур управления
- 3) проектной и функциональной структур управления
- 4) линейной и проектной структур управления

Правильный ответ: 3

- 8 Структуры управления, преобладающая на многих российских предприятиях:

- 1) линейная
- 2) функциональная
- 3) матричная
- 4) проектная

Правильный ответ: 1

- 9 Какому ученому в области математики и управления принадлежит следующее высказывание: ... «фактором, определяющим норму управляемости, является количество контролируемых взаимоотношений, взаимосвязей в организации» ....

- 1) А. Грейкунас
- 2) А. Файоль
- 3) М. Вебер
- 4) А. Маслоу

Правильный ответ: 1

- 10 Под организационной структурой управления предприятием понимаются:
- 1) совокупность звеньев, находящихся на одном горизонтальном уровне
  - 2) организационно обособленный самостоятельный орган или группа людей, объединенных общим видом деятельности (выполняемых функций)
  - 3) состав и формы взаимосвязей единиц и звеньев, выполняющих функции управления предприятием
  - 4) многообразие принципов и функций управления
- Правильный ответ: 3
- 11 В иерархической структуре управления информационно-аналитическим центром называют:
- 1) низовое звено (supervisors)
  - 2) среднее звено (middle management)
  - 3) высшее звено (top management)
  - 4) между звеньями нет связующего начала
- Правильный ответ: 2
- 12 К уровню функциональных руководителей (middle management) не относятся:
- 1) начальники цехов
  - 2) начальники отделов
  - 3) руководители малых групп
  - 4) функциональные руководители
- Правильный ответ: 3
- 13 Формы разделения труда имеют:
- 1) вертикальный и горизонтальный характер
  - 2) централизованный характер
  - 3) межличностный характер
  - 4) децентрализованный характер
- Правильный ответ: 1
- 14 Первым этапом стратегического планирования является:
- 1) изучение внутренней среды организации
  - 2) изучение внешней среды организации
  - 3) составление бизнес плана
  - 4) выбор стратегии предприятия
- Правильный ответ: 2
- 15 Цель организации – это:
- 1) совокупность действий, часто повторяющихся в процессе управления/имеющих определенную направленность и характер
  - 2) основные, исходные положения какой-либо теории, науки
  - 3) сформулированное утверждение относительно того, для чего и по какой причине существует организация
  - 4) конкретное состояние отдельных характеристик организации, достижение которых является для нее желательным и на достижение которых направлена ее деятельность
- Правильный ответ: 4
- 16 Основоположник общей теории бюрократии
- 1) Сен-Симон
  - 2) Бронислав Трентовский
  - 3) Макс Вебер

4) Джеймс Мил

Правильный ответ: 3

17 Система правил поведения людей Древнего мира включала:

1) одну группу поведения = обычаи

2) две группы поведения = запреты, табу + обычаи

3) три группы поведения = запреты, табу + обычаи + законы

4) четыре группы поведения = Запреты, табу + обычаи + законы + привилегии

Правильный ответ: 2

18 Система управления в Древней Греции основывалась на:

1) аристократической форме правления

2) рабовладельческой форме правления

3) демократической форме правления

4) формы управления, основанной на традициях

Правильный ответ: 1

19 Какая из перечисленных видов коммуникаций не взаимодействует с таким объектом как «общество»:

1) PR

2) реклама

3) государство

4) конкуренты

Правильный ответ: 2

20 Формирование уровней управления по вертикали графически изображает:

1) пирамида Маслоу

2) пирамида Парсонса

3) дерево целей

4) управленческая решетка Блейк – Моутон

Правильный ответ: 2

21 Лидерство – это:

1) поведение индивида, вносящее изменение в поведение другого индивида

2) способность руководителя влиять на других людей таким образом, чтобы они работали на достижение целей организации самым эффективным и успешным способом

3) скрытое управление собеседником против его воли

4) привычная манера поведения руководителя по отношению к подчиненным, направленная на воздействие и побуждение подчиненных к достижению поставленной цели

Правильный ответ: 2

22 Структуры управления, преобладающая на многих российских предприятиях:

1) линейная

2) функциональная

3) матричная

4) проектная

Правильный ответ: 1

23 В общепринятой практике управления выделяют

1) один стиль управления

2) два стиля управления

3) три стиля управления

4) четыре стиля управления

Правильный ответ: 3

24 В процессе управленческих нововведений выделяют:

- 1) один уровень проведения изменений
- 2) два уровня проведения изменений
- 3) три уровня проведения изменений
- 4) четыре уровня проведения изменений

Правильный ответ: 3

25 Коммуникации - это:

- 1) деловое общение
- 2) обмен информацией между людьми
- 3) взаимооценка сторон разговора
- 4) деловой этикет

Правильный ответ: 2

26 Под организационной структурой управления предприятием понимаются:

- 1) совокупность звеньев, находящихся на одном горизонтальном уровне
- 2) организационно обособленный самостоятельный орган или группа людей, объединенных общим видом деятельности (выполняемых функций)
- 3) состав и формы взаимосвязей единиц и звеньев, выполняющих функции управления предприятием
- 4) многообразие принципов и функций управления

Правильный ответ: 3

27 В иерархической структуре управления информационно-аналитическим центром называют:

- 1) низовое звено (supervisors)
- 2) среднее звено (middle management)
- 3) высшее звено (top management)
- 4) между звеньями нет связующего начала

Правильный ответ: 2

28 Какому философу принадлежит следующее высказывание: «Управление как видоизменяющийся процесс должно исходить из принципа неравенства граждан, который базируется на разном духовном потенциале людей, поэтому не существует демократии как оптимальной формы управления»

- 1) Сократ
- 2) Аристотель
- 3) Гераклит
- 4) Демокрит

Правильный ответ: 3

29 Формы разделения труда имеют:

- 1) вертикальный и горизонтальный характер
- 2) централизованный характер
- 3) межличностный характер
- 4) децентрализованный характер

Правильный ответ: 1

30 Миссия организации - это:

- 1) совокупность действий, часто повторяющихся в процессе управления/имеющих определенную направленность и характер
- 2) основные, исходные положения какой-либо теории, науки

3) сформулированное утверждение относительно того, для чего и по какой причине существует организация

4) конкретное состояние отдельных характеристик организации, достижение которых является для нее желательным и на достижение которых направлена ее деятельность

Правильный ответ: 3

31 Функция планирования - это:

1) согласование и установление функциональной взаимозависимости основных элементов предпринимательской структуры, процессов. Действий и средств достижения целей

2) совокупность определенных приемов, действий, процедур, направленных на повышение производительности труда и улучшения социально – психологического климата в коллективе

3) наблюдение за объектом с целью проверки соответствия фактического состояния объекта запланированному или заданным значениям параметров функционирования системы

4) совокупный процесс разработки, реализации, корректировки планов развития социально – экономических систем разного уровня

Правильный ответ: 4

32 К современным принципам управления не относятся:

1) демократизации управления

2) оптимальность и экономичность

3) комплексность

4) централизации управления

Правильный ответ: 4

33 Функции управления – это

1) совокупность действий, часто повторяющихся в процессе управления/имеющих определенную направленность и характер

2) основные, исходные положения какой-либо теории, науки

3) сформулированное утверждение относительно того, для чего и по какой причине существует организация

4) конкретное состояние отдельных характеристик организации, достижение которых является для нее желательным и на достижение которых направлена ее деятельность

Правильный ответ: 1

34 К основным функциям управления не относят:

1) планирование

2) организацию

3) мотивацию

4) творческий подход

Правильный ответ: 4

35 Одна из важнейших новаций системы Римского права:

1) наличие права как четкой системы превосходства римских граждан

2) наличие права как четкой и разветвленной системы законов

3) наличие права как четкой системы превосходства власти императора

4) наличие права как четкой системы превосходства римской знати

Правильный ответ: 2

36 Закон оптимальной загрузки относится к:

1) основополагающим законам организации

- 2) субъективным законам организации
  - 3) фоновым законам второго уровня
  - 4) специфическим законам социальной организации
- Правильный ответ: 4

37 К основополагающим законам организации не относят:

- 1) закон синергии
- 2) закон единства
- 3) закон самосохранения
- 4) закон развития

Правильный ответ: 2

38 Самовоспитание + самообучение + самоконтроль являются основными видами:

- 1) технической самоорганизации и самоуправления
- 2) биологической самоорганизации и самоуправления
- 3) социальной самоорганизации и самоуправления
- 4) матричной самоорганизации и самоуправления

Правильный ответ: 3

39 Хозяйственные организации - это:

- 1) обособленное подразделение юридического лица, расположенное вне места его нахождения и осуществляющее все его функции или их часть, в том числе функции представительства.
- 2) расположенное вне места нахождения юридического лица его обособленное подразделение, которое представляет интересы юридического лица и осуществляет их защиту
- 3) сознательно координируемое социальное образование с определенными границами, которое функционирует на относительно постоянной основе для достижения общей цели
- 4) организации, которые создаются для удовлетворения потребностей и интересов учредителей и общества путем производства товаров или оказания услуг и получения прибыли или осуществления иной некоммерческой деятельности.

Правильный ответ: 4

40 С каким специалистом в области управления связано понятие «поточного производства»

- а) Г. Гантт
- б) М. Вебера
- в) Г. Форда
- г) П. Друкер

Правильный ответ: 3

41 Исследование операций – это:

- 1) интегральные качества системы, характеризующие ее в целом
- 2) это форма представления реальности
- 3) применение методов научного исследования к операционным проблемам организации
- 4) система по определению есть «объединение частей в целое», и соответственно должны быть выявлены законы этого объединения.

Правильный ответ: 3

42 Метод менеджмента - это:

- 1) научный анализ поведения человека в организации, взаимосвязь и взаимное влияние человека и организации

- 2) метод наблюдений и анализ трудовых процессов в организации
  - 3) подбор людей, которые физически и интеллектуально подходили к выполняемым работам и операциям
  - 4) научное исследование операционных проблем организации
- Правильный ответ: 3

- 43 Термин кибернетика берет свое начало от греческого слова «киберно», что дословно переводится как:
- 1) административная единица, населенная людьми
  - 2) государственное управление и правосудие
  - 3) собрание по территориальному признаку
  - 4) система управления
- Правильный ответ: 1

- 44 Французский инженер, сформулировавший принципы управления и изложивший классификацию функций управления в книге «Общее и промышленное управление»:
- 1) А. Маслоу
  - 2) А. Файоль
  - 3) Ч. Беббидж
  - 4) А. Гостев
- Правильный ответ: 2

- 45 Первая управленческая структура называлась
- 1) простая племенная структура управления
  - 2) усложненная племенная структура управления
  - 3) родовая управленческая структура
  - 4) государственная структура управления в Древнем Египте
- Правильный ответ: 3

- 46 Современный менеджмент – это:
- 1) тысячи возможных вариантов и нюансов управленческих решений
  - 2) система правил поведения людей
  - 3) система формирования государства
  - 4) всеобщая человеческая деятельность, являющаяся неотъемлемым элементом большинства видов труда.
- Правильный ответ: 1

- 47 Какому исследователю в области теории управления принадлежит следующее высказывание ...«управление как особый вид деятельности, превращающий неорганизованную толпу в эффективную, целенаправленную и производительную группу....
- 1) П. Друкер
  - 2) А. Маслоу
  - 3) Э. Мэйо
  - 4) А. Файоль
- Правильный ответ: 1

- 48 Менеджмент - это:
- 1) вид деятельности по руководству людьми, направленный на достижение целей предприятия, путем использования труда, интеллекта и мотивов поведения людей с учетом обеспечения их удовлетворенности трудом
  - 2) вид деятельности, направленный на получение прибыли путем производственной деятельности по изготовлению товаров или оказанию услуг

- 3) удовлетворение потребительских нужд  
 4) поддержание необходимого уровня цен на товары  
 Правильный ответ: 1

База тестовых заданий  
 (с множественным ответом)

- 1 Установите соответствие между термином и соответствующей характеристикой

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Корпорация | а) | организация, владеющая контрольными пакетами акций других компаний для осуществления по отношению к ним функций управления и контроля                                                                                                       |
| 2 | Холдинг    | б) | объединение, в котором входящие в него предприятия сливаются в единый производственный комплекс и теряют свою юридическую, производственную и коммерческую самостоятельность. Руководство их деятельностью осуществляется из единого центра |
| 3 | Трест      | в) | форма объединения самостоятельных предприятий, связанных посредством системы участия в капитале, финансовых связей, договоров об общности интересов, патентно-лицензионных соглашений, тесного производственного сотрудничества             |
| 4 | Концерн    | г) | организация (союз организаций), созданная для защиты интересов и привилегий ее участников и образующая самостоятельное юридическое лицо                                                                                                     |

Правильный ответ: 1 – г; 2 – а; 3 – б; 4 – в

- 2 Установите соответствие между школой менеджмента и ее основателем

|   |                              |    |           |
|---|------------------------------|----|-----------|
| 1 | Научная школа                | а) | А. Файоль |
| 2 | Школа кибернетики            | б) | Ф. Тейлор |
| 3 | Административная школа       | в) | Э. Мэйо   |
| 4 | Школа человеческих отношений | г) | Н. Винер  |

Правильный ответ: 1 – б; 2 – г; 3 – а; 4 – в.

- 3 Установите соответствие между видом подсистемы и ее объектом

|   |                          |    |                     |
|---|--------------------------|----|---------------------|
| 1 | Техническая подсистема   | а) | человек             |
| 2 | Экологическая подсистема | б) | компьютер           |
| 3 | Биологическая подсистема | в) | неформальная группа |
| 4 | Социальная подсистема    | г) | биогеоценоз         |

Правильный ответ: 1 – б; 2 – г; 3 – а; 4 – в.

- 4 Установите соответствие между законом организации и его определением

|   |                                           |    |                                                                                                                                                               |
|---|-------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Закон единства анализа и синтеза          | а) | чем большей информацией о внутренней и внешней среде располагает организация, тем большую вероятность устойчивого функционирования (самосохранения) она имеет |
| 2 | Закон информированности - упорядоченности | б) | каждая организация стремится обеспечить наиболее экономный режим функционирования в результате постоянного изменения своей структуры или функций              |
| 3 | Закон своеобразия                         | в) | каждая организация стремится сохранить в своей структуре все необходимые элементы (композицию), находящиеся в заданном соподчинении (пропорции)               |
| 4 | Закон композиции и пропорциональности     | г) | для каждой организации существует наилучшая и только ей присущая организационная структура                                                                    |



Правильный ответ: 1 – б; 2 – а; 3 – г; 4 – в

- 5 Вставьте пропущенный термин:  
Индивидуальный предприниматель - гражданин, осуществляющий предпринимательскую деятельность без образования юридического лица. Моментом открытия своего дела служит .....  
Правильный ответ: государственная регистрация
- 6 Вставьте пропущенное слово:  
П. Друкер считал, что основа эффективности организации - грамотные управленцы, определяющие эффективность организации человеческими ресурсами и интеллектуальным капиталом, где особое значение должно уделяться ..... управлению  
Правильный ответ: целевому
- 7 Вставьте пропущенный термин:  
Концепция ..... гласит, что независимо от типа компании ее организационная структура включает пять координационных механизмов: взаимное регулирование, прямое управление, стандартизацию рабочих процессов, выпуск и рабочие навыки. Эти базовые механизмы скрепляют все элементы организации.  
Правильный ответ: структура – 5
- 8 Вставьте пропущенный термин:  
«При создании, сокращении, реструктуризации или ликвидации компании необходимо учитывать принципы ..... организации»  
Правильный ответ: статического состояния
- 9 Вставьте пропущенный термин:  
«Специфические законы (законы социальной организации) распространяют свое действие на ....., т.е. на системы людей. Такие законы служат базой для упорядочения и описания деятельности людей в организациях»  
Правильный ответ: социальные системы
- 10 Управляемая подсистема как объект управления субъектом состоит из следующих компонентов:  
1) стратегический маркетинг  
2) стратегический менеджмент  
3) инновационный менеджмент  
4) финансовый менеджмент  
5) организация производства  
6) тактический маркетинг  
7) организация сервиса потребителей товаров  
Правильный ответ: 1, 2, 4, 5, 6, 7
- 11 Из перечисленных факторов внешней среды отберите элементы среды косвенного воздействия и элементы среды прямого воздействия:  
1) собственники;  
2) законы и государственные органы;  
3) инвесторы;  
4) поставщики;  
5) конкуренты;  
6) потребители;

- 7) политические факторы;
  - 8) научно-технический прогресс;
  - 9) состояние экономики;
  - 10) географические факторы;
  - 11) социально-культурные факторы;
  - 12) факторы международного окружения.
- Правильный ответ: 7, 8, 9, 10, 11, 12

12 Какие уровни управления можно выделить в организации?

- 1) первичный;
- 2) высший;
- 3) вторичный;
- 4) средний;
- 5) низовой.

Правильный ответ: 2, 4, 5

13 Различают следующие виды организации:

- 1) формальная;
- 2) неформальная;
- 3) специальная;
- 4) усовершенствованная.

Правильный ответ: 1, 2

14 Широкую известность получили две модели менеджмента: американская и японская, которые различаются между собой. Отберите подходы, характерные для менеджмента США:

- 1) краткосрочная работа по найму;
- 2) пожизненный найм
- 3) оплата по индивидуальным результатам работы
- 4) принцип старшинства при оплате и назначениях
- 5) неформальный контроль
- 6) формальный контроль
- 7) индивидуальная ответственность
- 8) коллективная ответственность
- 9) акцент на эффективность и результаты
- 10) акцент на координацию и сотрудничество

Правильный ответ: 1, 3, 6, 7, 9

15 К законам управления относят:

- 1) закон специализации;
- 2) закон комбинирования;
- 3) закон интеграции;
- 4) закон экономии времени;
- 5) закон диверсификации

Правильный ответ: 1,3, 4

16 К аспектам менеджмента следует отнести:

- 1) экономический;
- 2) правовой;
- 3) внутрифирменный;
- 4) социально-психологический;
- 5) кадровый;

- 6) организационно-технический;
  - 7) управленческий.
- Правильный ответ: 1, 2, 4, 6

- 17 Определите черты менеджмента, свойственные ему как науке, используя ниже приведенные характеристики:
- 1) концепция управления;
  - 2) человек как субъект управления;
  - 3) научные знания;
  - 4) принципы управления;
  - 5) ситуационный подход к менеджменту;
  - 6) творческий характер менеджмента;
  - 7) отношения между людьми;
  - 8) моделирование и количественные измерения.
- Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 8
- 18 Объектом менеджмента, его основополагающей категорией является организация. Из перечисленных ниже характеристик объекта менеджмента отберите, какие показатели относятся к видам объекта менеджмента?
- 1) операция;
  - 2) проект;
  - 3) система;
  - 4) финансы;
  - 5) персонал;
  - 6) сбыт;
  - 7) снабжение;
  - 8) производство;
  - 9) инновации.
- Правильный ответ: 1, 2, 3
- 19 Выберите правильный ответ из предложенных трактовок предмета науки управления. Предмет науки управления, это –
- 1) природа управленческих отношений
  - 2) труд людей в управлении
  - 3) опыт управления
  - 4) законы управления
  - 5) процессы управления
  - 6) методы управления
- Правильный ответ: 2, 3, 4
- 20 Выберите один или несколько правильных вариантов определений термина «управление» наиболее полно отражающих его сущность:
- 1) управление – это интегрированный процесс планирования
  - 2) управление – особый вид деятельности, превращающий неорганизованную толпу в эффективную целенаправленную и производительную группу
  - 3) управление отражает свою направленность на человека, на его деятельность
  - 4) управление это интегрированный процесс планирования, организации, координации, мотивации и контроля, необходимый для достижения целей организации
  - 5) управление совокупное осуществление функций
- Правильный ответ: 2, 4, 5
- 21 С точки зрения управленческой структуры следует выделить следующие функции администраций:

- 1) выработка корпоративной политики
  - 2) выполнение политики в пределах, определенных администратором
  - 3) координация финансовой деятельности
  - 4) создание трудового процесса
  - 5) распределение и установление границ организации
  - 6) комбинирование трудовых обязанностей, выполняемых индивидами или группами людей
  - 7) выполнение контролирующей функции
- Правильный ответ: 1, 3, 5
- 22 Менеджмент - как управление в условиях рынка означает:
- 1) постоянное стремление к повышению эффективности производства
  - 2) хозяйственную самостоятельность, обеспечивающую свободу принятия решений тем
  - 3) ориентацию фирмы на запросы конкретных потребителей
  - 4) создание условий для оптимизации сбытовой политики фирмы
  - 5) сохранение финансовой самостоятельности фирмы в рыночных условиях
  - 6) постоянную корректировку целей и программ в зависимости от состояния рынка
  - 7) сохранение и увеличение доли фирмы на рынке
- Правильный ответ: 1, 2, 3, 6
- 23 Субъектом управления может быть:
- 1) генеральный директор предприятия
  - 2) совет директоров предприятия
  - 3) отдел научных исследований и разработок
  - 4) рабочий цеха
  - 5) специалист отдела
- Правильный ответ: 1, 2
- 24 Какие из перечисленных ниже принципов соответствуют современному представлению о роли и возможности человека в организации?
- 1) работа с людьми, направленная на их удовлетворенность
  - 2) разделение труда
  - 3) стабильность персонала
  - 4) централизация управления
  - 5) честность и доверие к людям
  - 6) долевое участие каждого работающего в общих результатах работы организации
- Правильный ответ: 1, 3, 6

База тестовых заданий  
(задачи)

- 1 Сотрудники компании не испытывают к своему генеральному директору особой симпатии и достаточно часто внутренне не согласны с его решениями. Однако они обязаны выполнять все его распоряжения. Определите форму власти, которую менеджер использует в приведенной ниже ситуации
- 1) власть, основанная на вознаграждении;
  - 2) эталонная власть;
  - 3) законная (традиционная) власть;
  - 4) власть, основанная на принуждении.
- Правильный ответ: 3

- 2 При проведении реконструкции производства мастер Васильев И.В. получил задание перевести 10 своих подчиненных на другую работу. Мастеру это поручение было крайне неприятно. Он не хотел бы, чтобы его люди имели претензии к нему, поэтому размышлял, как лучше всего отстраниться от этого дела. Наконец нашел выход: он предложил своему начальнику цеха всех своих подчиненных (20 человек) и попросил его выбрать тех десятерых, которые ему покажутся подходящими. Какой основополагающий элемент менеджмента был нарушен в данной ситуации?
- 1) методы управления;
  - 2) социально - психологические аспекты управления;
  - 3) функции управления;
  - 4) принципы управления.
- Правильный ответ: 4
- 3 Одна компьютерная компания разработала и внедрила символ красных пуговиц. Эти пуговицы должны были носить те работники, которые не соблюдали график выполнения поставленных задач по выпуску компьютеров, но их работа имела существенное значение для компании. Красные пуговицы символизировали серьезность ситуации, и считалось, что все работники этой компании станут оказывать помощь тем людям, кто носит эти красные пуговицы. Определите, какие составляющие корпоративной культуры в данной организации выражены наиболее ярко
- 1) легенды и мифы;
  - 2) табу;
  - 3) девизы и лозунги;
  - 4) символика цвета.
- Правильный ответ: 4
- 4 Сотрудники одного из отделов научно-исследовательского института испытывают к своему руководителю глубочайшее уважение, считая его самым лучшим специалистом - профессионалом в своей области. Все поручения своего руководителя подчиненные стараются выполнять наилучшим образом. Определите форму власти, которую менеджер использует в приведенной ниже ситуации
- 1) власть, основанная на вознаграждении;
  - 2) законная (традиционная) власть
  - 3) экспертная власть;
  - 4) эталонная власть.
- Правильный ответ: 3
- 5 В коллективе одного из отделов постоянная текучка кадров. На вопросы руководителя кадрового отдела о причинах увольнения сотрудники отдела отвечают, что ощущают себя в отделе крайне некомфортно, поскольку их непосредственный руководитель склонен объявлять им жесткий выговор за каждый малейший проступок и постоянно грозит невыплатой квартальной премии. Определите форму власти, которую менеджер использует в приведенной ниже ситуации
- 1) эталонная власть
  - 2) законная (традиционная) власть;
  - 3) экспертная власть;
  - 4) власть, основанная на принуждении.
- Правильный ответ: 4

- 6 При посещении цеха директор завода заметил начальнику: «Что-то о вас вообще ничего не слышно». Начальник цеха на это сказал: «Цех работает нормально. Сейчас никаких проблем, которые надо было бы обсудить с вами». Директор ответил: «Это удивительно. От ваших коллег нередко я слышу немало интересного. Они часто просят у меня совета». Начальник цеха из этого заключил, что директор заинтересован в том, чтобы у него спрашивали о решениях, которые он сам прежде принимал в зоне своей ответственности, или по крайней мере ставили его в известность заранее. Он стал действовать соответственно и увидел, что поведение директора по отношению к нему, которое ранее ему казалось несколько необычным, полностью изменилось.

Какой основополагающий элемент менеджмента был нарушен в данной ситуации?

- 1) функции менеджмента;
- 2) принципы менеджмента;
- 3) социально - психологические аспекты управления;
- 4) методы менеджмента

Правильный ответ: 2

- 7 Стены офиса одной московской фирмы украшены картинами современных российских художников. При этом картины тематически никак не связаны с бизнесом компании, а скорее отражают корпоративную культуру, объединяющую сотрудников и отличную от других культур, т.е. культуру, в которой общечеловеческие ценности помогают успешной работе. Такие произведения обращают на себя внимание сотрудников и гостей, а также создают особую творческую атмосферу.

Определите, какие составляющие корпоративной культуры в данной организации выражены наиболее ярко

- 1) внешний вид зданий;
- 2) символика цвета;
- 3) удобство и оформление интерьеров;
- 4) легенды и мифы

Правильный ответ: 3

- 8 Руководитель отдела маркетинга одной компании постоянно удивляет всех окружающих своим прекрасным настроением и цветущим видом. Для него не существует стрессов и проблем - он решает все легко и без напряжения. Обладая прекрасным чувством юмора, он умеет сгладить любую неприятную ситуацию и разрядить атмосферу. Его подчиненные чувствуют себя в коллективе очень уютно и испытывают к своему руководителю глубокую симпатию.

Определите форму власти, которую менеджер использует в приведенной ниже ситуации

- 1) власть, основанная на вознаграждении;
- 2) эталонная власть;
- 3) законная (традиционная) власть;
- 4) экспертная власть.

Правильный ответ: 2

- 9 «Лена, ты не подменишь меня сегодня? У меня тут семейные обстоятельства такие..., уйти бы пораньше надо..., а начальника я предупредила уже, он отпускает!» - такие просьбы Лена слышит от Кати с завидным постоянством. И Лена каждый раз, входя в положение, задерживается на ресепшн на один-два часа. При этом «несчастливая» Катя и не думает в свой черед отрабатывать пропущенное время и тем более

делиться с Леной своей зарплатой. Зато она всегда так искренне изображает тревогу и так просительно смотрит, что у Лены не хватает воли ей отказать.

Определите тип манипуляции, которая была применена в приведенной ситуации

- 1) агрессор;
- 2) спаситель;
- 3) жертва;
- 4) критик

Правильный ответ: 3

- 10 Руководитель бизнеса торговой организации почти каждый вечер звонит домой управляющему администрацией и просит его срочно еще раз проверить, все ли меры приняты для безопасности супермаркета. Хотя управляющий его заверяет, что он гарантирует принятие всех соответствующих мер, руководитель бизнеса все же настаивает на том, чтобы тот еще раз проверил, всюду ли выключен свет и закрыт ли магазин. Через два месяца управляющий увольняется, так как считает условия работы, при которых он каждый вечер должен идти из дома в магазин, чтобы проверить то, что он уже сделал добросовестно, неприемлемыми. Когда владелец торгового дома спросил руководителя бизнеса о причине увольнения управляющего, тот сослался на жесткость требований к выполнению мер по безопасности дома. Какой основополагающий элемент менеджмента был нарушен в данной ситуации?

- 1) принципы управления;
- 2) методы управления;
- 3) функции управления;
- 4) аспекты управления.

Правильный ответ: 2

- 11 Руководитель в первый рабочий день поручил новому сотруднику составить деловое письмо на доступ рабочих к объекту, на котором должен проводиться плановый ремонт. Кроме названия организации руководителем было сказано, что письмо формулярное. Сам руководитель вынужден был срочно выехать на объект. В отделе есть еще два сотрудника, которые никогда не занимались деловой перепиской, но хорошо осведомлены о материальном обеспечении и хранении документов в отделе. Как поступить новому сотруднику?

- 1) попросить помочь составить деловое письмо
- 2) попробовать найти что-то подходящее в интернете
- 3) составить письмо самому, основываясь на своих знаниях
- 4) спросить местонахождение папок входящих и исходящих писем

Правильный ответ 4

- 12 Компания столкнулась с проблемной ситуацией при выводе на рынок нового напитка. Была рецептура, был вкус, но не было достойной упаковки. В фирму пришел молодой дизайнер и выдал идею, равной которой, по словам представителей компании, на рынке до сих пор не было. К этому парню все прониклись колоссальным уважением. Этот специалист сумел сплотить вокруг себя творческий коллектив. Иногда этой команде было достаточно получаса, чтобы сгенерировать несколько новых перспективных идей, в то время как раньше каждый из сотрудников вынашивал новые идеи месяцами. Определите, действие какого из основополагающих законов наблюдается в описанной ниже ситуации

- 1) закон синергии
- 2) закон развития
- 3) закон самосохранения
- 4) закон информированности – упорядоченности

Правильный ответ: 1

Основы научных исследований- (семестр: 4; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

- 1 \_\_\_\_\_ - это совокупность приемов, операций и способов теоретического познания и практического преобразования действительности при достижении определенных результатов.  
а) метод  
б) принцип  
в) эксперимент  
г) разработка  
Ответ: а
- 2 Отличительными признаками научного исследования являются:  
а) целенаправленность  
б) поиск нового  
в) систематичность  
г) строгая доказательность  
д) все перечисленные признаки  
Ответ: д
- 3 Цитирование в научных текстах возможно только  
а) с указанием только автора и названия источника  
б) из опубликованных источников  
в) с разрешения автора  
Ответ: б
- 4 Сокращения «и др.», «и т.д.» допустимы  
а) только в конце предложений  
б) только в середине предложения  
в) в любом месте предложения  
Ответ: в
- 5 Многозначные количественные числительные в научных текстах приводятся  
а) только цифрами  
б) только словами  
в) в начале предложения – словами  
Ответ: а
- 6 Однозначные количественные числительные в научных текстах приводятся  
а) словами  
б) цифрами  
в) и цифрами и словами  
Ответ: а
- 7 Числительные в научных текстах приводятся  
а) только цифрами



- б) только словами
  - в) в некоторых случаях словами, в некоторых цифрами
- Ответ: в

8 Выводы содержат

- а) только конечные результаты без доказательств
- б) результаты с обоснованием и аргументацией
- в) кратко повторяют весь ход работы

Ответ: а

9 Составные части научного текста обозначаются

- а) арабскими цифрами с точкой
- б) без слов «глава», «часть»
- в) римскими цифрами

Ответ: а

10 Особенности научного текста заключаются

- а) в использовании научно-технической терминологии
- б) в изложении текста от 1 лица единственного числа
- в) в использовании простых предложений

Ответ: а

11 В содержании работы указываются

- а) названия всех имеющихся в работе заголовков с указанием страницы, с которой они начинаются
- б) названия всех имеющихся в работе заголовков с указанием интервала страниц от и до
- в) названия заголовков только разделов с указанием интервала страниц от и до

Ответ: а

12 Депонированные рукописи

- а) приравниваются к публикациям, но нигде не опубликованы
- б) рассчитаны на узкий круг профессионалов
- в) запрещены для публикации

Ответ: а

13 К неопубликованным источникам информации относятся

- а) диссертации и научные отчеты
- б) переводы иностранных статей и депонированные рукописи
- в) брошюры

Ответ: а

14 ВИНТИ располагает фондом

- а) отечественных и зарубежных книг и журналов
- б) диссертаций и переводов иностранных статей
- в) депонированных рукописей

Ответ: а

15 ВИНТИ издает

- а) Реферативные журналы и обзоры «Итоги науки и техники»
- б) Библиографический указатель «Депонированные научные работы»
- в) Энциклопедии и справочники

Ответ: а

16 ВИНИТИ

- а) региональный орган НТИ
- б) орган НТИ с фондом информации по естественным, точным наукам и технике
- в) орган-депозитарий

Ответ: б

17 Основными функциями органов НТИ являются

- а) сбор и хранение информации
- б) образовательная деятельность
- в) переработка информации и выпуск изданий

Ответ: а

18 Государственная система научно-технической информации содержит в своем составе

- а) всероссийские органы НТИ
- б) библиотеки
- в) архивы

Ответ: а

19 Задачи представляют собой этапы работы

- а) по достижению поставленной цели
- б) дополняющие цель
- в) для дальнейших изысканий

Ответ: а

20 Формулировка цели исследования отвечает на вопрос

- а) что исследуется?
- б) для чего исследуется?
- в) кем исследуется?

Ответ: б

21 Выбор темы исследования определяется

- а) актуальностью
- б) отражением темы в литературе
- в) интересами исследователя

Ответ: а

22 Как соотносятся объект и предмет исследования

- а) не связаны друг с другом
- б) объект содержит в себе предмет исследования
- в) объект входит в состав предмета исследования

Ответ: б

23 Научное исследование начинается

- а) с выбора темы
- б) с литературного обзора
- в) с определения методов исследования

Ответ: а

24 Отчет о НИР – это ...

- а) научно-технический документ, который содержит систематизированные данные о научно-исследовательской работе, описывает состояние научно-технической проблемы, процесс и/или результаты научного исследования
- б) научно-технический документ, который содержит результаты научного исследования
- в) научно-технический документ, который содержит обзор по теме научных исследований

Ответ: а

25 Заключение должно содержать

- а) сведения об источниках, использованных при составлении отчета
- б) протоколы испытаний
- в) описание аппаратуры и приборов
- г) выводы по результатам исследования.

Ответ: г

26 Введение должно содержать:

- а) оценку современного состояния решаемой научной задачи
- б) цель и задачи исследований
- в) протоколы о внедрении результатов НИР.

Ответ: а

27 Текст реферата должен содержать:

- а) объект исследования
- б) цель исследования
- в) результаты работы
- г) номера разделов

Ответ: б

28 Иллюстрации в научных отчетах

- а) оформляются в цвете
- б) могут иметь подрисуночную надпись
- в) помещаются в тексте после первых упоминаний.

Ответ: в

29 Таблицы

- а) приводятся только в приложении
- б) помещаются в тексте научного отчета после упоминания о них
- в) приводятся в тексте научного отчета до упоминания о них.

Ответ: б

30 Список использованной литературы

- а) имеет самостоятельную нумерацию страниц
- б) составляется таким образом, что отечественные источники размещаются в начале списка, а иностранные – в конце
- в) оформляется только с новой страницы.

Ответ: б

31 Научный отчет следует представить

- а) в виде работы, состоящей из разделов, подразделов и пунктов
- б) в виде сплошного текста без деления на разделы, подразделы и пункты
- в) в виде работы, состоящей из разделов и параграфов.

Ответ: а

- 32 Совокупность подходов, приемов, способов решения познавательных проблем – это  
а) методика  
б) навык  
в) процесс.

Ответ: а

- 33 Критический отзыв на научную работу:

- а) аннотация  
б) план  
в) рецензия  
г) тезис.

Ответ: в

- 34 Краткая характеристика работы, отвечающая на вопросы, о чем говорится в работе – это

- а) введение  
б) содержание  
в) заключение.

Ответ: б

- 35 Программа экспериментальных исследований – это

- а) совокупность подходов, способов решения научной задачи  
б) краткая характеристика работы  
в) перечень проводимых экспериментальных исследований.

Ответ: в

- 36 Область действительности, которую исследует наука:

- а) предмет исследования  
б) объект исследования  
в) логика исследования  
г) все варианты верны.

Ответ: б

- 37 Как соотносятся объект и предмет исследования?

- а) не связаны друг с другом  
б) объект содержит в себе предмет исследования  
в) объект входит в состав предмета исследования.

Ответ: б

- 38 Таблица —

- а) организованный в вертикальные колонки (графы) и горизонтальные строки словесно-цифровой материал, образующий своеобразную сетку, каждый элемент которой — составная часть и графы, и строки  
б) часть научного труда.  
в) форма изложения научного материала.  
г) форма изложения методического материала.

Ответ: а

- 39 Цитируемый текст должен точно соответствовать

- а) содержанию источника.
- б) задачам методической работы.
- в) задачам научной работы.
- г) источнику с обязательной ссылкой на него и соблюдением требований библиографических стандартов.

Ответ: г

40 Выделения —

- а) это буквы, знаки, слова, предложения, набранные иначе, чем основной массив текста: шрифт иной насыщенности и т. д.
- б) это знаки, слова, предложения
- в) это знаки.
- г) это буквы.

Ответ: а

41 Выпускная квалификационная работа для дипломированного специалиста —

- а) это дипломная работа.
- б) это научный труд.
- в) это методический труд.
- г) это магистерская диссертация.

Ответ: а

42 Выпускная квалификационная работа для магистра —

- а) это дипломная работа.
- б) это научный труд.
- в) это методический труд.
- г) это магистерская диссертация.

Ответ: г

43 Выпускная квалификационная работа для бакалавра —

- а) это выпускная квалификационная работа.
- б) это дипломная работа.
- в) это научный труд.
- г) это методический труд.

Ответ: а

44 Еще одно необходимое требование к написанию научной работы —

- а) умение избегать повторов, излишней детализации, словесной шелухи.
- б) умение избегать повторов.
- в) краткость, умение избегать повторов, излишней детализации, употребления лишних слов, без надобности — иностранных слов.
- г) краткость.

Ответ: в

45 Важное качество для автора научного текста —

- а) умение писать.
- б) ясность, умение писать доступно и доходчиво.
- в) умение писать доходчиво.
- г) ясность.

Ответ: б

46 Автор диссертации выступает

- а) во втором лице единственного числа
  - б) от нейтрального лица
  - в) в единственном лице
  - г) во множественном числе и вместо "я" употребляет "мы", стремясь отразить свое мнение как мнение научной школы, научного направления
- Ответ: г

- 47 В научной работе речь чаще всего ведется
- а) от нейтрального лица
  - б) первого лица
  - в) от третьего лица ("автор полагает"), редко употребляется форма первого и совсем не употребляется форма второго лица местоимений единственного числа
  - г) второго лица единственного числа
- Ответ: в

- 48 Для научного текста характерны
- а) целостность и связность
  - б) смысловая законченность, целостность и связность, здесь доминируют рассуждения, цель которых - доказательство истин, выявленных в результате исследования
  - в) краткость
  - г) смысловая законченность
- Ответ: б

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

- 1 Формулировка цели исследования не предполагает ответ на вопрос
- а) что исследуется?
  - б) для чего исследуется?
  - в) кем исследуется?
- Ответ: а, в
- 2 Что из перечисленного ниже является отличительным признаком научного исследования?
- а) целенаправленность
  - б) поиск нового
  - в) систематичность
  - г) бездоказательность
- Ответ: а, б, в
- 3 Что из перечисленного ниже является отличительным признаком научного исследования?
- а) целенаправленность
  - б) поиск нового
  - в) бессистемность
  - г) доказательность
- Ответ: а, б, г
- 4 К общелогическим методам и приемам познания относится:

- а) анализ
  - б) синтез
  - в) абстрагирование
  - г) эксперимент
- Ответ: а, б, г

- 5 Эксперимент имеет две взаимосвязанных функции. Из представленного к ним относится:
- а) опытная проверка гипотез и теорий
  - б) формирование новых научных концепций
  - в) заинтересованное отношение к изучаемому предмету
- Ответ: а, б
- 6 В структуре общенаучных методов и приемов выделяют три уровня. Из перечисленного к ним относится:
- а) наблюдение
  - б) эксперимент
  - в) сравнение
  - г) формализация
- Ответ: а, б, г
- 7 Иллюстрации в научных текстах
- а) могут иметь заголовки и номер
  - б) оформляются только в цвете
  - в) помещаются в тексте после первого упоминания о них
- Ответ: а, в
- 8 Таблица
- а) может иметь заголовки и номер
  - б) помещается в тексте сразу после первого упоминания о ней
  - в) приводится только в приложении
- Ответ: а, б
- 9 Список использованной литературы
- а) оформляется с новой страницы
  - б) имеет самостоятельную нумерацию страниц
  - в) составляется таким образом, что отечественные источники - в начале списка, а иностранные – в конце
- Ответ: а, б
- 10 Научный текст необходимо
- а) представить в виде разделов, подразделов, пунктов
  - б) привести без деления одним сплошным текстом
  - в) составить таким образом, чтобы каждая новая мысль начиналась с абзаца
- Ответ: а, в
- 11 Для научного текста характерна
- а) эмоциональная окрашенность
  - б) логичность, достоверность, объективность
  - в) четкость формулировок
- Ответ: б, в

- 12 Во введении необходимо отразить  
а) актуальность темы  
б) полученные результаты  
в) источники, по которым написана работа  
Ответ: а, б
- 13 На титульном листе необходимо указать  
а) название вида работы (реферат, курсовая, дипломная работа)  
б) заголовок работы  
в) количество страниц в работе  
Ответ: а, б
- 14 Оперативному поиску научно-технической информации помогают  
а) каталоги и картотеки  
б) тематические списки литературы  
в) милиционеры  
Ответ: а, б
- 15 Ко вторичным изданиям относятся  
а) реферативные журналы  
б) библиографические указатели  
в) справочники  
Ответ: а, б
- 16 К опубликованным источникам информации относятся  
а) книги и брошюры  
б) периодические издания (журналы и газеты)  
в) диссертации  
Ответ: а, б
- 17 Научные выводы не содержат  
а) только конечные результаты без доказательств  
б) результаты с обоснованием и аргументацией  
в) кратко повторяют весь ход работы.  
Ответ: б, в
- 18 Особенности текста научного отчета не заключаются  
а) в использовании научно-технической терминологии  
б) в использовании простых предложений  
в) в использовании сложных предложений.  
Ответ: б, в
- 19 В содержании научного отчета не указываются  
а) названия всех заголовков, имеющих в работе, с указанием страниц, с которых они начинаются  
б) названия всех заголовков, имеющих в работе, с указанием интервалов страниц от и до  
в) названия заголовков только разделов с указанием страниц, с которых они начинаются.  
Ответ: б, в
- 20 В научном отчете страницы не проставляются на листе



- а) арабскими цифрами сверху посередине
- б) арабскими цифрами сверху справа
- в) римскими цифрами снизу справа.

Ответ: б, в

21 Препринт не относится к группе ... изданий.

- а) научных
- б) учебных
- в) обзорных

Ответ: б, в

22 Научным изданием не является

- а) словарь
- б) энциклопедия
- в) монография.

Ответ: а, б

23 Какой источник содержит научную информацию?

- а) патент
- б) научно-практический журнал
- в) учебник.

Ответ: а, б

24 К категории теоретических исследований не относится:

- а) эксперимент
- б) наблюдение
- в) моделирование

Ответ: а, б

#### База тестовых заданий (задачи)

1 Проводятся трехфакторные опыты на двух уровнях. Сколько опытов нужно провести по матрице ПФЭ?

Ответ: 8

2 Дисперсии опытов соответственно равны:  $\sigma_1^2 = 0,005$ ,  $\sigma_2^2 = 0,05$ ,  $\sigma_3^2 = 0,08$ ,  $\sigma_4^2 = 1,28$ ,  $\sigma_5^2 = 0,02$ ,  $\sigma_6^2 = 0,08$ ,  $\sigma_7^2 = 0,32$ ,  $\sigma_8^2 = 0,405$ . Чему равна дисперсия воспроизводимости эксперимента?

Ответ: 0,274

3 Дисперсия адекватности эксперимента  $\sigma_{ад}^2 = 0,1386$ , дисперсия воспроизводимости  $\sigma_{вос}^2 = 0,2744$ . Чему равно экспериментальное значение критерия Фишера?

Ответ: 0,505

4 Случайная величина приняла значения: 13,1; 15,0; 10,7; 10,0. Чему равна дисперсия случайной величины?

Ответ: 5,24

5 Интервал варьирования фактора равен 400 м3/ч, нижний уровень фактора – 700 м3/ч.

Каков верхний уровень фактора?

Ответ: 1500

- 6 Основной уровень фактора равен 2650 м<sup>3</sup>/ч, нижний уровень его – 1750 м<sup>3</sup>/ч. Каков интервал варьирования фактора?

Ответ: 900

- 7 Верхний уровень фактора равен 4700 м<sup>3</sup>/ч, нижний уровень – 3100 м<sup>3</sup>/ч. Каков при этом интервал варьирования фактора?

Ответ: 800

- 8 Нижний уровень фактора равен 4000 м<sup>3</sup>/ч, верхний уровень – 6500 м<sup>3</sup>/ч. Каков при этом интервал варьирования фактора?

Ответ: 1250

- 9 Построчные дисперсии эксперимента соответственно равны: 0,005; 0,005; 0,080; 1,280; 0,020; 0,080; 0,320; 0,405. Чему равно при этом расчетное значение критерия Кохрена?

Ответ: 0,146

- 10 Случайная величина приняла значения: 2, 3, 4, 5, 6 и 7. Вероятности появления этих значений случайной величины соответственно равны: 0,06; 0,11; 0,17; 0,33; 0,22 и 0,11. Чему равно при этом математическое ожидание случайной величины?

Ответ: 4,87

- 11 Дисперсия случайной величины  $\sigma_x^2 = 1,7931$ . Чему равно при этом среднее квадратическое отклонение случайной величины?

Ответ: 1,34

- 12 Дисперсия воспроизводимости  $\sigma_{\text{вос}}^2$  эксперимента равна 0,2744, число опытов в матрице  $n=8$ , число повторностей их  $m=2$ . Чему равна дисперсия коэффициентов уравнения регрессии  $\sigma_b^2$ ?

Ответ: 0,0171

Организация и планирование производства- (семестр: 9; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

- 1 Расположите этапы планирования на предприятии в правильной последовательности:

1) определение целей и задач; оценка ресурсов; определение временных рамок и методов оценки; образование команды; управление рисками

2) оценка ресурсов; определение целей и задач; определение приоритетов целей и задач; образование команды; определение временных рамок и методов оценки; создание конкурентных преимуществ; управление рисками и разработка альтернативного плана действий

3) оценка ресурсов; оценка рисков; образование команды; определение целей и задач; определение временных рамок и методов оценки; внедрение плана

4) обоснование производственных программ растениеводства и животноводства; разработка производственно-финансового плана предприятия

Правильный ответ: 2

- 2 Принципы планирования на предприятии:  
1) пропорциональность, параллельность  
2) точность, организованность, целенаправленность  
3) непрерывность, очередность, единство, участие, доказательность  
4) непрерывность, гибкость, участие, точность, единство  
Правильный ответ:4
- 3 Методы планирования прибыли предприятия:  
1) дедуктивный, индуктивный  
2) аналитический, прямого счета, совмещенного расчета  
3) балансовый, аналитический, программно-целевой  
4) головой, финансовый  
Правильный ответ:2
- 4 Виды планирования на предприятии:  
1) оперативное, стратегическое  
2) производственное, структурное, оперативное  
3) текущее, тактическое, стратегическое, генерально-целевое  
4) прогнозное, производственно-финансовое  
Правильный ответ:3
- 5 Методы планирования на предприятии:  
1) расчетно-аналитический, балансовый, экономико-математический, программно-целевой, графоаналитический  
2) аналитический, синтетический, балансовый  
3) базисных индексов, экономико-математический, балансовый  
4) нормативный, балансовый  
Правильный ответ:1
- 6 Основные функции планирования на предприятии следующие:  
1) руководство, прогнозирование, регулирование, контроль  
2) обеспечение, регулирование, контроль  
3) руководство, обеспечение, координирование, регулирование, анализ и контроль  
4) мотивация, управление, менеджмент  
Правильный ответ:3
- 7 Оперативный план содержит:  
1) перспективные направления развития предприятия  
2) точно поставленные цели с описанием мероприятий по их достижению  
3) примерные задачи для каждого структурного подразделения сроком до 2 лет  
4) расчет потребности в рабочей силе  
Правильный ответ:2
- 8 К ресурсосберегающим технологиям в животноводстве относятся:  
1) полное восстановление плодородия земель после изъятия из почвы сельскохозяйственными культурами питательных веществ  
2) интеллектуальные, трудовые, информационные, финансовые ресурсы  
3) использование автоматической системы кормления скота; программного модуля регистрации измерительных и системных данных с компьютеров, управляющих кормлением и регулирующих микроклимат; контролируемой системы ферментации

кормов

4) приготовление навозно-торфяных компостов при использовании торфяной подстилки для сельскохозяйственных животных

Правильный ответ:3

9 В группу отраслей животноводства входят:

1) скотоводство, птицеводство, овцеводство, свиноводство, пчеловодство

2) садоводство, ягодоводство, плодоводство

3) картофелеводство, свекловодство, льноводство

4) производство зерна, табаководство, хмелеводство

Правильный ответ:1

10 План оборота стада необходим:

1) для обеспеченности предприятия рабочей силой;

2) для планирования и организации его воспроизводства

3) для повышения конкурентоспособности и устойчивости предприятия на рынке

4) для материально-технического оснащения предприятия.

Правильный ответ:2

11оборот стада – это:

1. движение (изменение) состава половых и возрастных групп скота в течение определенного периода, организуемое в соответствии с задачами, стоящими перед предприятием

2. выход молодняка при рождении и к отъему в расчете на 100 маток

3. соотношение половозрастных групп животных на ту или иную дату

4. увеличение объема производства продукции за счет роста поголовья и продуктивности

Правильный ответ:1

12 Под структурой стада понимают:

1. скороспелость животных

2. возраст физиологической зрелости животных

3. количество приплода за один расплод

4. соотношение разных половых и возрастных групп животных вы общей их численности на определенную дату

Правильный ответ:4

13 Выделяют следующие системы животноводства:

1. пастбищная, стойлово-пастбищная, стойловая

2. естественная, экономическая, организационно-экономическая

3. интенсивная, экстенсивная

4. фактическая и рациональная

Правильный ответ:1

14 К основным средствам относятся:

1) земля, здания, сооружения

2) корма, семена, посадочный материал

3) молодняк животных, животные на откорме

4) запасные части, минеральные удобрения, нефтепродукты

Правильный ответ:1

15 Средства производства подразделяют:

- 1) на экономические и социальные
- 2) на основные и оборотные
- 3) на производственные и непроизводственные
- 4) на материальные и нематериальные

Правильный ответ:2

16 К кормам растительного происхождения относятся:

- 1) молоко и отходы его переработки, мясная, рыбная, костная мука
- 2) мясная, рыбная, костная мука
- 3) солома, сено, сенаж
- 4) минеральные добавки, витаминные препараты

Правильный ответ:3

17 Корма по происхождению подразделяются на три основные группы:

- 1) концентрированные, грубые и сочные
- 2) обрат, сыворотка, пахта
- 3) мясная, рыбная и костная мука
- 4) животного, растительного происхождения и минеральные

Правильный ответ:4

18 В группу отраслей растениеводства входят:

- 1) скотоводство, птицеводство, овцеводство
- 2) садоводство, ягодоводство, плодоводство
- 3) кролиководство, коневодство, свиноводство
- 4) рыбоводство, пчеловодство

Правильный ответ:1

19 Агропромышленный комплекс (АПК) - это совокупность взаимосвязанных отраслей хозяйства.....

- 1) производящих и перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию
- 2) производящих, перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию и доводящих ее до потребителя
- 3) перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию
- 4) реализующих товарную продукцию

Правильный ответ:2

20 Как определить валовой сбор сельскохозяйственных культур:

- 1) необходимо количество реализованной продукции умножить на цену за единицу продукции
- 2) необходимо всю посевную площадь умножить на урожайность, полученную с 1га площади
- 3) для этого посевную площадь делят на урожайность, полученную с 1га площади
- 4) это определение разницы между объемом полученной выручки и затратами

Правильный ответ:2

21 Урожайность сельскохозяйственных культур—это:

- 1) показатель, характеризующий средний сбор сельскохозяйственной продукции с единицы площади
- 2) объем валовой продукции
- 3) площадь сельскохозяйственных угодий
- 4) себестоимость единицы продукции

Правильный ответ:1

- 22 Севооборот – это:
- 1) использование земель сельскохозяйственного назначения или земельных участков в составе таких земель, предоставляемых на период осуществления строительства, реконструкции дорог, линий электропередачи, линий связи
  - 2) научно обоснованное чередование сельскохозяйственных культур и паров во времени и на территории или только во времени
  - 3) земли с защищающими поля лесополосами и лесные участки другого назначения
  - 4) официально присвоенный кадастровый номер участка
- Правильный ответ: 2
- 23 Пашня - это:
- 1) земельные участки, систематически обрабатываемые и используемые под посевы сельскохозяйственных культур, включая посевы многолетних трав, поля севооборота, чистые пары
  - 2) участки, покрытые многолетней травяной растительностью, систематически используемые для сенокошения
  - 3) земельные участки, избыточно увлажнённые грунтовыми и атмосферными водами, с наличием на поверхности разложившихся и неразложившихся растительных остатков в виде торфа
  - 4) развееваемые пески, лишённые растительности, овраги, земли, занятые оползнями, другие неиспользуемые земли
- Правильный ответ: 1
- 24 Способы уборки зерновых культур:
- 1) прямой и косвенный
  - 2) прямой и раздельный
  - 3) раздельный и косвенный
  - 4) полевой и кормовой
- Правильный ответ: 2
- 25 Вид угодий, который можно использовать для получения сена:
- 1) пашня
  - 2) сенокосы
  - 3) пастбища
  - 4) многолетние насаждения
- Правильный ответ: 2
- 26 Рентабельность представляет собой экономическую категорию, отражающую:
- 1) уровень производительности труда
  - 2) себестоимость единицы продукции
  - 3) доходность, прибыльность предприятия или отрасли
  - 4) прирост урожайности
- Правильный ответ: 3
- 27 Что значит в переводе термин «Эффективность»?
- 1) производительность
  - 2) результативность
  - 3) урожайность
  - 4) себестоимость
- Правильный ответ: 2

- 28 Что относят к сельскохозяйственным угодьям?
- 1) участки с кадастровой оценкой выше среднерайонного уровня
  - 2) участки земли сельского населения
  - 3) пашня, сенокосы, пастбища, залежь, многолетние насаждения
  - 4) дороги, кустарники, водоемы, болота
- Правильный ответ:3
- 29 Основной документ по организации землеустройства:
- 1) государственный акт
  - 2) сертификат
  - 3) история полей
  - 4) мониторинг
- Правильный ответ:1
- 30 Назовите элементы трудового процесса:
- 1) операции, трудовой прием, трудовое действие, трудовое движение;
  - 2) трудовые процессы в животноводстве, ручные трудовые процессы;
  - 3) прием – действие – движение;
  - 4) производственный процесс – трудовой процесс - действие.
- Правильный ответ:1
- 31 Чем завершается разработка технологической карты?
- 1) определением себестоимости производства единицы продукции;
  - 2) определением фондоемкости и фондообеспеченности;
  - 3) расчетом коэффициента специализации;
  - 4) определением плана производства продукции.
- Правильный ответ:1
- 32 Технологическая карта – это:
- 1) отчетный документ;
  - 2) плановый документ;
  - 3) форма годового отчета;
  - 4) табель учета рабочего времени.
- Правильный ответ:2
- 33 Под организацией труда понимается:
- 1) система мер по установлению рациональных форм его разделения и кооперации, направленных на наиболее полное и эффективное использование трудовых и материальных ресурсов хозяйства
  - 2) создание равных возможностей роста заработной платы для всех категорий работающих, справедливое начисление заработной платы за труд
  - 3) наем работников для выполнения различных коммерческих операций
  - 4) производство и купля-продажа товаров
- Правильный ответ:1
- 34 Норма выработки - это:
- 1) количество времени, затраченное на единицу работы
  - 2) количество единиц продукции, которое должно быть произведено в единицу времени (смену, час)
  - 3) разница между выработкой фактической и плановой
  - 4) устранение всех потерь и лишних затрат рабочего времени
- Правильный ответ:2

- 35 Тарифная ставка – это:
- 1) гарантируемый федеральным законом размер месячной заработной платы за труд неквалифицированного работника, полностью отработавшего норму рабочего времени при выполнении простых работ в нормальных условиях труда
  - 2) фиксированный размер оплаты труда работника за выполнение нормы труда определенной сложности (квалификации) за единицу времени
  - 3) величина, отражающая уровень профессиональной подготовки работника
  - 4) доплата за классность
- Правильный ответ: 2
- 36 Отношение выручки от реализации продукции к стоимости основных производственных фондов – это:
- 1) фондоотдача
  - 2) фондовооруженность
  - 3) фондоемкость
  - 4) незавершенное производство
- Правильный ответ: 1
- 37 Средства труда многократно используемые в процессе производства, постепенно изнашиваемые и переносящие свою стоимость на стоимость готовой продукции – это:
- 1) оборотные средства
  - 2) оборотные фонды
  - 3) основные фонды
  - 4) запасы сырья, материалов, топлива
- Правильный ответ: 3
- 38 Какие бывают нормы труда?
- 1) нормы выработки, времени, обслуживания, численности
  - 2) нормы затрат капитала, рентабельность труда
  - 3) трудоемкость единицы работы, подготовительно-заключительное время
  - 4) основное время, время обслуживания рабочего места
- Правильный ответ: 1
- 39 К системам оплаты труда относятся:
- 1) дивиденды, тарифная оплата
  - 2) абсолютный размер оплаты труда рабочих за единицу времени, совокупность тарифных коэффициентов
  - 3) прямая сдельная, сдельно-премиальная, сдельно-прогрессивная, аккордно-премиальная
  - 4) сдельная расценка и тарифная ставка
- Правильный ответ: 3
- 40 Назовите формы оплаты труда:
- 1) симулирующие и компенсационные выплаты
  - 2) надбавка за стаж, надбавка за профессиональное мастерство
  - 3) доплата за классность
  - 4) сдельная, повременная
- Правильный ответ: 4
- 41 Показателем, характеризующим специализацию предприятия, является:



- 1) коэффициент специализации
- 2) коэффициент абсолютной ликвидности
- 3) коэффициент эффективности инвестиций
- 4) уровень рентабельности

Правильный ответ:1

42 Специализация – это:

- 1) сокращение числа товарных отраслей
- 2) увеличение объема производства продукции главной (основной) отрасли на основе интенсификации
- 3) учет почвенно-климатических и экономических условий
- 4) преимущественное развитие одной или группы взаимосвязанных отраслей на основе общественного разделения труда и концентрации производства

Правильный ответ:4

43 Определение каких видов заработной платы предусматривает планирование фонда оплаты труда?

- 1) средней, основной, дополнительной
- 2) почасовой, номинальной, средней
- 3) номинальной, средней, премиальной
- 4) среднемесячной, номинальной и реальной

Правильный ответ:1

44 К ресурсосберегающим технологиям в растениеводстве относятся:

- 1) минимальная обработка почвы, нулевая обработка почвы
- 2) известкование, внесение минеральных удобрений
- 3) подготовка семенного материала к посеву, требования к качеству семян
- 4) нормы высева и глубина заделки семян, их зависимость от культуры, сорта, предшественника, погодных условий

Правильный ответ:1

45 Трудовые ресурсы - это:

- 1) экономическая форма движения рабочей силы как особого вида товара
- 2) способность производить в единицу рабочего времени определенное количество продукции
- 3) часть населения, способная заниматься общественно полезной деятельностью
- 4) форма реализации способностей человека к соответствующей общественно-значимой деятельности

Правильный ответ:3

46 Под организацией производства понимается:

- 1) совокупность отраслей народного хозяйства, обеспечивающих общество жизненно необходимыми товарами и услугами
- 2) совокупность общественных отношений, в которые вступают люди
- 3) искусство ведения домашнего хозяйства
- 4) совокупность принципов, методов и форм согласования коллективных действий работников предприятия, направленных на наиболее рациональное использование производственных ресурсов

Правильный ответ:4

47 Заработная плата – это:

- 1) форма денежного вознаграждения, выплачиваемого работнику за выполненную им

работу

- 2) доплаты и надбавки компенсационного характера
- 3) доплаты и надбавки стимулирующего характера
- 4) доходы от собственности (дивиденды от вложенного капитала, акций и т.п.)

Правильный ответ: 1

48 Под организацией понимают:

- 1) выбор рационального метода ценообразования продукции
- 2) осуществление автоматизации производства
- 3) устройство, упорядочение, приведение в систему
- 4) создание условий высокопроизводительного труда

Правильный ответ: 3

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

- 1 ..... — научно-обоснованное чередование сельскохозяйственных культур  
Правильный ответ: севооборот
- 2 ..... — это отрасль, включающая производство, заготовку и хранение кормов  
Правильный ответ: кормопроизводство
- 3 Земельные участки, ранее бывшие пашней, которые более одного года не используют для посева сельскохозяйственных культур или под пары — это .....  
Правильный ответ: залежь
- 4 ..... — комплекс взаимосвязанных организационно-экономических, агротехнических, мелиоративных и почвозащитных мероприятий, направленных на эффективное использование земли, повышение плодородия почвы  
Правильный ответ: система земледелия
- 5 Установите соответствие:  
  - 1) под организацией понимают:
  - 2) под организацией производства понимается:
  - 3) задачи отрасли полеводства
  - 4) показатели, характеризующие эффективность производства зерна
  - а) совокупность принципов, методов и форм согласования коллективных действий работников предприятия, направленных на наиболее рациональное использование производственных ресурсов
  - б) устройство, упорядочение, приведение в систему
  - в) обеспечение населения страны продуктами питания, промышленности — сырьем, животноводство - кормами
  - г) урожайность, затраты труда на 1 ц, прибыль в расчете на 1 га посевов, себестоимость 1 ц продукции

Правильный ответ: 1б, 2а, 3в, 4г
- 6 Установите соответствие:

- 1) технологическая карта по растениеводству
  - 2) система управления качеством кормов
  - 3) методы планирования урожайности сельскохозяйственных культур
  - 4) земельный кадастр
  - а) нормативная урожайность, по выносу питательных веществ из почвы, по достигнутому уровню
  - б) исходный документ для планирования производства на сельскохозяйственных предприятиях и их подразделениях
  - в) система мероприятий по регулированию земельных отношений
  - г) совокупность мероприятий, методов и приемов, направленных на увеличение производства и повышение качества кормов наиболее экономичным путем
- Правильный ответ: 1б, 2г, 3а, 4в
- 7 При ..... форме оплаты труда заработок определяется количеством произведенной продукции или объемом выполненной работы
- Правильный ответ: сдельной
- 8 Установите соответствие:
- 1) государственный земельный кадастр
  - 2) мониторинг земель
  - 3) экономическая оценка земли
  - 4) земли сельскохозяйственного назначения
  - а) система наблюдения за состоянием земельного фонда в целях своевременного выявления изменений, их оценки, предупреждения и устранения негативных последствий
  - б) система необходимых сведений и документов о правовом режиме земель, их распределения по собственникам земли, категориям, а также о качественной характеристике и ценности земельных угодий
  - в) сравнительная оценка качества почв по плодородию
  - г) земли за чертой населенных пунктов, предназначенные для нужд сельского хозяйства
- Правильный ответ: 1б, 2а, 3в, 4г.
- 9 Установите соответствие:
- 1) технологическая карта по животноводству
  - 2) система управления качеством кормов
  - 3) содержание оборота стада
  - 4) простое воспроизводство стада
  - а) замена выбракованного скота без увеличения его поголовья
  - б) плановый документ, представляет собой план зоотехнических и организационно-экономических мероприятий по обслуживанию группы животных
  - в) наличие и живая масса скота на начало периода; приход и его живая масса; расход и его живая масса; наличие и живая масса скота на конец периода
  - г) совокупность мероприятий, методов и приемов, направленных на увеличение производства и повышение качества кормов наиболее экономичным путем
- Правильный ответ: 1б, 2г, 3в, 4а
- 10 Установите соответствие:
1. оклад (должностной оклад)
  - 2) производительность труда

- 3) выработка
  - 4) обслуживание рабочего места
  - а) способность производить в единицу рабочего времени определенное количество продукции
  - б) фиксированный размер оплаты труда работника за исполнение трудовых (должностных) обязанностей определенной сложности за календарный месяц без учета компенсационных, стимулирующих и социальных выплат
  - в) объем продукции, произведенной в единицу рабочего либо в расчете на 1 работника за определенный период
  - г) система мероприятий по обеспечению всем необходимым для бесперебойного выполнения трудового процесса
- Правильный ответ: 1б, 2а, 3в, 4г

- 11 Установите соответствие:
- 1) под организацией понимают:
  - 2) под организацией производства понимается:
  - 3) задачи животноводства
  - 4) показатели, характеризующие эффективность производства молока
  - а) совокупность принципов, методов и форм согласования коллективных действий работников предприятия, направленных на наиболее рациональное использование производственных ресурсов
  - б) устройство, упорядочение, приведение в систему
  - в) увеличение объема производства за счет роста поголовья и его продуктивности, повышение конкурентоспособности животноводческой продукции
  - г) надой молока на 1 корову, выход телят на 100 коров, себестоимость единицы продукции
- Правильный ответ: 1б, 2а, 3в, 4г.

- 12 Установите соответствие:
- 1) типы кормления свиней
  - 2) способы содержания свиней
  - 3) виды откорма свиней
  - 4) системы животноводства
  - а) мясной, беконный и до жирных кондиций
  - б) концентратный и концентратно-корнеклубнеплодный
  - в) групповое свободно-выгульное, станково-выгульное или индивидуальное
  - г) пастбищная, стойлово-пастбищная, стойловая
- Правильный ответ: 1б, 2в, 3а, 4г.

- 13 Установите соответствие:
- 1) норма выработки
  - 2) норма времени
  - 3) нормирование труда
  - 4) хронометраж
  - а) количество единиц продукции, которое должно быть произведено одним или группой работников в единицу времени
  - б) количество рабочего времени, необходимого для изготовления единицы продукции или выполнения объема работ в конкретных организационно-технических условиях
  - в) изучение операции путем наблюдения и измерения затрат рабочего времени на отдельные элементы
  - г) установление меры затрат труда в виде норм труда на выполнение

определенных операций (изготовление единиц продукции) или выполнение определенного объема работ в наиболее рациональных организационно-технических условиях

Правильный ответ: 1а, 2б, 3г, 4в.

14 Установите соответствие:

- 1) формы оплаты труда
- 2) системы оплаты труда
- 3) заработная плата
- 4) минимальный размер оплаты труда
- а) сдельная, повременная
- б) сдельно-премиальная, повременно-премиальная
- в) форма денежного вознаграждения, выплачиваемого работнику за выполненную им работу
- г) гарантируемый федеральным законом размер месячной заработной платы за труд неквалифицированного работника, полностью отработавшего норму рабочего времени при выполнении простых работ в нормальных условиях труда.

Правильный ответ: 1а, 2б, 3в, 4г.

15 Установите соответствие:

- 1) себестоимость
- 2) рентабельность
- 3) прибыль
- 4) ресурсный потенциал
- а) совокупность трудовых, природных и материальных ресурсов предприятия
- б) экономическая категория, выражающая доходность (прибыльность) предприятия или отрасли в целом
- в) финансовый результат деятельности предприятия
- г) денежное выражение текущих затрат предприятия на производство и реализацию продукции (работ, услуг)

Правильный ответ: 1г, 2б, 3в, 4а.

16 Установите соответствие:

- 1) оборот стада
- 2) кормовая база животноводства
- 3) воспроизводство стада
- 4) структура стада
- а) соотношение разных половых и возрастных групп животных в общей их численности на определенную дату
- б) движение (изменение) состава половых и возрастных групп скота в течение определенного периода
- в) размеры и состав источников поступления кормов, их объем, ассортимент и качество, организация их производства, заготовки, хранения и использования
- г) систематическая замена выбракованных животных более продуктивными и ценными животными того же назначения, а также увеличение поголовья

Правильный ответ: 1б, 2в, 3г, 4а.

17 Установите соответствие:

- 1) сельскохозяйственные угодья
- 2) земельные угодья
- 3) пахотные земли
- 4) структура сельскохозяйственных угодий

- а) сенокосы, пастбища, пашня, многолетние насаждения;
  - б) процентное отношение отдельных видов с.-х. угодий к общей земельной площади;
  - в) пары, залежи, посевы;
  - г) сенокосы, пашня, пастбища, многолетние насаждения, дороги, болота
- Правильный ответ: 1а, 2г, 3в, 4б.

18 В группу отраслей растениеводства входят:

- 1) скотоводство, птицеводство, овцеводство, пчеловодство
- 2) садоводство, ягодоводство, плодоводство
- 3) кролиководство, рыбоводство, свиноводство
- 4) производство зерна, табаководство, хмелеводство

Правильный ответ: 2, 4.

19 Выделите несельскохозяйственную отрасль:

- 1) пчеловодство
- 2) обслуживающие производства (жилищно-коммунальное хозяйство, общественное питание, детские дошкольные учреждения)
- 3) скотоводство
- 4) вспомогательные производства (ремонтные мастерские, машинно-тракторный парк)

Правильный ответ: 2, 4.

20 Назовите одну из сфер АПК:

- 1) сельскохозяйственные предприятия
- 2) сельское хозяйство
- 3) отрасли промышленности, производящие средства производства для сельского хозяйства
- 4) социальная сфера

Правильный ответ: 2, 3.

21 Назовите показатели, характеризующие размер предприятий:

- 1) стоимость валовой и товарной продукции
- 2) поголовье скота и птицы
- 3) условия организации производства
- 4) коэффициент специализации

Правильный ответ: 1, 2.

22 В группу отраслей животноводства входят:

- 1) скотоводство, птицеводство, овцеводство, пчеловодство
- 2) садоводство, ягодоводство, плодоводство
- 3) кролиководство, рыбоводство, свиноводство
- 4) производство зерна, табаководство, хмелеводство

Правильный ответ: 1, 3.

23 Назовите принципы организации сельскохозяйственного производства:

- 1) комплексность и интеграция
- 2) плановость и динамичность
- 3) специализация и кооперация
- 4) тактическое и стратегическое планирование

Правильный ответ: 1, 2.

24 Что относится к оборотным фондам?

- 1) корма
  - 2) молодняк животных и животные на откорме
  - 3) рабочий и продуктивный скот
  - 4) машины и оборудование
- Правильный ответ: 1,2.

База тестовых заданий  
(задачи)

1 Выручка от реализации продукции в хозяйстве составила 23920 тыс. руб., полная себестоимость 18688 тыс. руб., рассчитайте сумму прибыли и уровень рентабельности. Решение к задаче 1. Рассчитаем прибыль. Прибыль = Выручка от реализации – полная себестоимость.

Подставим данные в формулу, получим 5232 тыс. руб. Затем рассчитаем уровень рентабельности. Уровень рентабельности = Прибыль: Полная себестоимость. Подставим данные, получим - 28%.

Правильный ответ: Прибыль составила 5232 тыс. руб. Уровень рентабельности равен 28%.

2 В первый год жизни карп в прудовом хозяйстве весит 20 г. На второй год его масса достигает 600 г. Средняя продуктивность пруда 250 кг с 1 га. Вычислите, сколько килограммов рыбы дает пруд площадью 25 га и сколько приблизительно карпов второго года будет в нем.

Решение к задаче 2:

|          |      |       |                                               |    |  |
|----------|------|-------|-----------------------------------------------|----|--|
| 1        | га   | -     | 250                                           | кг |  |
| 25       | га   | -     |                                               | х  |  |
| х =      | 6250 | кг    | (столько рыбы может дать пруд площадью 25 га) |    |  |
| 6250/600 | =    | 10416 | особей (число карпов 2го года)                |    |  |

Правильный ответ: 6250 кг, 10416 особей

3 Определите процент яловости. В хозяйстве на начало года было 1000 коров и 80 телок, от них получено 980 живых телят.

Решение к задаче 3.

Ял – показатель яловости, %;

Но – общее поголовье коров и телок, гол.;

Нжт – получено от коров и телок живых телят, гол.

Правильный ответ: Показатель яловости в хозяйстве 9 %.

4 Определить выход телят на 100 коров, если на начало года в хозяйстве было 1000 коров, от них получено 980 голов живых телят.

Решение к задаче 4.

Нжт – получено живых телят;

Но – общее поголовье коров в хозяйстве;

Вт – выход телят, %.

Подставим данные в формулу:  $Вт = \frac{Нжт}{Но} \times 100$

Правильный ответ: выход телят на 100 коров составил 98 %.

5 Определить численность населения в трудоспособном возрасте в регионе на конец года можно по следующей формуле:

$$Ч_k = Ч_n + Ч_1 - Ч_2 - Ч_3,$$

где  $Ч_n$  - численность населения трудоспособного возраста на начало года;

$Ч_1$  – численность населения, вступившего в трудоспособный возраст;

$Ч_2$  – число людей трудоспособного возраста, умерших за отчетный год;

$Ч_3$  – численность населения, выбывшего из трудоспособного возраста (например, по причине достижения пенсионного возраста);

Производим вычисления:

$$Ч_k = 70,0 + 2,0 - 0,2 - 1,6 = 70,2 \text{ млн. чел.}$$

Расчеты свидетельствуют, что численность населения трудоспособного возраста увеличилась за год на 200 тыс. чел.

Правильный ответ: численность населения трудоспособного возраста увеличилась за год на 200 тыс. чел.

6 Определить численность населения трудоспособного возраста на конец года, если за текущий год есть такие данные:

численность населения трудоспособного возраста на начало года – 70 млн. чел.;

численность умерших в трудоспособном возрасте на протяжении года – 0,2 млн. чел.;

численность молодежи, достигшей в текущем году трудоспособного возраста – 2 млн. чел.;

численность лиц, достигших пенсионного возраста в текущем году – 1,6 млн. чел.

7 Определить уровень использования трудовых ресурсов хозяйства.

Среднесписочная численность работающих в сельскохозяйственном производстве 300 чел., среднегодовая численность - 258 чел. Ими отработано 545 тыс. чел.-ч.

Возможный фонд рабочего времени одного работника 2000 чел.-ч.

Решение к задаче 7:

Уровень использования трудовых ресурсов определяется степенью использования численности работников списочного состава и степенью использования рабочего времени.

1. Степень использования численности работников списочного состава определяется путем отношения среднегодовой численности работников к среднесписочной численности работающих и выражается в %.

$$258 \text{ чел.} : 300 \text{ чел.} \times 100 = 86 \%$$

2. Степень использования рабочего времени определяется путем отношения чел-часов, отработанных одним работником, к возможному фонду рабочего времени одного работника.

$$\text{Фактически отработано 1 работником } 545 \text{ тыс-час} : 258 \text{ чел.} = 2112 \text{ чел.-ч.}$$

Возможный фонд рабочего времени – 2000 чел.-ч.

$$\text{Степень использования рабочего времени } 2112 : 2000 \times 100 = 105,6 \%$$

Правильный ответ: Степень использования численности работников списочного состава составляет 86%

Степень использования рабочего времени составляет 105,6%.

8 Рассчитать производительность труда в растениеводстве, животноводстве и по хозяйству в целом. Стоимость валовой продукции составила: 5612 млн. руб., в т.ч. растениеводства - 3266 млн. руб., животноводства - 2346 млн. руб. Отработано в сельском хозяйстве всего 206 тыс. чел.-ч., в т.ч. в растениеводстве - 62 тыс., животноводстве 144 тыс. чел.-ч.. Среднегодовая численность работников, занятых в сельскохозяйственном производстве- 139 человек.

Решение к задаче 8.

1. Производительность труда в растениеводстве и в животноводстве характеризуется производством валовой продукции на 1 чел.-ч.



- в растениеводстве 3266 млн. руб.: 62 тыс. чел.-ч. = 52677 тыс. руб.

- в животноводстве 2346 млн. руб.: 144 тыс. чел.-ч. = 16292 тыс. руб.

2. Производительность труда по хозяйству в целом определяется производством валовой продукции сельского хозяйства в расчете:

- на 1 среднегодового работника: 5612 млн. руб.: 139 чел. = 4037410 руб.

- на 1 чел.-ч.: 5612 млн. руб. : 206 тыс. чел.-ч. = 27243 руб.

Правильный ответ: производительность труда в растениеводстве составила 52677 тыс. руб.

- производительность труда в животноводстве - 16292 тыс. руб.

производительность труда по хозяйству в целом: на 1 среднегодового работника - 4037410 руб.

- на 1 чел.-ч. - 27243 руб.

9 Определить валовой сбор зерна, если известно, что урожайность зерна составила 24 ц с 1 га, площадь участка - 100 га.

Решение к задаче 9.

Валовой сбор зерна находится по формуле:  $ВС, ц = Урожайность, ц/га \times \text{Площадь, га}$

Подставив данные в формулу, получим следующее: валовой сбор зерна равен 2400 ц.

Правильный ответ: 2400 ц.

10 Определите уровень рентабельности в зерновом производстве, если выручка от реализации зерна составила 800 тыс. руб. и полная его себестоимость 626 тыс. руб.

Решение к задаче 10.

Рассчитаем прибыль. Прибыль = Выручка от реализации – полная себестоимость.

Подставим данные в формулу, получим 174 тыс. руб. Затем рассчитаем уровень рентабельности в зерновом производстве. Уровень рентабельности = Прибыль: Полная себестоимость. Подставим данные, получим - 28%.

Правильный ответ: Уровень рентабельности в зерновом производстве равен 28%.

11 Определите уровень рентабельности в молочном скотоводстве, если выручка от реализации молока 2608 тыс. руб., полная его себестоимость 1745 тыс. руб.

Решение к задаче 11.

Рассчитаем прибыль. Прибыль = Выручка от реализации – полная себестоимость.

Подставим данные в формулу, получим 863 тыс. руб. Затем рассчитаем уровень рентабельности в молочном скотоводстве. Уровень рентабельности = Прибыль: Полная себестоимость. Подставим данные, получим - 49%.

Правильный ответ: Уровень рентабельности в молочном скотоводстве равен 49%.

12 Производственная бригада убрала 93 т ячменя с участка площадью 30 га. Какова урожайность ячменя?

Решение к задаче 12.

Урожайность рассчитываем по формуле:  $Урожайность = \frac{\text{Валовой сбор}}{\text{Площадь}}$

Подставляем данные, получаем - урожайность ячменя = 3,1 т/га.

Правильный ответ: 3,1 т/га.

ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

ОПК-7.1 Обладает знаниями в области современных информационных технологий в профессиональной деятельности.

ОПК-7.2 Осуществляет выбор необходимых информационных технологий для решения профессиональных задач.

ОПК-7.3 Применяет на практике информационные технологии для решения практических задач в профессиональной деятельности.

Информатика - (семестр: 1-2; промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

№ 1

Информационный шум - это:

1. бесполезные сведения
2. необходимые сведения
3. полезные сведения
4. совокупность всей информации

Правильный ответ: 1

№ 2

Трехслойный диск, изготовленный из стекла или прочной пластмассы - это:

1. жесткий диск
2. лазерный диск
3. гибкий магнитный диск

Правильный ответ: 2

№ 3

Процесс формирования определенного представления информации называется:

1. сведение информации
2. конвертирование информации
3. кодирование информации
4. программирование информации

Правильный ответ: 3

№ 4

Соответствие между набором букв и числами называется:

1. представлением символов
2. кодировкой символов
3. эквивалентностью свойств символов
4. таблицей символов

Правильный ответ: 2

№ 5

Как называют информацию, отражающую истинное положение дел?

1. полезной
2. достоверной
3. полной
4. объективной

Правильный ответ: 2

№ 6

Как называют информацию, достаточную для решения поставленной задачи?

1. полной
2. актуальной
3. объективной
4. эргономичной

Правильный ответ: 1

№ 7

Информацию, не зависящую от личного мнения кого-либо, можно назвать:

1. полной
2. актуальной
3. объективной
4. эргономичной

Правильный ответ: 3

№ 8

Информация, соответствующая запросам потребителя – это:

1. защищенная информация
2. достоверная информация
3. эргономичная информация
4. полезная информация

Правильный ответ: 4

№ 9

Актуальность информации означает:

1. важность для настоящего времени
2. независимость от чьего-либо мнения
3. удобство формы или объема
4. возможность ее получения данным потребителем

Правильный ответ: 1

№ 10

Доступность информации означает:

1. важность для настоящего времени
2. независимость от чьего-либо мнения
3. удобство формы или объема
4. возможность ее получения данным потребителем

Правильный ответ: 4

№ 11

Защищенность информации означает:

1. невозможность несанкционированного использования или изменения
2. независимость от чьего-либо мнения
3. удобство формы или объема
4. возможность ее получения данным потребителем

Правильный ответ: 1

№ 12

Эргономичность информации означает:

1. невозможность несанкционированного использования или изменения
2. независимость от чьего-либо мнения
3. удобство формы или объема
4. возможность ее получения данным потребителем

Правильный ответ: 3

№ 13

Сообщение информативно, если оно:

1. пополняет знания человека
2. содержит новые сведения
3. содержит новые и понятные сведения

Правильный ответ: 3

№ 14

Неопределенность знаний о событии – это:

1. неинформативное сообщение
2. количество возможных результатов события

3. новые сведения
4. понятные сведения

Правильный ответ: 2

№ 15

Наименьшая единица измерения информации называется:

1. байт
2. мегабайт
3. гигабайт
4. бит

Правильный ответ: 4

№ 16

Система хранения файлов на запоминающем устройстве называется:

1. формат файлов
2. последовательность байтов
3. двоичная структура
4. файловая структура

Правильный ответ: 4

№ 17

Файл, для кодировки которого используется только 127 первых чисел, называется:

1. ASCII-файлом
2. ACSII-файлом
3. ASCII-файлом
4. ACII-файлом

Правильный ответ: 3

№ 18

В каких системах счисления от положения цифры в записи числа не зависит величина, которую она обозначает:

1. логических
2. структурных
3. позиционных
4. непозиционных

Правильный ответ: 4

№ 19

Основанием восьмеричной системы счисления является:

1. 0
2. 1
3. 2
4. 7
5. 8
6. 16

Правильный ответ: 5

№ 20

При задании различных оттенков цвета при кодировании графической информации, широко применяется следующая система счисления:

1. двоичная
2. восьмеричная
3. шестнадцатеричная
4. десятичная

Правильный ответ: 3

№ 21

Сколько существует основных форматов представления чисел в памяти компьютера?

1. 0
2. 1
3. 2
4. 3
5. 4
6. 5

Правильный ответ: 3

№ 22

В том, что в кодовой таблице ASCII латинские буквы располагаются в алфавитном порядке, заключается:

1. принцип структурного кодирования алфавита
2. принцип упорядоченного кодирования алфавита
3. принцип последовательного кодирования алфавита
4. принцип системного кодирования алфавита

Правильный ответ: 3

№ 23

Объекты векторного изображения, в отличие от растровой графики:

1. могут изменять свои размеры без потери качества
2. не могут изменять свои размеры без потери качества
3. не могут изменять свои размеры вообще

Правильный ответ: 1

№ 24

После второй мировой войны в СССР появилась машина на электронных лампах, которая называлась:

1. "МЭСМ"
2. "ENIAC"
3. "Марк-1"
4. "Марк"

Правильный ответ: 1

№ 25

Вся информация может обрабатываться компьютером, если она представлена:

1. в двоичной знаковой системе
2. в десятичной знаковой системе
3. в виде символов и чисел
4. только в виде символов латинского алфавита

Правильный ответ: 1

№ 26

Данные – это:

1. информация, которая обрабатывается компьютером в двоичном компьютерном коде
2. последовательность команд, которую выполняет компьютер в процессе обработки данных
3. числовая и текстовая информация
4. звуковая и графическая информация

Правильный ответ: 1

№ 27

Программа – это:

1. информация, которая обрабатывается компьютером в двоичном компьютерном коде
2. последовательность команд, которую выполняет компьютер в процессе обработки данных

3. числовая и текстовая информация
4. звуковая и графическая информация

Правильный ответ: 2

№ 28

Обрабатывает данные в соответствии с заданной программой:

1. процессор
2. устройства ввода
3. оперативная память
4. устройства вывода

Правильный ответ: 1

№ 29

В процессе обработки программа и данные должны быть загружены:

1. в оперативную память
2. в постоянную память
3. в долговременную память

Правильный ответ: 1

№ 30

Количество битов, воспринимаемое микропроцессором как единое целое – это:

1. разрядность процессора
2. тактовая частота
3. объем внутренней памяти компьютера
4. производительность компьютера

Правильный ответ: 1

№ 31

Количество тактов в секунду – это:

1. разрядность процессора
2. тактовая частота
3. объем внутренней памяти компьютера
4. производительность компьютера

Правильный ответ: 2

№ 32

Программа тестирования, настройки необходимых параметров используемого в данном компьютере оборудования и загрузки операционной системы находится:

1. в оперативной памяти
2. в постоянной памяти
3. в долговременной памяти

Правильный ответ: 2

№ 33

Для долговременного хранения информации используется:

1. внешняя память
2. оперативная память
3. постоянная память

Правильный ответ: 1

№ 34

Устройство, способное считывать графическую информацию и переводить ее в цифровую форму – это:

1. монитор
2. сканер
3. мышь
4. модем
5. принтер

Правильный ответ: 2

№ 35

Программы, предназначенные для эксплуатации и технического обслуживания ЭВМ:

1. системные
2. системы программирования
3. прикладные

Правильный ответ: 1

№ 36

Операционные системы - это ... программы:

1. системные
2. системы программирования
3. прикладные

Правильный ответ: 1

№ 37

Драйверы устройств - это ... программы:

1. системные
2. системы программирования
3. прикладные

Правильный ответ: 1

№ 38

Антивирусные программы - это ... программы:

1. системные
2. системы программирования
3. прикладные

Правильный ответ: 1

№ 39

Программы, которые пользователь использует для решения различных задач, не прибегая к программированию:

1. системные
2. системы программирования
3. прикладные

Правильный ответ: 3

№ 40

Текстовые редакторы - это ... программы:

1. системные
2. системы программирования
3. прикладные

Правильный ответ: 3

№ 41

Графические редакторы - это ... программы:

1. системные
2. системы программирования
3. прикладные

Правильный ответ: 3

№ 42

Электронные таблицы - это ... программы:

1. системные
2. системы программирования
3. прикладные

Правильный ответ: 3

№ 43

Системы управления базами данных - это ... программы:

1. системные
2. системы программирования
3. прикладные

Правильный ответ: 3

№ 44

Программы, предназначенные для разработки и эксплуатации других программ:

1. системные
2. системы программирования
3. прикладные

Правильный ответ: 2

№ 45

Программа, управляющая работой устройства:

1. текстовый редактор
2. электронная таблица
3. драйвер
4. антивирусная программа

Правильный ответ: 3

№ 46

Принтеры, использующие для получения изображения механический принцип, называют:

1. струйными
2. матричными
3. лазерными

Правильный ответ: 2

№ 47

Программа, которая управляет аппаратными и программными средствами компьютера, предназначенными для выполнения задач пользователя называется:

1. операционная система
2. BIOS
3. Norton Commander
4. командный процессор DOS

Правильный ответ: 1

№ 48

Файл – это:

1. единица измерения информации
2. программа или данные на диске, имеющие имя
3. программа в оперативной памяти
4. текст, распечатанный на принтере

Правильный ответ: 2

№ 49

Поименованная совокупность файлов и подкаталогов – это:

1. файл
2. папка
3. ярлык
4. программа

Правильный ответ: 2

№ 50

Задано полное имя файла C:\DOC\proba.txt. Назовите имя папки, в котором находится файл proba.txt.

1. txt



2. proba.txt
3. DOC
4. C:\DOC\proba.txt

Правильный ответ: 3

№ 51

Корневая папка в ОС обозначается так:

1. ~
2. \
3. /
4. .
5. ..
6. \*

Правильный ответ: 2

№ 52

В адресе электронной почты имя пользователя и имя сервера разделяются символом:

1. @
2. :
3. /
4. !

Правильный ответ: 1

№ 53

Единичный элемент растровой карты называется:

1. точка
2. пиксел
3. ячейка
4. блок
5. гамма

Правильный ответ: 2

№ 54

Кривая, посредством которой описывается та или иная геометрическая фигура называется:

1. спрайт
2. фрактал
3. сплайн
4. фильтр

Правильный ответ: 3

№ 55

Дигитайзеры - это:

1. карманные компьютеры
2. минисканеры
3. графические планшеты
4. слайд-сканеры
5. минипринтеры

Правильный ответ: 3

№ 56

Word по умолчанию сохраняет текстовые файлы в собственном двоичном формате с расширением:

1. .rtf
2. .doc
3. .txt
4. .xls

Правильный ответ: 2

№ 57

Абзац в текстовом редакторе – это:

1. фрагмент текста, заканчивающийся нажатием на клавишу Enter
2. текст, начинающийся с отступа
3. текст, начинающийся несколькими пробелами
4. одна строка текста

Правильный ответ: 1

№ 58

К операциям форматирования абзаца относятся:

1. выравнивание, межстрочный интервал, задание отступа
2. начертание, размер, цвет, тип шрифта
3. удаление символов
4. копирование фрагментов текста

Правильный ответ: 1

№ 59

К операциям форматирования символов относятся:

1. выравнивание, межстрочный интервал, задание отступа
2. начертание, размер, цвет, тип шрифта
3. удаление символов
4. копирование фрагментов текста

Правильный ответ: 2

№ 60

При создании многостраничных документов почти всегда в верхней или нижней части страницы помещают дополнительную информацию, называемую:

1. вставками
2. колонками
3. колонтитулами
4. разделами

Правильный ответ: 3

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

№ 1

Совокупность дисциплин, изучающих свойства информации, а также способы представления, накопления, обработки и передачи информации с помощью технических средств обозначается термином:

1. программирование
2. information
3. информатика
4. computer science

Правильный ответ: 3, 4

№ 2

Совокупность конкретных технических и программных средств, с помощью которых мы выполняем разнообразные операции по обработке информации во всех сферах нашей жизни и деятельности называется:

1. компьютерная технология
2. информационная технология
3. прикладная математика
4. прикладная информатика

Правильный ответ: 1, 2, 4

№ 3

Свойствами информации являются:

1. достоверность
2. полнота
3. ценность
4. актуальность
5. ясность
6. понятность

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6

№ 4

Обычно файл имеет:

1. имя
2. время создания
3. атрибуты
4. время модификации

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

№ 5

В ЭВМ используют двоичную систему потому, что она имеет ряд следующих преимуществ:

1. представление информации посредством только двух состояний надежно и помехоустойчиво
2. для ее реализации используются технические элементы с двумя возможными состояниями
3. возможно применение аппарата булевой алгебры для выполнения логических преобразований информации
4. двоичная арифметика проще десятичной

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

№ 6

Перевести целое число из десятичной системы в двоичную можно следующими способами:

1. разложить данное число по степеням двойки
2. применить операцию деления в столбик
3. применить операцию умножения в столбик
4. разложить данное число по степеням разряда

Правильный ответ: 1, 2

№ 7

Процесс измерения напряжения через равные промежутки времени и записи полученных значений в память компьютера называется:

1. детерминацией
2. дискретизацией
3. оцифровкой
4. квантованием

Правильный ответ: 2, 3

№ 8

Различают следующие типы компьютеров:

1. суперкомпьютеры
2. специализированные компьютеры-серверы
3. встроенные компьютеры-невидимки
4. персональные компьютеры

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

№ 9

Обмен информацией между отдельными устройствами ЭВМ производится по следующим многоадресным шинам:

1. шине данных
2. шине адресов
3. шине контроля
4. шине управления

Правильный ответ: 1, 2, 4

№ 10

В состав ЭВМ входят следующие компоненты:

1. memory
2. storage devices
3. CPU
4. input devices
5. output devices
6. communication devices
7. telecommunication devices

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6

№ 11

К устройствам хранения информации можно отнести:

1. hard discs
2. cdroms
3. floppy discs
4. Zip and Jaz Iomega discs
5. magnetic tapes

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5

№ 12

Устройствами ввода являются:

1. мышь
2. сканер
3. принтер
4. клавиатура

Правильный ответ: 1, 2, 4

№ 13

К устройствам вывода относятся:

1. монитор
2. сканер
3. мышь
4. модем
5. принтер

Правильный ответ: 1, 5

№ 14

На системной плате расположены:

1. центральный микропроцессор
2. оперативная память
3. контроллеры устройств
4. разъемы (слотов) для подключения к ней плат расширения
5. жесткий диск
6. дисководы гибких, лазерных или других дисков
7. блок питания системного блока

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

№ 15

Внутри системного блока находятся:

1. материнская (системная) плата
2. сканер
3. жесткий диск
4. дисководы гибких, лазерных или других дисков
5. блок питания
6. платы расширения
7. клавиатура

Правильный ответ: 1, 3, 4, 5, 6

№ 16

Суть программного принципа управления компьютером заключается в том, что:

1. программа вычислений вводится в память ЭВМ и хранится в ней наравне с исходными числами
2. команды, составляющие программу, представлены в числовом коде по форме ничем не отличающемся от символов
3. команды, составляющие программу, представлены в числовом коде по форме ничем не отличающемся от чисел

Правильный ответ: 1, 3

№ 17

Компьютерные вирусы ставят перед собой следующие задачи:

1. выполнить
2. заразить
3. уничтожить
4. размножиться

Правильный ответ: 1, 2, 4

№ 18

Отметьте программы, которые являются антивирусами:

1. DrWeb
2. Antiviral Toolkit Pro
3. ADInf
4. AVP

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

№ 19

Основными признаками появления в системе вируса являются:

1. замедление работы некоторых программ
2. увеличение размеров файлов
3. появление не существовавших ранее "странных" файлов
4. уменьшение объема доступной оперативной памяти
5. внезапно возникающие разнообразные видео и звуковые эффекты
6. заметное снижение скорости работы в Интернете
7. жалобы от провайдера о том, что к нему приходят всякие непонятные письма

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

№ 20

Свобода программного обеспечения состоит из:

1. свободы изучать код
2. свободы модифицировать код
3. свободы публиковать код
4. свободы тиражировать код

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

№ 21

Графические файлы имеют расширение:

1. .txt

2. .doc
3. .exe
4. .xls
5. .bmp,
6. .wmf
7. .mdb

Правильный ответ: 5, 6

№ 22

Кроме букв и цифр имя и расширение файла могут состоять из следующих символов:

1. "\$"
2. "-"
3. "#"
4. "&"
5. "@"
6. "!"
7. "%"
8. "^"

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

№ 23

Linux является:

1. многопользовательской системой
2. монопользовательской системой
3. монозадачной системой
4. многозадачной системой

Правильный ответ: 1, 4

№ 24

Какие ключевые понятия составляют основу Интернет:

1. узловой компьютер
2. канал передачи данных
3. протокол TCP/IP
4. протокол FTP

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 25

Специальными программами просмотра гипертекста являются:

1. Mozilla Firefox
2. Internet Explorer
3. Netscape Navigator
4. Opera
5. Mozilla Thunderbird

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

№ 26

Для того чтобы облегчить поиск документов в интернет были созданы:

1. каталоги WEB-серверов
2. поисковые машины
3. поисковые каталоги
4. поисковики WEB-серверов

Правильный ответ: 1, 2

№ 27

Поисковыми серверами являются:

1. Google
2. AltaVista
3. Yahoo!

4. Rambler
5. Яндекс

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5

№ 28

Выберите правильные ответы:

1. Каждый компьютер, подключенный к локальной сети, должен иметь сетевую карту
2. Одноранговые сети используются в том случае, если в локальной сети более 10 компьютеров
3. Сервер – это мощный компьютер, необходимый для более надежной работы локальной сети
4. Сеть на основе сервера – когда все компьютеры локальной сети равноправны

Правильный ответ: 1, 3

№ 29

Потеря информации происходит из-за:

1. импульсных помех электропитания
2. действия компьютерных вирусов
3. неисправной аппаратной части ПК

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 30

При векторном кодировании графической информации, рисунок представляется в виде комбинации простых геометрических фигур:

1. точек
2. отрезков прямых
3. кривых
4. окружностей
5. прямоугольников

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5

#### База тестовых заданий (задачи)

№ 1

Если в книге 100 страниц, на каждой странице - 35 строк, в каждой строке - 50 символов, то объем информации, который несет книга равен:

1. 0,17 Мбайт
2. 175000 байт
3. 170 Кбайт
4. 170000 байт

Правильный ответ: 2

№ 2

Некоторый алфавит состоит из 16 букв. Какое количество информации несет одна буква этого алфавита?

- 1) 1 бит
- 2) 2 бит
- 3) 3 бит
- 4) 4 бит
- 5) 5 бит
- 6) 6 бит

Правильный ответ: 4

№ 3

Сколько в палитре цветов, если глубина цвета равна 3 бита?

1. 2 цвета
2. 4 цвета
3. 8 цветов
4. 16 цветов
5. 32 цвета

Правильный ответ: 3

№ 4

В палитре 32 цвета. Чему равна глубина цвета?

1. 1 бит
2. 2 бита
3. 3 бита
4. 4 бита
5. 5 битов

Правильный ответ: 5

№ 5

В палитре 16 цветов. Чему равна глубина цвета?

1. 1 бит
2. 2 бита
3. 3 бита
4. 4 бита
5. 5 битов

Правильный ответ: 4

№ 6

Сообщение о том, что произошло одно из 16 равновероятных событий, несет информации:

1. 1 бит
2. 2 бит
3. 3 бит
4. 4 бит
5. 5 бит

Правильный ответ: 4

№ 7

Сообщение о том, что произошло одно из четырех равновероятных событий, несет информации:

1. 1 бит
2. 2 бит
3. 3 бит
4. 4 бит
5. 5 бит

Правильный ответ: 2

№ 8

Цветное изображение с палитрой из 8 цветов имеет размер 100x200 точек. Какой информационный объем имеет изображение?

1. 7500 байт
2. 160000 бит
3. 160000 байт
4. 60000 байт

Правильный ответ: 1

№ 9



Сколько цветов в палитре, если цветное изображение имеет размер 20х30 точек, а информационный объем равен 150 байт?

1. 2 цвета
2. 3 цвета
3. 4 цвета
4. 5 цветов

Правильный ответ: 3

№ 10

Какие таблицы базы данных являются справочниками в данной задаче?

1. факультеты, специальности, предметы
2. факультеты, специальности, предметы, оценки
3. факультеты, специальности, предметы, оценки, студенты
4. студенты, оценки, предметы

Правильный ответ: 1

№ 11

В корзине лежат 8 шаров. Все шары разного цвета. Сколько информации несет сообщение о том, что из корзины достали красный шар?

- 1) 0 бит
- 2) 2 бит
- 3) 3 бит
- 4) 8 бит

Правильный ответ: 3

№ 12

Файл рисунок.bmp находится в папке Группа, которая вложена в папку Мои рисунки на диске C:. Назовите полное имя файла:

- 1) C:\Мои рисунки\Группа\рисунок.bmp
- 2) Мои рисунки\Группа \рисунок.bmp
- 3) C:\Мои рисунки\Группа \
- 4) C:\Группа \Мои рисунки\рисунок.bmp

Правильный ответ: 1

№ 13

Имя файла newgames666.exe не удовлетворяет маске имен файлов ...

1. \*game\*.\*x\*
2. \*g?me\*.\*x\*
3. \*g?me\*.\*x?
4. \*game?.\*x?

Правильный ответ: 4

№ 14

Выражение  $5(A2+C3):3(2B2-3D3)$  в электронной таблице имеет вид ...

1.  $5*(A2+C3)/3*(2*B2-3*D3)$
2.  $5(A2+C3)/3(2B2-3D3)$
3.  $5(A2+C3)/(3(2B2-3D3))$
4.  $5*(A2+C3)/(3*(2*B2-3*D3))$

Правильный ответ: 4

№ 15

В ячейку E4 введена формула  $=\$C2+D3$ . Содержимое E4 скопировали в ячейку G4. Какая формула будет в G4?

- 1)  $=\$C2+D3$
- 2)  $=C3+\$F3$
- 3)  $=\$C2+F3$
- 4)  $=\$C2+E3$

Правильный ответ: 3

Начертательная геометрия - (семестр: 1; промежуточная аттестация: экзамен)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

Какая из заданных прямых является прямой общего положения?

A(25;20;10), B(5;5;10)

C(30;20;10), D(5;20;25)

E(25;20;0), F(5;0;20)

G(20;5;25), H(20;25;5)

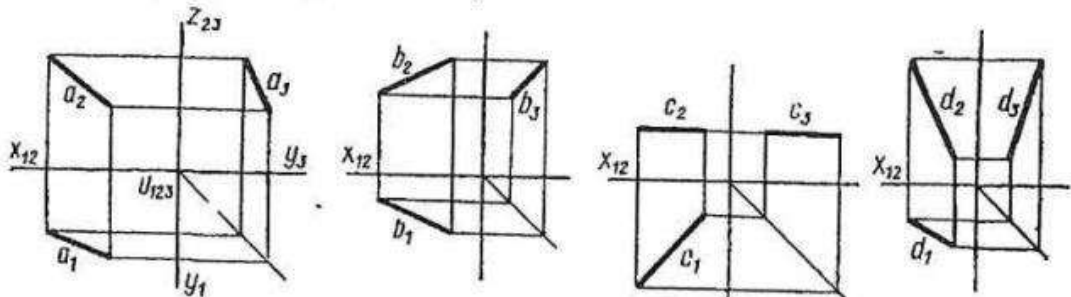
|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| AB | CD | EF | GH |
|----|----|----|----|

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|

1

Правильный ответ: 3

На котором из чертежей допущена ошибка при построении профильной проекции прямой?



1

2

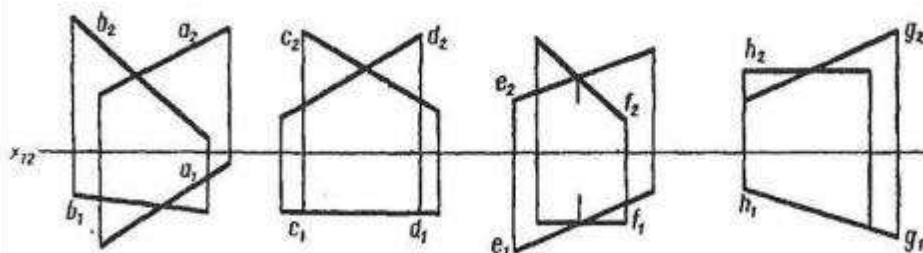
3

4

2

Правильный ответ: 4

На каком чертеже изображены две не пересекающиеся между собой прямые?



1

2

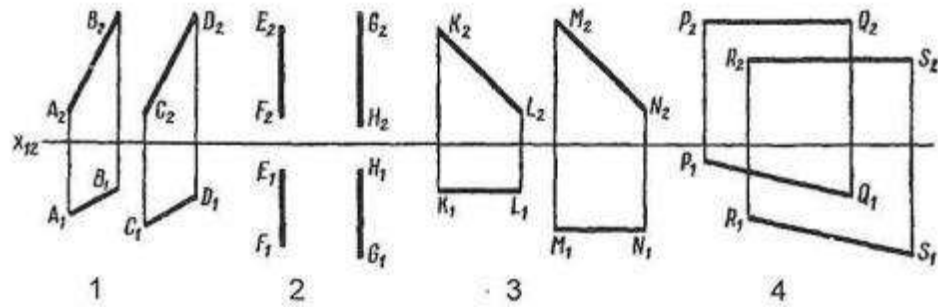
3

4

3

Правильный ответ: 1

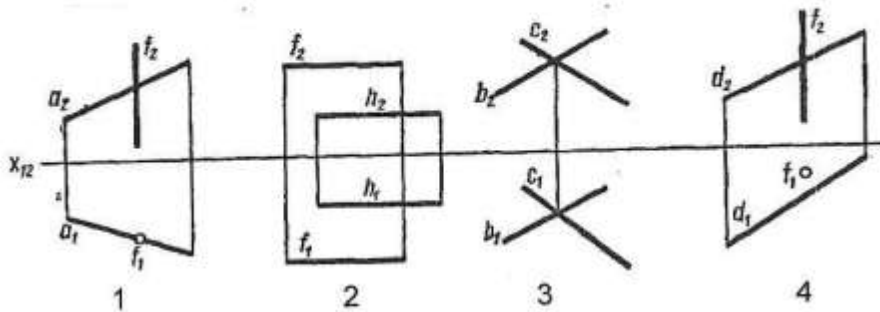
На каком чертеже изображены две не параллельные друг другу прямые?



4

Правильный ответ: 2

На каком чертеже изображены две скрещивающиеся прямые?

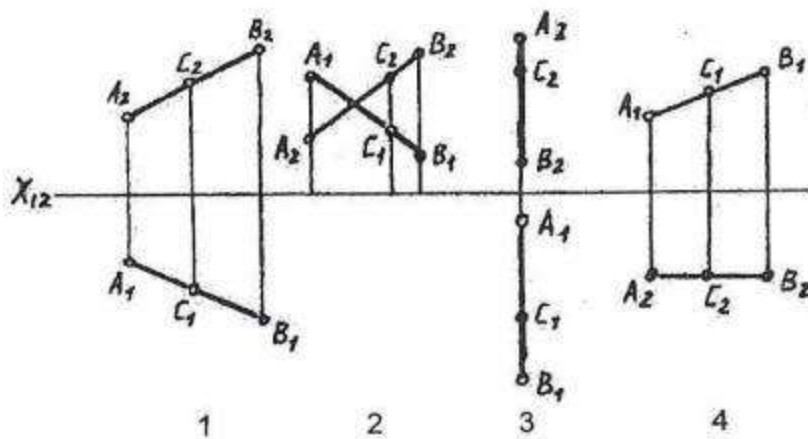


5

Правильный ответ: 4

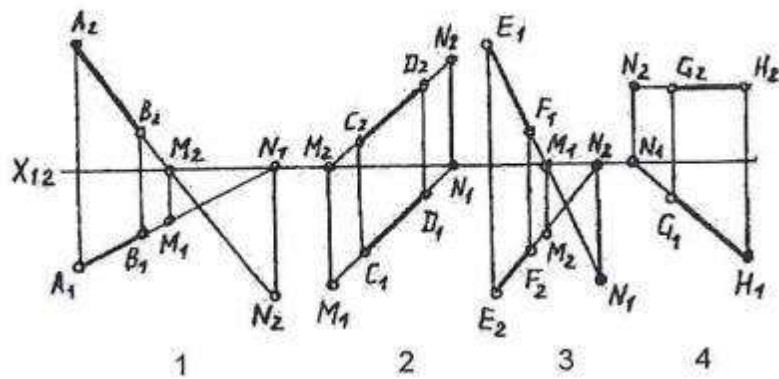
6

На каком чертеже точка С не принадлежит прямой?



Правильный ответ: 3

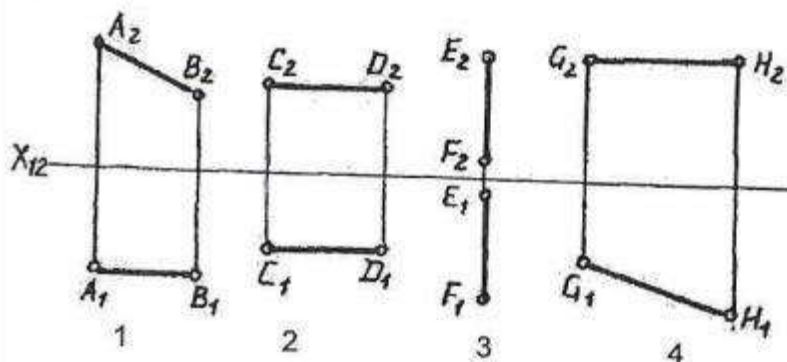
На каком чертеже следы прямой определены ошибочно?



7

Правильный ответ: 3

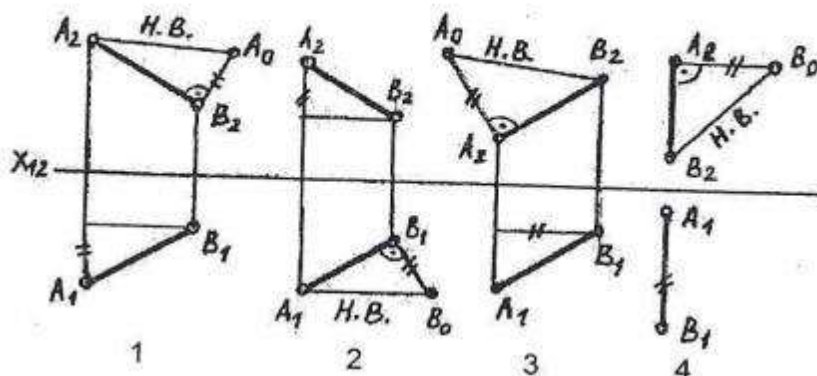
Отрезок какой прямой на чертеже изображен не в натуральную величину?



8

Правильный ответ: 3

На каком чертеже длина отрезка прямой определена ошибочно?

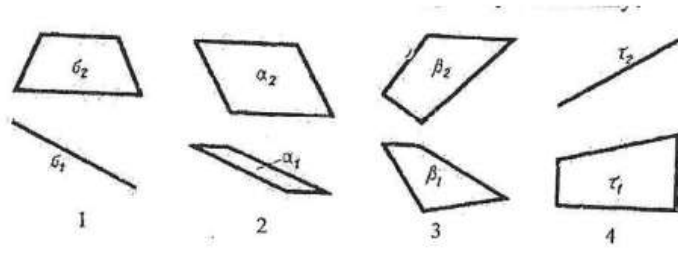


9

Правильный ответ: 3

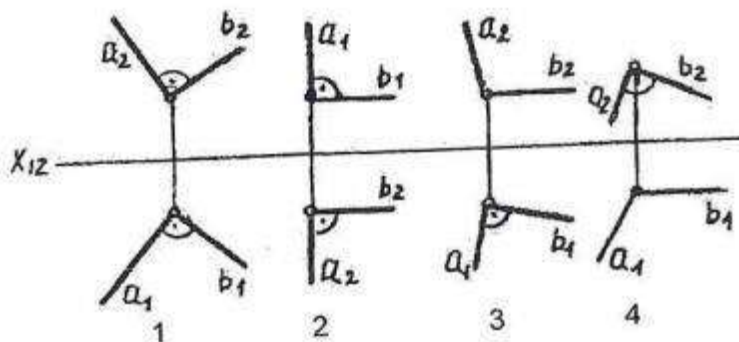
10

В каком плоском отсеке имеется наибольшее количество сторон, проецировавшихся в натуральную величину?



Правильный ответ: 2

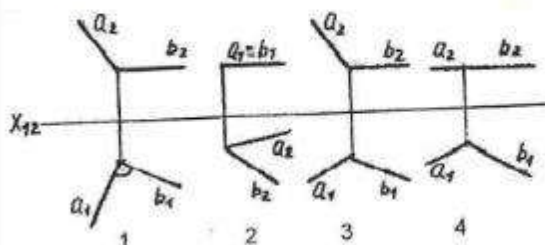
На каком чертеже изображен не прямой угол?



11

Правильный ответ: 1

На каком чертеже плоский угол не изображен в натуральную величину?



12

Правильный ответ: 3

13

Проецирование называют ортогональным, если...

- 1) проецирующие лучи параллельны между собой
- 2) проецирующие лучи проходят через одну точку
- 3) проецирующие лучи параллельны между собой и перпендикулярны плоскости проекций

Правильный ответ: 3

14



Правильный ответ: 2

15



Правильный ответ: 1

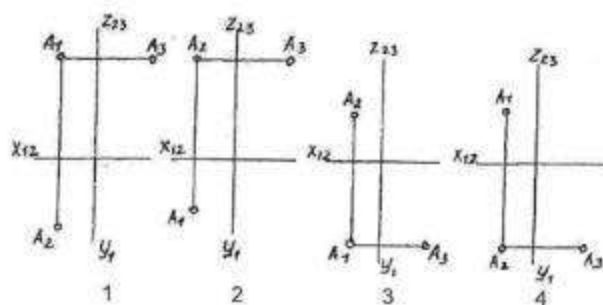
16



Правильный ответ: 4

17

На каком чертеже третья проекция точки A построена верно?



Правильный ответ: 2

Даны координаты точек  $A(10;10;0)$ ,  $B(15;10;15)$ ,  $C(20;0;5)$ ,  $D(10;20;10)$ .

Какая из точек принадлежит плоскости  $\Pi_1$  ?

18

| A | B | C | D |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |

Правильный ответ: 1

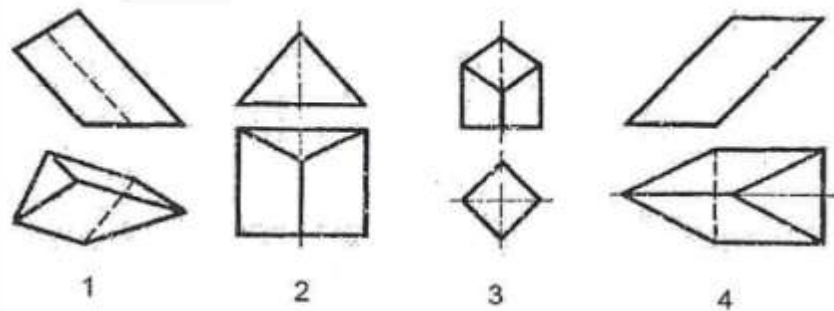
Даны координаты точек  $A(10;10;0)$ ,  $B(15;10;15)$ ,  $C(20;0;5)$ ,  $D(0;20;10)$ .

Которая из точек принадлежит плоскости  $\Pi_2$ ?

| $A$ | $B$ | $C$ | $D$ |
|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   |

Правильный ответ: 3

На котором чертеже изображен многогранник с параллельными гранями?

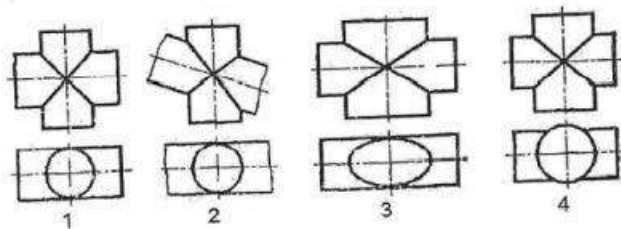


20

Правильные ответы: 3

21

При решении которой задачи ошибочно применена теорема Г. Монжа о пересечении поверхностей второго порядка по плоским кривым?



Правильные ответы: 3

Которая из точек расположена выше других?

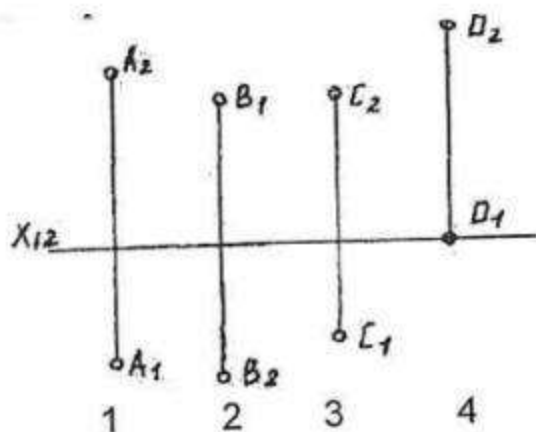
|               |               |               |              |
|---------------|---------------|---------------|--------------|
| $A(15;10;40)$ | $B(20;10;30)$ | $C(25;20;25)$ | $D(40;10;0)$ |
| 1             | 2             | 3             | 4            |

22

Правильный ответ: 1

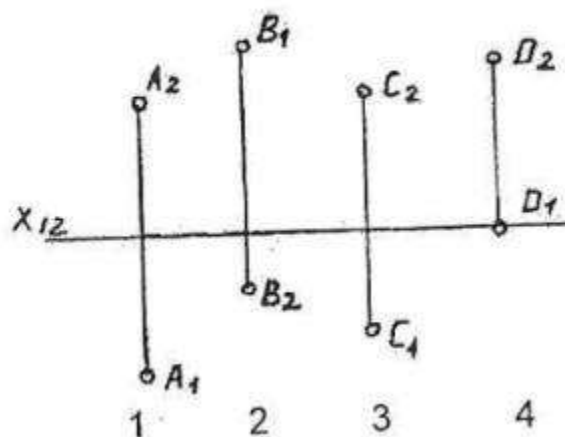
23

Которая из точек расположена выше других?



Правильный ответ: 4

Которая из точек дальше расположена от плоскости  $\Pi_2$ ?



24

Правильный ответ: 2

Которые точки  $A(30;20;10)$ ,  $B(30;20;-10)$ ,  $C(-30;-20;-10)$ ,  $D(30;-20;10)$

симметричны друг другу относительно плоскости  $\Pi_2$ ?

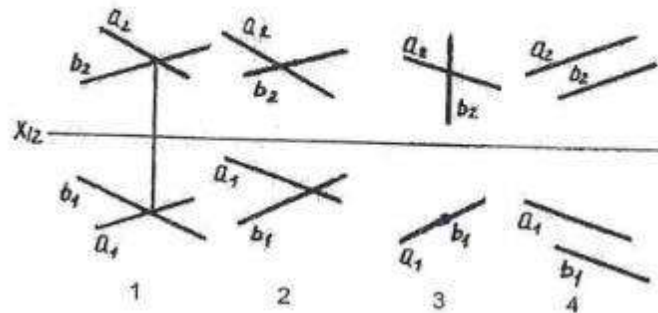
| $A$ и $D$ | $A$ и $C$ | $A$ и $B$ | $B$ и $D$ |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1         | 2         | 3         | 4         |

25

Правильный ответ: 1



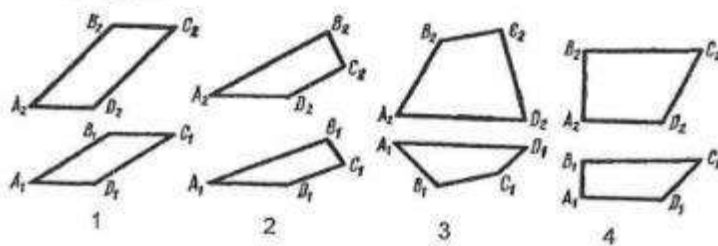
На каком чертеже плоскость задана неверно?



26

Правильный ответ: 2

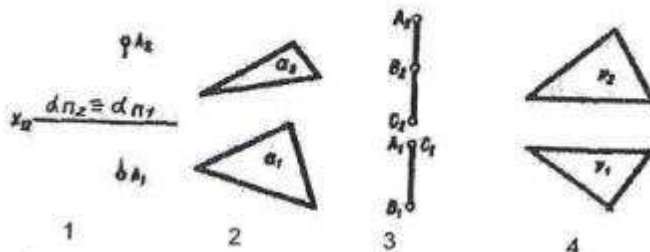
Определить, который четырехугольник не является плоской фигурой?



27

Правильный ответ: 3

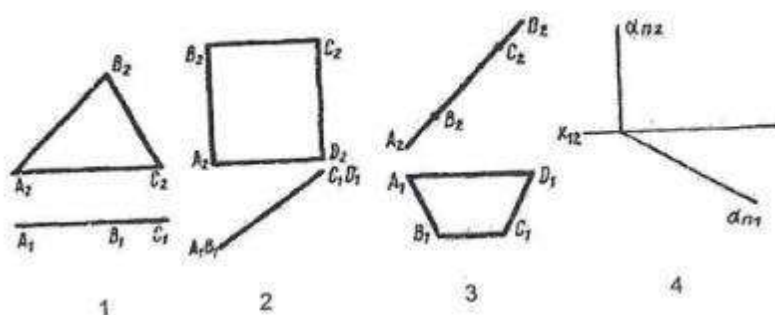
Которая из плоскостей является плоскостью общего положения?



28

Правильный ответ: 2

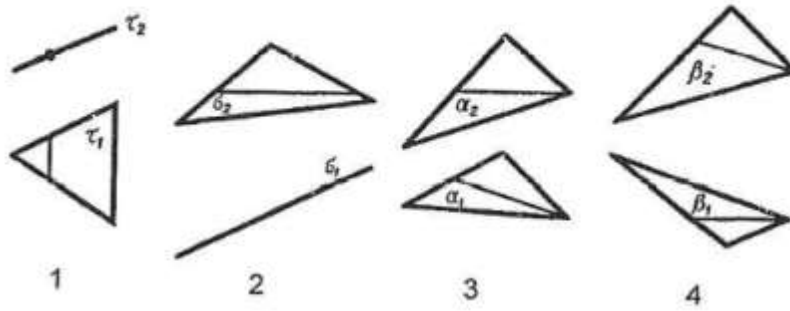
Которая из плоскостей является фронтально-проецирующей?



29

Правильный ответ: 3

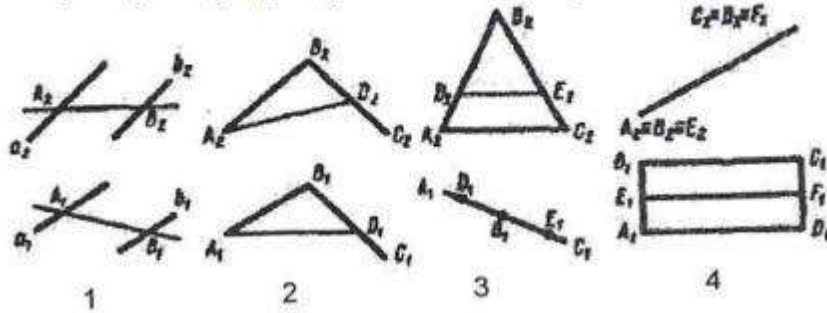
На котором чертеже проведена горизонталь плоскости общего положения?



30

Правильный ответ: 3

На котором чертеже проведена фронталь плоскости общего положения?

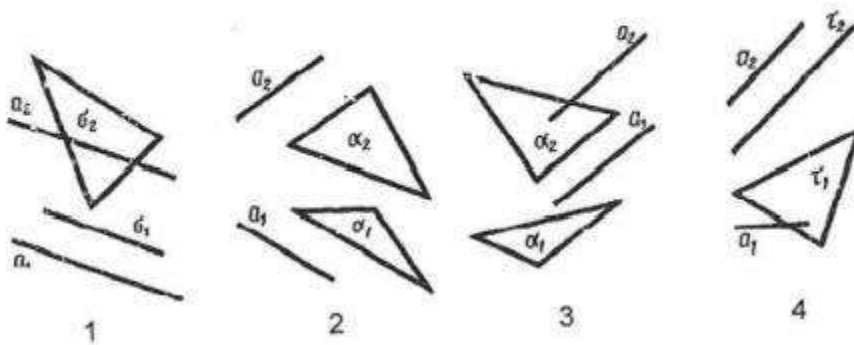


31

Правильный ответ: 2

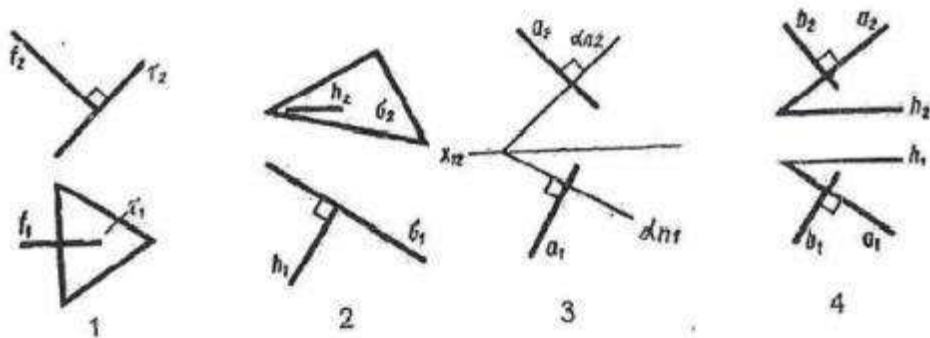
32

На котором чертеже заданная прямая не параллельна плоскости?



Правильный ответ: 2

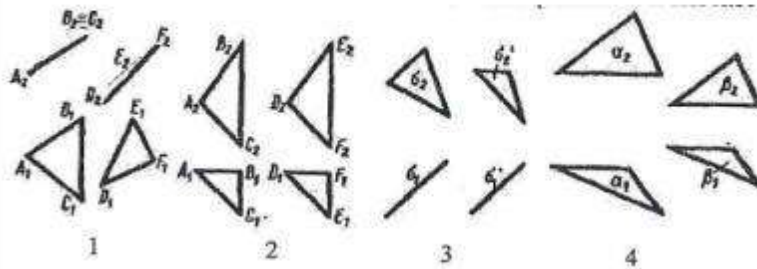
На котором чертеже прямая не перпендикулярна плоскости?



33

Правильный ответ: 4

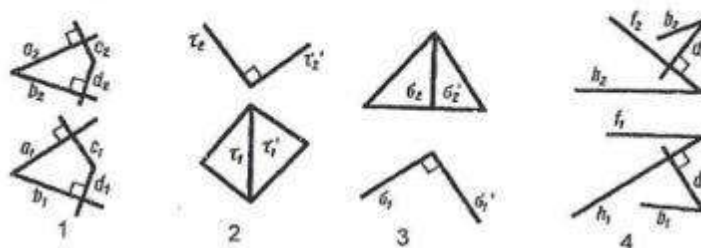
На каком чертеже изображены две не параллельные плоскости?



34

Правильный ответ: 1

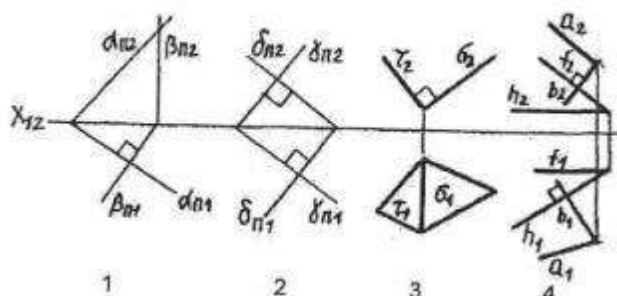
На каком чертеже плоскости не перпендикулярны друг другу?



35

Правильный ответ: 1

На каком чертеже плоскости не перпендикулярны друг другу?

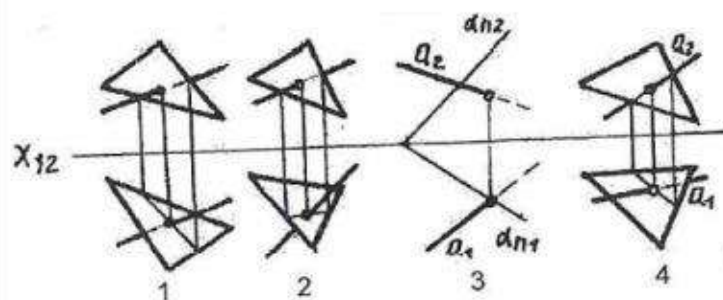


36

Правильный ответ: 2

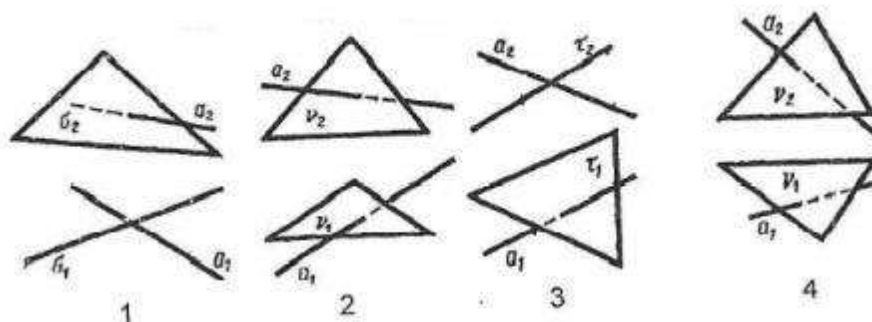
37

На каком чертеже верно построена точка пересечения прямой с плоскостью и определена видимость прямой?



Правильный ответ: 1

На котором чертеже ошибочно показана видимость прямой, пересекающейся с плоскостью?

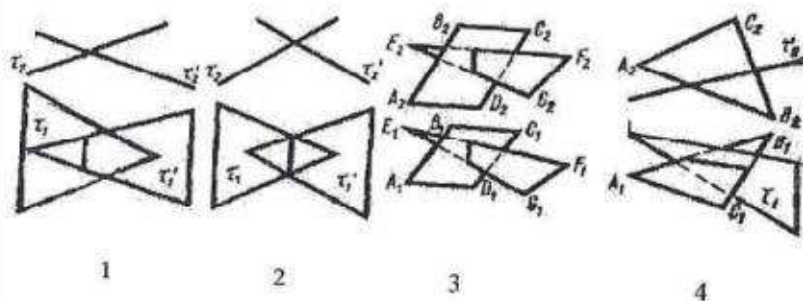


38

Правильный ответ: 3

39

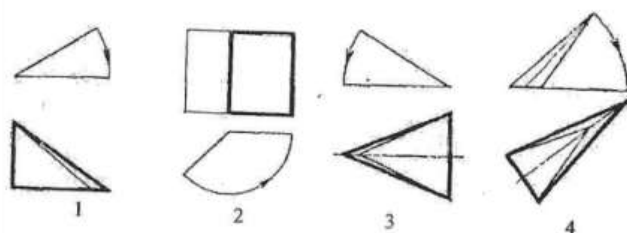
На котором чертеже видимость пересекающихся плоскостей на горизонтальной проекции показано ошибочно?



Правильный ответ: 1

40

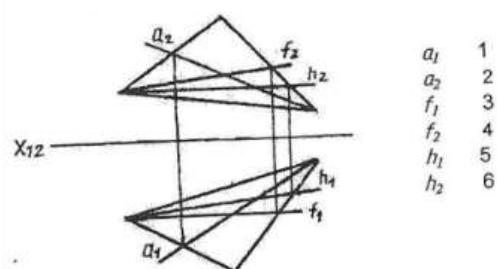
На котором чертеже ошибочно определена натуральная величина плоской фигуры способом вращения? Натуральная величина обведена более толстыми линиями.



Правильный ответ: 4

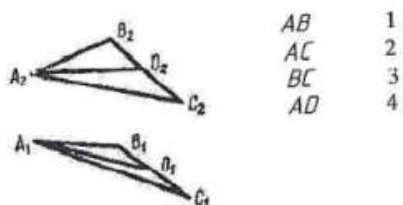
41

Какую проекцию и какой прямой следует расположить перпендикулярно оси  $X_{12}$ , чтобы заданная плоскость стала фронтально-проецирующей?



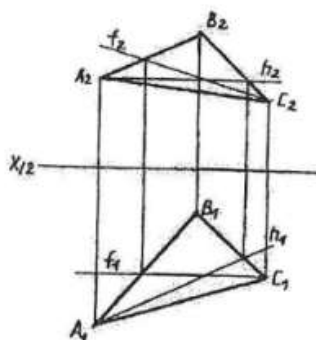
Правильный ответ: 5  
42

Какую из прямых следует разместить перпендикулярно плоскости проекций с тем, чтобы заданная плоскость стала проецирующей?



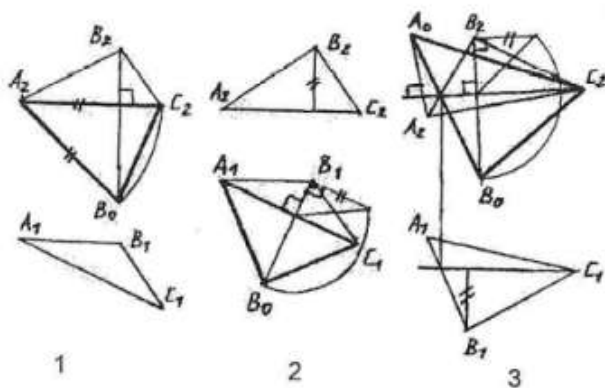
Правильный ответ: 4  
43

Какой алгоритм составлен верно для определения натуральной величины треугольника ABC способом вращения вокруг не указанной проецирующей оси (способ плоскопараллельного перемещения)?



Правильный ответ: 3  
44

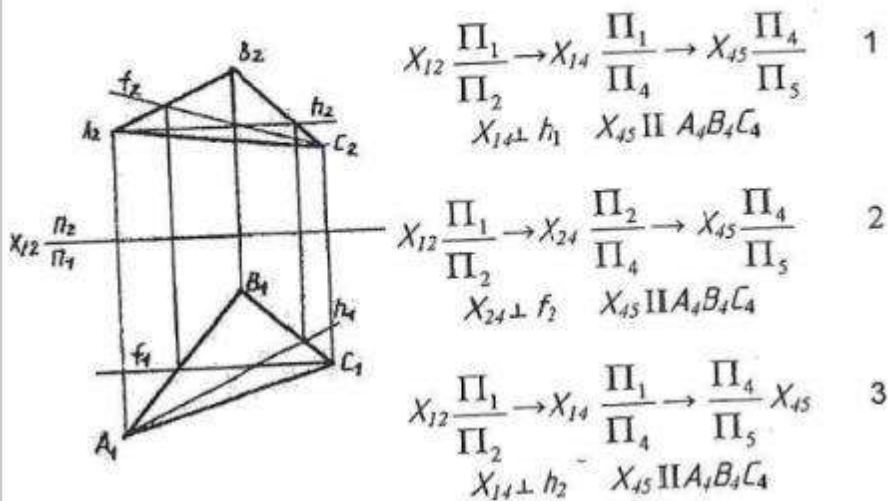
На котором чертеже ошибочно определена натуральная величина треугольника ABC вращением вокруг линии уровня?



Правильный ответ: 1



Какой алгоритм составлен ошибочно для определения натуральной величины треугольника ABC способом замены плоскостей проекций?

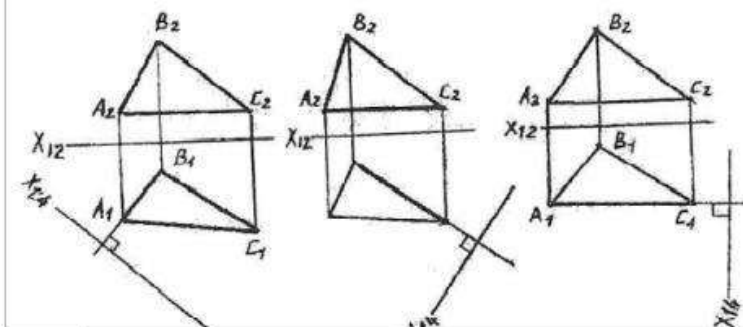


45

Правильный ответ: 3

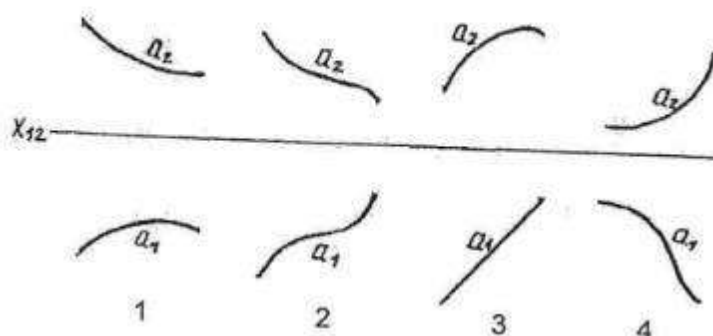
46

На каком чертеже правильно показан выбор дополнительной плоскости  $\Pi_4$  для приведения плоскости треугольника ABC в положение проецирующее?



Правильный ответ: 3

На каком чертеже изображена плоская кривая?



47

Правильный ответ: 3

48

Какая кривая поверхность изображена на чертеже?

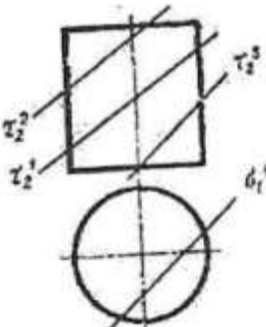


|                 |   |
|-----------------|---|
| Циклоида        | 1 |
| Конус           | 2 |
| Косая плоскость | 3 |
| Гиперболоид     | 4 |

Правильный ответ: 2

49

Которая плоскость образует при сечении цилиндра вращения половину симметричной кривой?



|            |   |
|------------|---|
| $\tau_1^1$ | 1 |
| $\tau_2^1$ | 2 |
| $\tau_2^2$ | 3 |
| $\sigma^4$ | 4 |

Правильный ответ: 3

Какая форма сечения получится при пересечении цилиндра вращения наклонной плоскостью, если она пересечет все его образующие?

- |            |               |               |        |
|------------|---------------|---------------|--------|
| Окружность | Прямоугольник | Часть эллипса | Эллипс |
| 1          | 2             | 3             | 4      |

50

Правильный ответ: 4

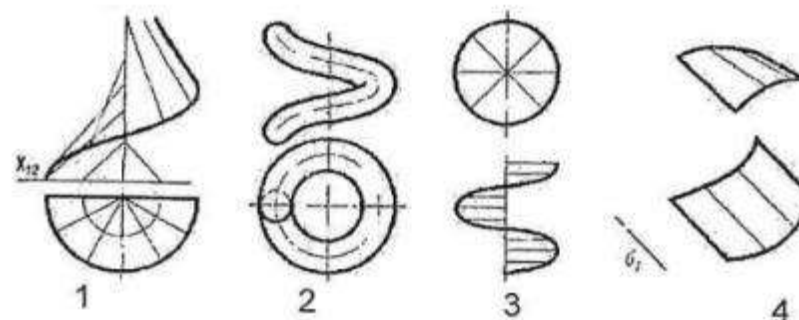
Какая форма сечения образуется, если плоскость пересекает все образующие конуса вращения?

- |             |          |        |           |
|-------------|----------|--------|-----------|
| Треугольник | Парабола | Эллипс | Гипербола |
| 1           | 2        | 3      | 4         |

51

Правильный ответ: 3

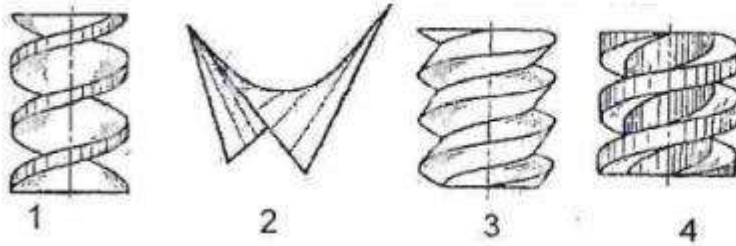
На каком чертеже изображена поверхность наклонного геликоида?



52

Правильный ответ: 1

На котором рисунке изображена поверхность, при образовании которой использован винтовой коноид?

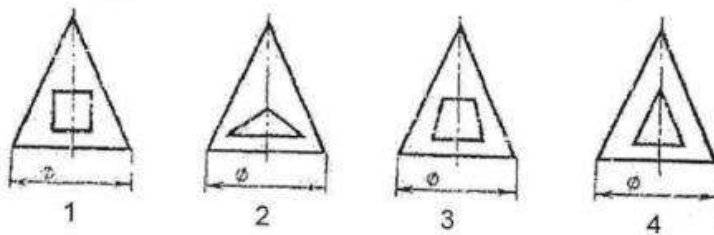


53

Правильный ответ: 4

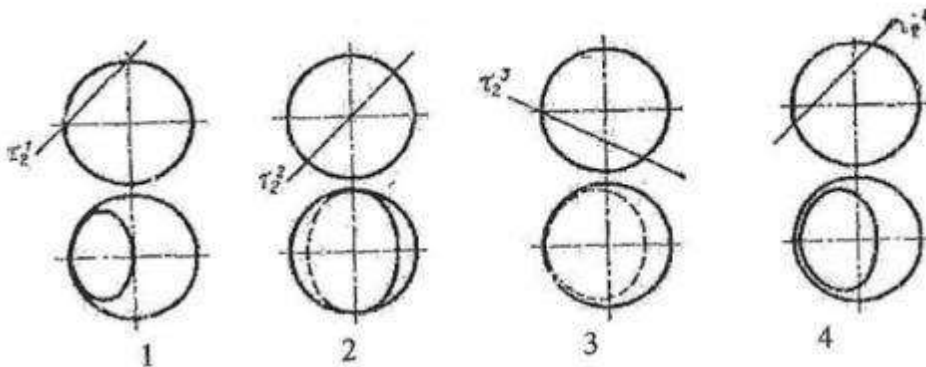
54

На котором чертеже линии пересечения конуса с фронтально-проецирующей призмой состоят из частей гипербол и окружностей?



Правильный ответ: 1

На котором чертеже неверно изображено пересечение шара фронтально-проецирующей плоскостью?

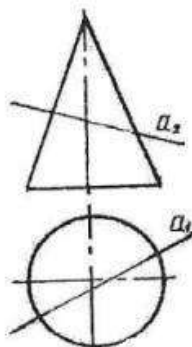


55

Правильный ответ: 4

56

Какую вспомогательную плоскость следует проводить через прямую  $a$  для определения точек ее пересечения с поверхностью конуса?

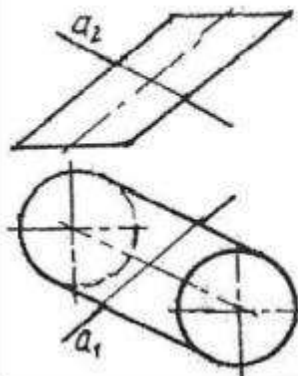


- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Через прямую $a \perp \Pi_1$      | 1 |
| Через прямую $a \perp \Pi_2$      | 2 |
| Через прямую $a$ и вершину конуса | 3 |
| Через прямую $a \parallel \Pi_1$  | 4 |
| Через прямую $a \parallel \Pi_2$  | 5 |

Правильный ответ: 3



Какую вспомогательную плоскость следует проводить через прямую  $a$  для определения точек ее пересечения с поверхностью наклонного цилиндра?



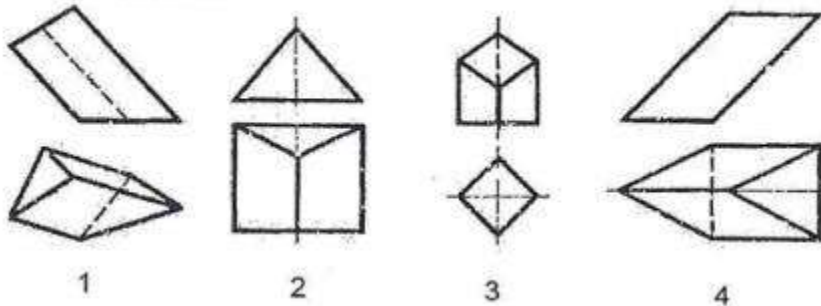
- Через прямую  $a \perp \Pi_1$  1
- Через прямую  $a \perp \Pi_2$  2
- Через прямую  $a \parallel \Pi_1$  3
- Через прямую  $a \parallel \Pi_2$  4
- Через прямую  $a$  параллельно образующим цилиндра 5

57

Правильный ответ: 5

58

На котором чертеже изображен многогранник с параллельными гранями?



Правильный ответ: 3

59

Какой величине равняется угол сектора развертки боковой поверхности прямого кругового конуса, если радиус основания конуса  $R$ , а длина образующей  $l$ ?

- $\frac{180^\circ R}{l}$  1
- $\frac{360^\circ l}{R}$  2
- $\frac{360^\circ R}{l}$  3
- $\frac{180^\circ l}{R}$  4

Правильный ответ: 3

60

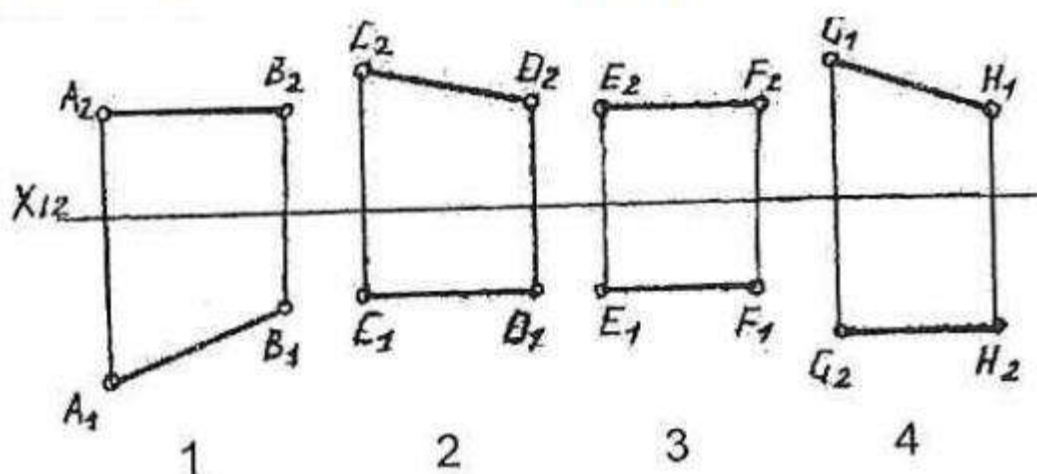
Если фигура строится в прямоугольной диметрии по приведенным показателям

искажения, то полученное аксонометрическое изображение выполнено в масштабе ...

- 1:1 1
- 1:1,06 2
- 1,06:1 3
- 1:2 4

Правильный ответ: 3

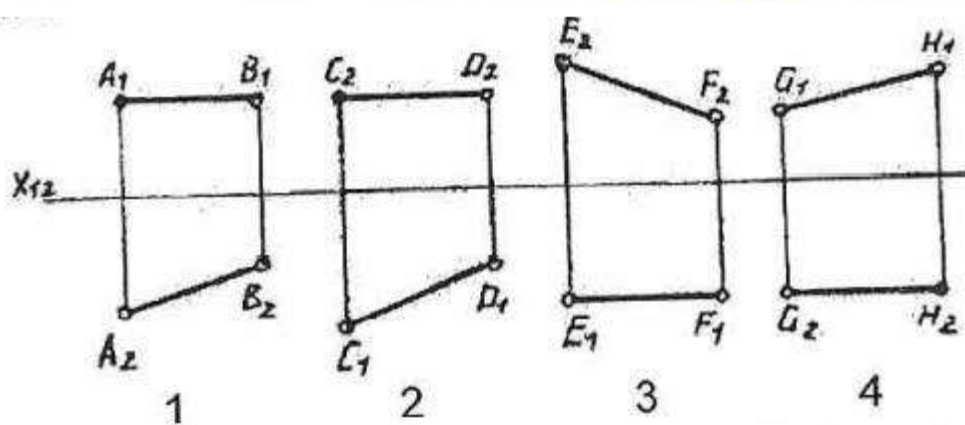
Какие из заданных отрезков являются отрезками горизонтальных прямых?



1

Правильные ответы: 1,4.

Какие из заданных отрезков являются отрезками фронтальных прямых?

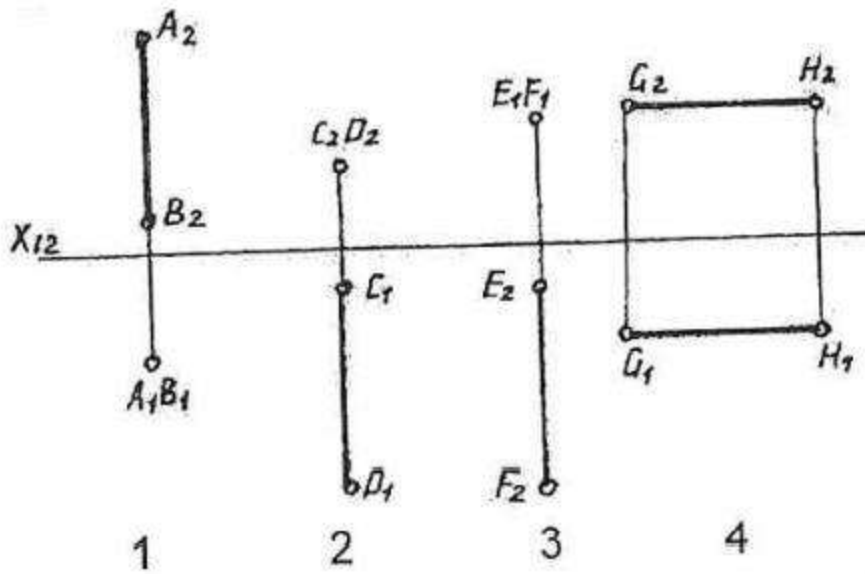


2

Правильные ответы: 1,3.

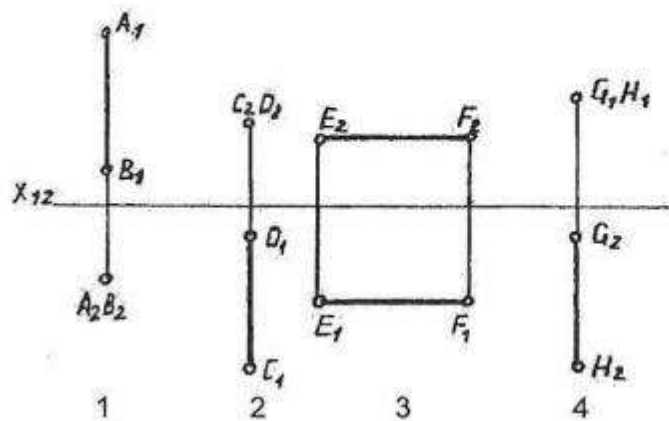
3

Какие из заданных отрезков прямых перпендикулярны плоскости  $\Pi_1$ ?



Правильные ответы: 1,3.

Какие из заданных отрезков прямых перпендикулярны плоскости  $\Pi_2$ ?

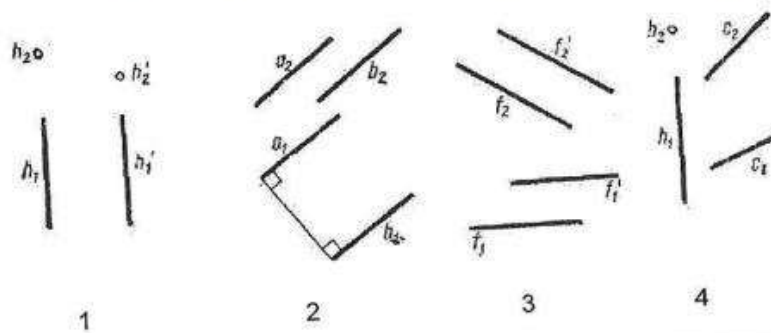


4

Правильные ответы: 1,2.

5

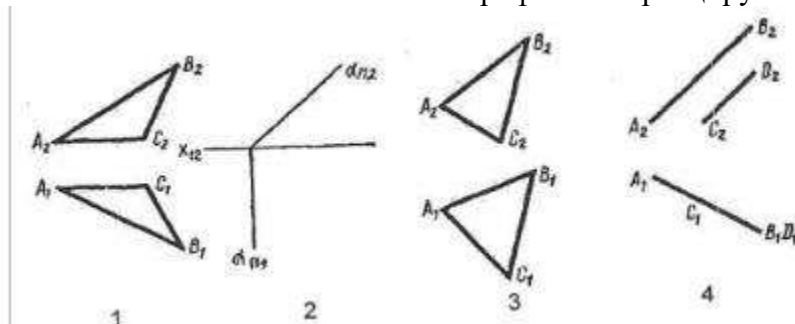
На которых чертежах расстояния между двумя прямыми проецируется не в натуральную величину?



Правильные ответы: 2,3

6

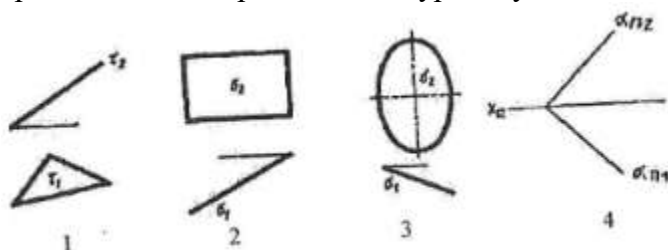
Какие из плоскостей не являются профильно-проецирующими?



Правильные ответы: 2,3,4

7

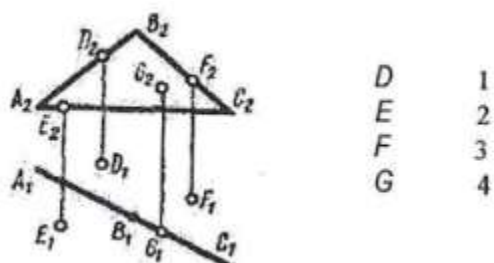
На каких чертежах угол между заданной плоскостью и горизонтальной плоскостью проекций не изображился в натуральную величину?



Правильные ответы: 2,3,4.

8

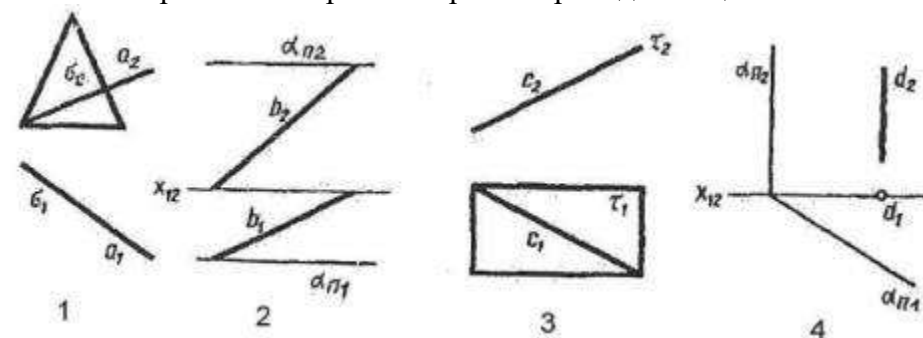
Какие из точек D,E,F и G не принадлежат заданной плоскости?



Правильные ответы: 1,2,3.

9

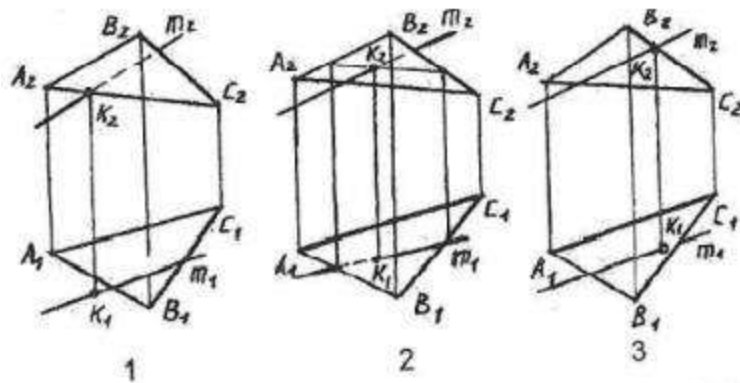
На каких чертежах изображена прямая принадлежащая плоскости?



Правильные ответы: 1,2,3

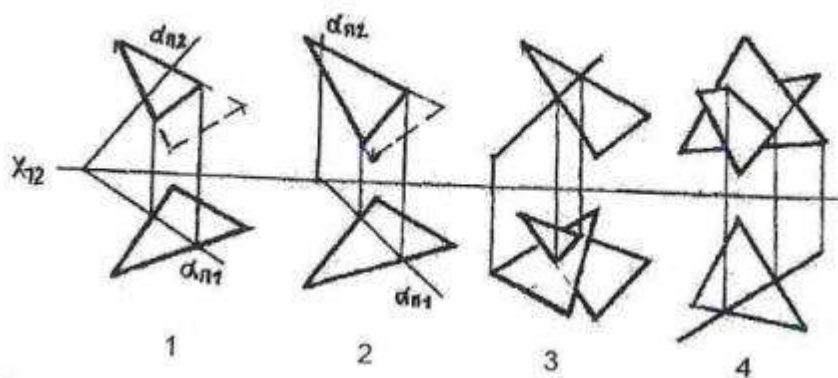
10

На каких чертежах не верно построена точка пересечения прямой с плоскостью?



Правильные ответы: 1,3

На которых чертежах верно построена линия пересечения двух плоскостей и определена видимость?

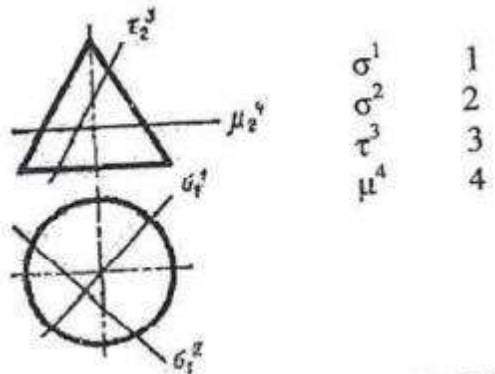


11

Правильные ответы: 2,3

12

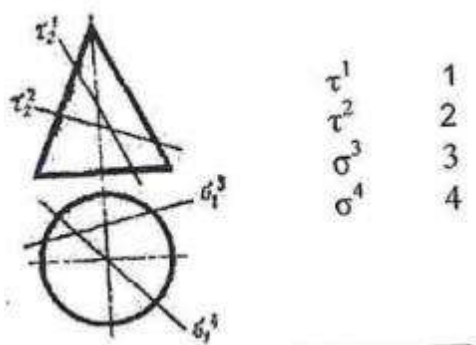
Какие плоскости не пересекают конус вращения по гиперболе?



Правильные ответы: 1,3,4

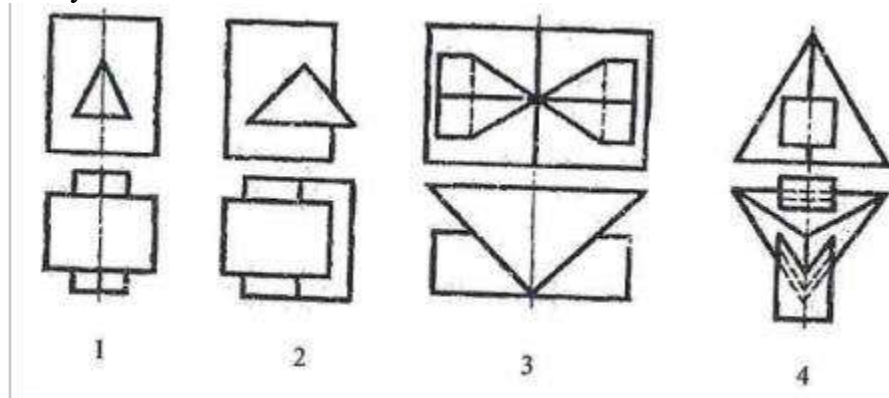
13

Какие плоскости пересекают конус вращения не по параболе?



Правильные ответы: 2,3,4

14 На каких чертежах изображены многогранники, пересекающиеся не по одной замкнутой линии?



Правильные ответы: 1,3,4

15 Какие из приведенных коэффициентов не являются показателями искажения в прямоугольной изометрической проекции?

0,94    0,5    0,47    0,82  
1    2    3    4

Правильные ответы: 1,2,3

16

Чему равна длина развертки боковой поверхности прямого цилиндра вращения, если радиус основания его равен R?

$\pi R^2$      $2\pi R^2$      $\pi R$      $2\pi R$   
1    2    3    4

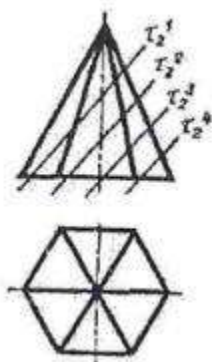
Назовите неверные ответы.

Правильные ответы: 1,2,3

17

Какие плоскости не образуют в сечении многоугольник с наибольшим количеством вершин?



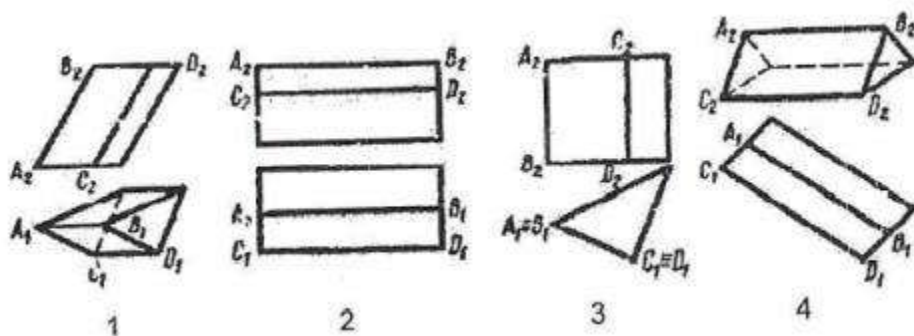


|            |   |
|------------|---|
| $\tau_2^1$ | 1 |
| $\tau_2^2$ | 2 |
| $\tau_2^3$ | 3 |
| $\tau_2^4$ | 4 |

Правильные ответы: 2,3,4

18

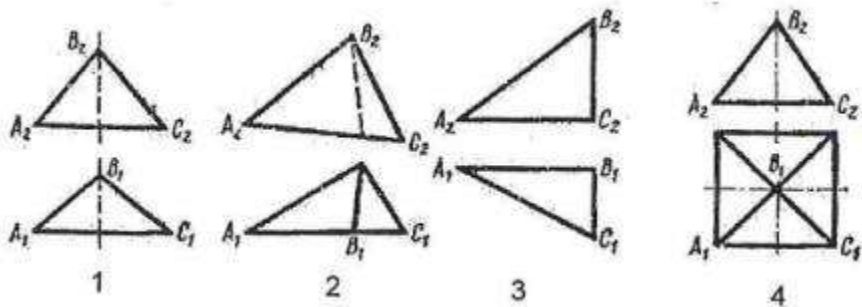
На каких чертежах расстояние между параллельными ребрами АВ и CD призмы проецируется в натуральную величину?



Правильные ответы: 1,2,4

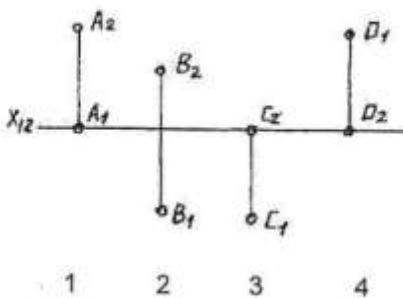
19

На каких чертежах угол между пересекающимися ребрами АВ и ВС не проецируется в натуральную величину?



Правильные ответы: 1,2,4

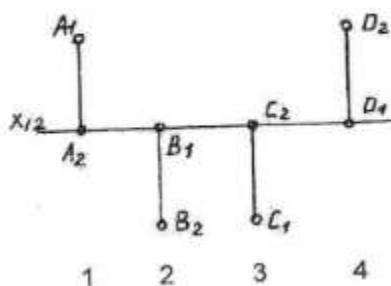
Какие точки принадлежат плоскости  $\Pi_1$ ?



20

Правильный ответ: 3,4

Какая из заданных точек принадлежит плоскости  $\Pi_2$ ?

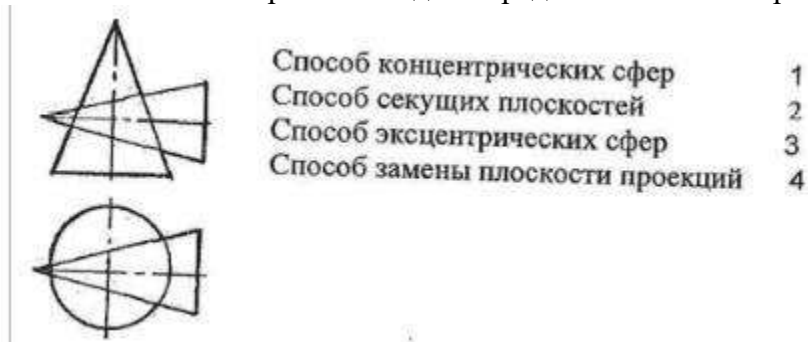


21

Правильный ответ: 2,4

22

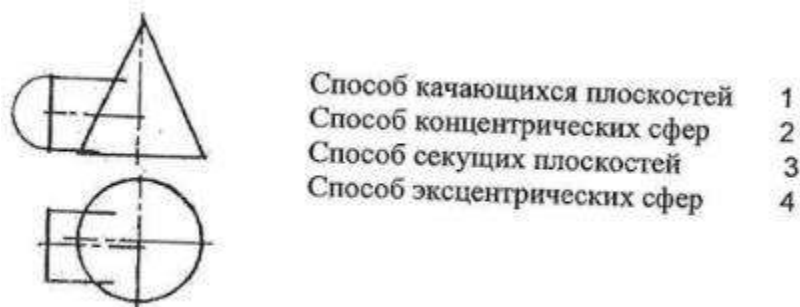
Какие способы не применяют для определения линии пересечения поверхностей конусов?



Правильные ответы: 2,3,4

23

Какие способы не применяют для определения линии пересечения заданных поверхностей?

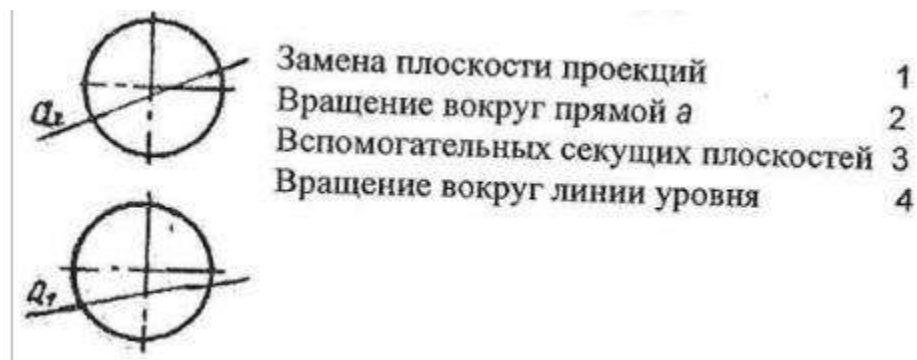


Правильные ответы: 1,2,4

24

Какие способы не следует использовать для построения точек пересечения прямой  $a$  с поверхностью сферы?

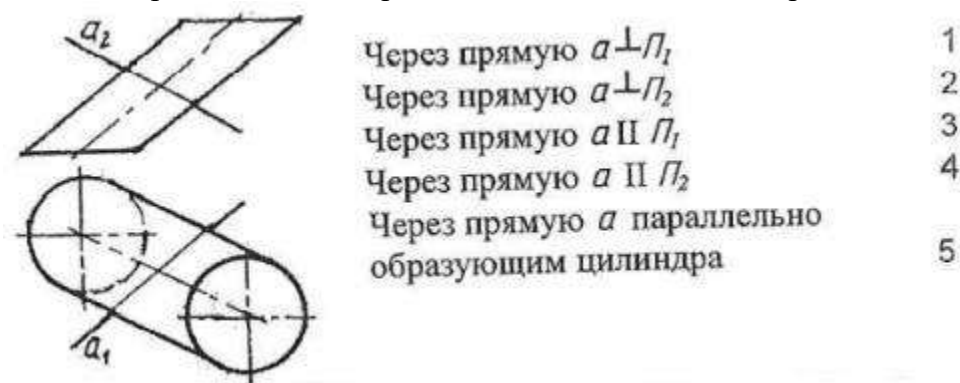




Правильные ответы: 2,3,4

25

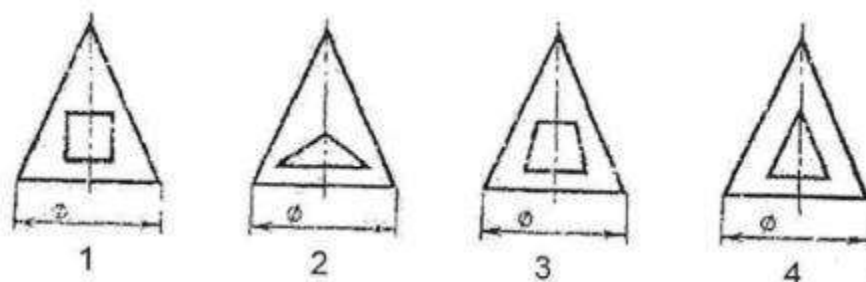
Какие вспомогательные плоскости не следует проводить через прямую  $a$  для определения точек ее пересечения с поверхностью наклонного цилиндра?



Правильные ответы: 1,2,3,4

26

На каких чертежах линии пересечения конуса с фронтально-проецирующей призмой не состоят из частей гипербол и окружностей?



Правильные ответы: 2,3,4

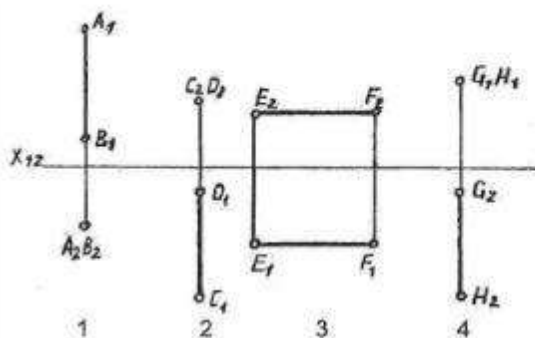
27

Какие из заданных прямых не являются прямыми общего положения?

|                         |    |    |    |
|-------------------------|----|----|----|
| A(25;20;10), B(5;5;10)  |    |    |    |
| C(30;20;10), D(5;20;25) |    |    |    |
| E(25;20;0), F(5;0;20)   |    |    |    |
| G(20;5;25), H(20;25;5)  |    |    |    |
| AB                      | CD | EF | GH |
| 1                       | 2  | 3  | 4  |

Правильные ответы: 1,2,4

Какие из заданных отрезков прямых перпендикулярны плоскости  $\Pi_2$ ?

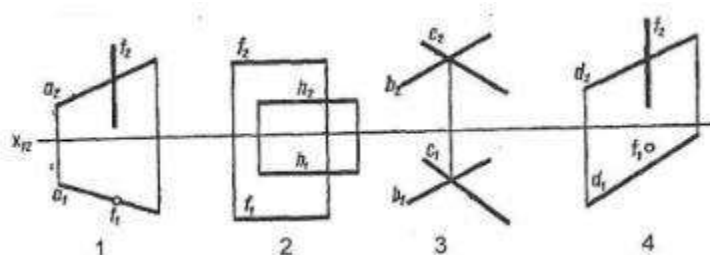


28

Правильные ответы: 2,4

29

На каких чертежах изображены две параллельные друг другу прямые?



Правильные ответы: 1,2,3

30

Чему равна длина развертки боковой поверхности прямого цилиндра вращения, если радиус основания его равен  $R$ ?

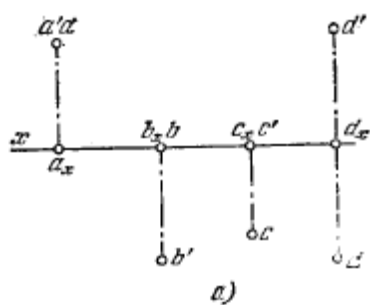
|           |            |         |          |
|-----------|------------|---------|----------|
| $\pi R^2$ | $2\pi R^2$ | $\pi R$ | $2\pi R$ |
| 1         | 2          | 3       | 4        |

Правильные ответы: 1,2,3

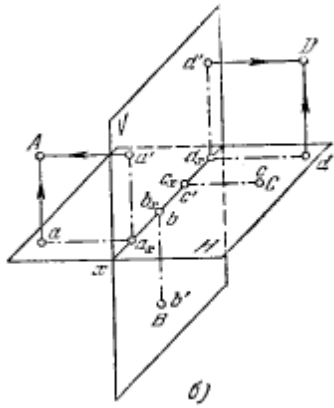
### База тестовых заданий (задачи)

1

Дать наглядные изображения точек  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$  относительно плоскостей  $V$  и  $H$ . Точки заданы своими проекциями

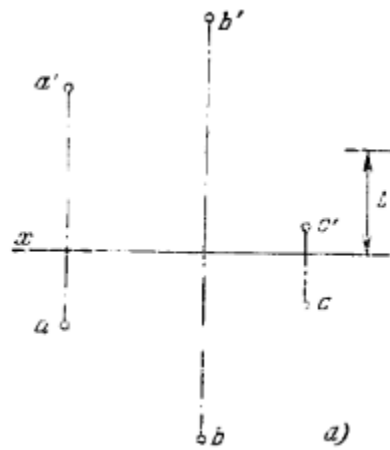


Правильный ответ:

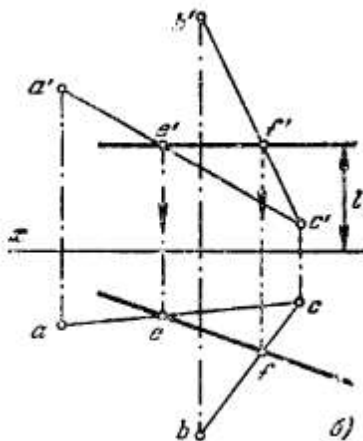


2

В плоскости, заданной точками A, B и C, провести горизонталь на расстоянии l от пл. проекций H



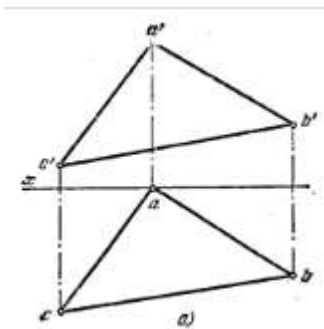
Правильный ответ:



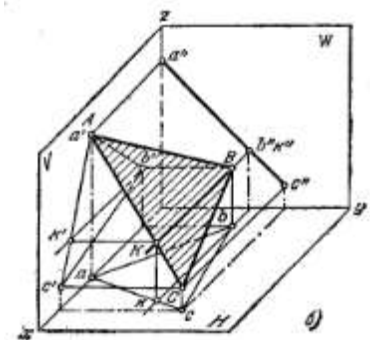
3.

3

Определить расположение плоскости, заданной треугольником ABC, относительно плоскостей проекций V, H и W

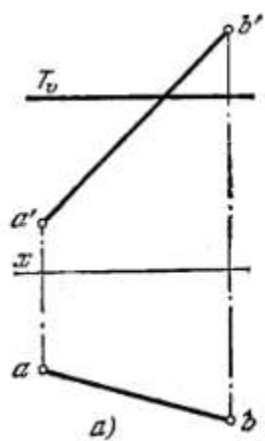


Правильный ответ:

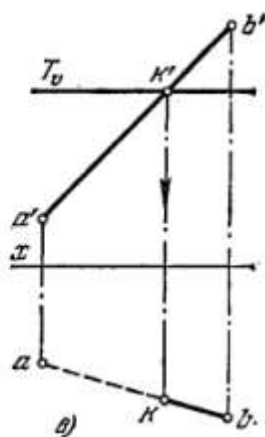
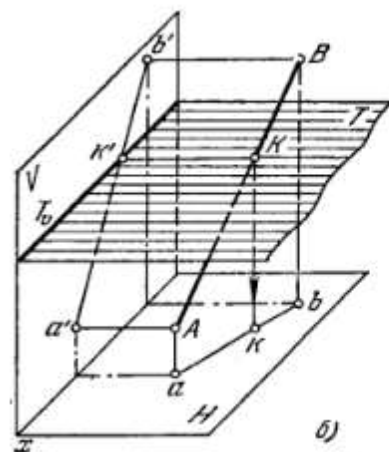


4

Найти точку пересечения прямой АВ с пл. Т, заданной ее фронт. следом Т<sub>В</sub>.

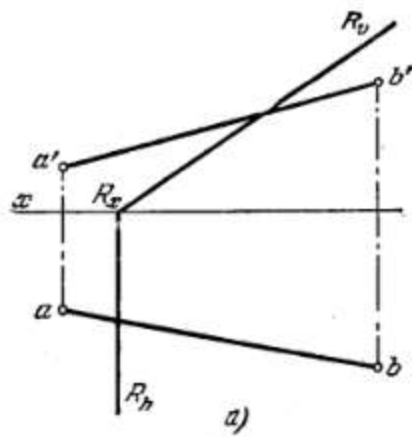


Правильный ответ:

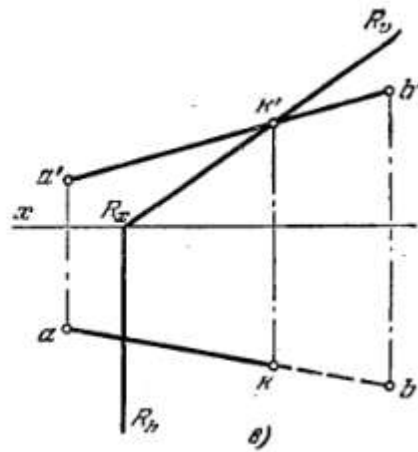
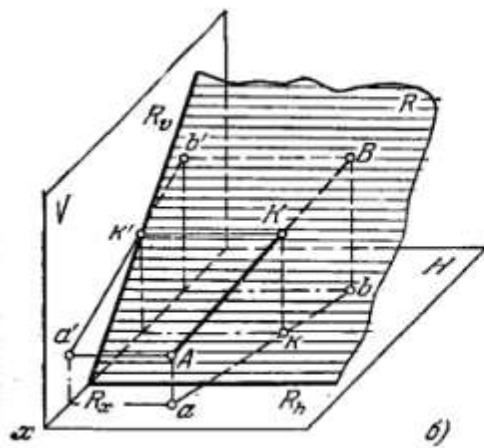


5

Найти точку пересечения прямой АВ с пл. R

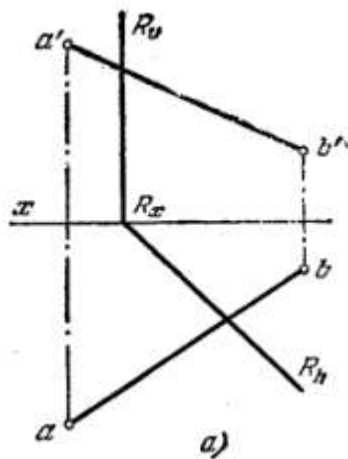


Правильный ответ:

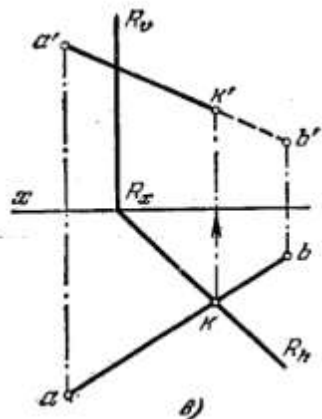
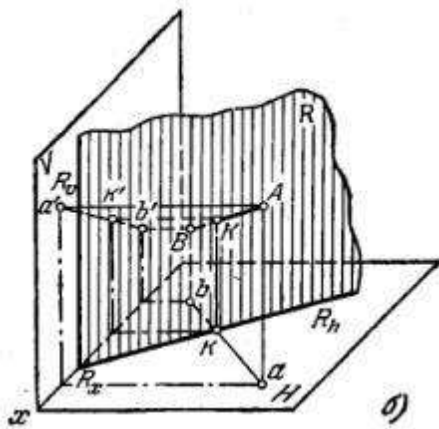


6

Найти точку пересечения прямой АВ с пл. R

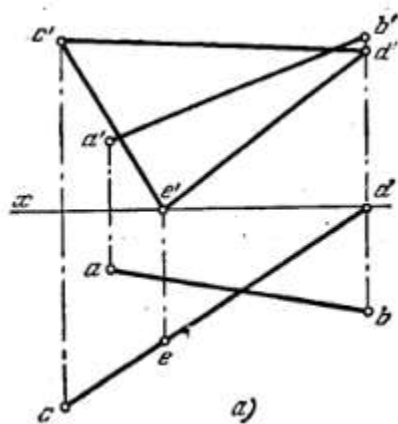


Правильный ответ:

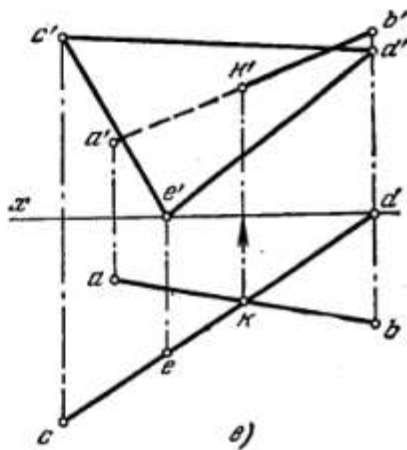
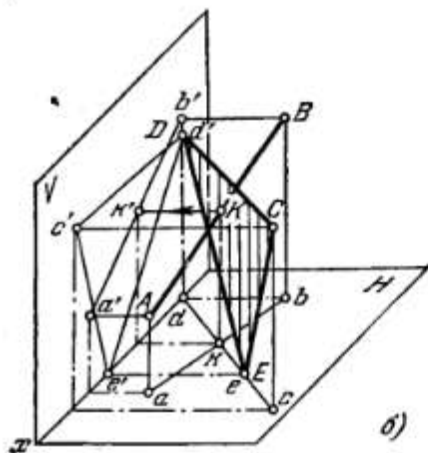


7

Найти точку пересечения прямой АВ а плоскостью, заданной треугольником CDE

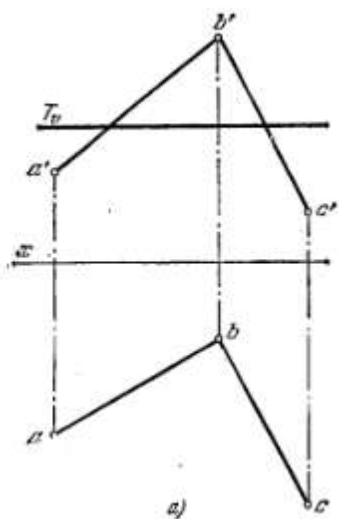


Правильный ответ:

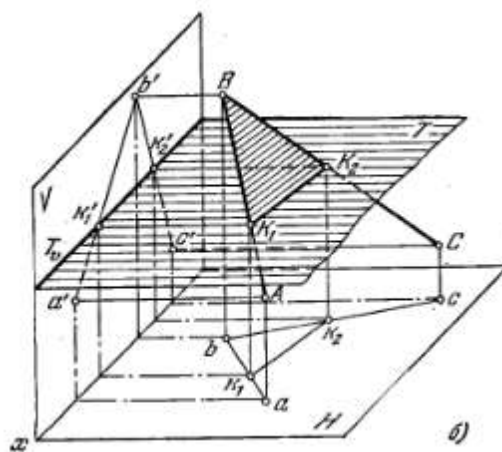
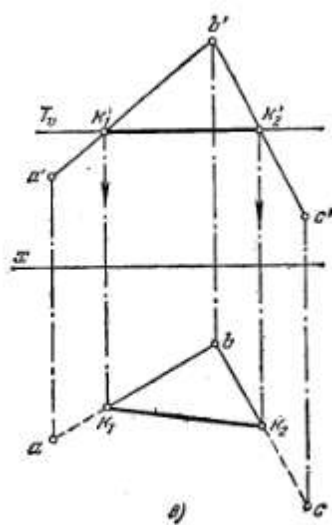


8

Найти линию пересечения пл.Т, заданной следом Т9, с плоскостью, заданной двумя пересекающимися прямыми АВ и ВС

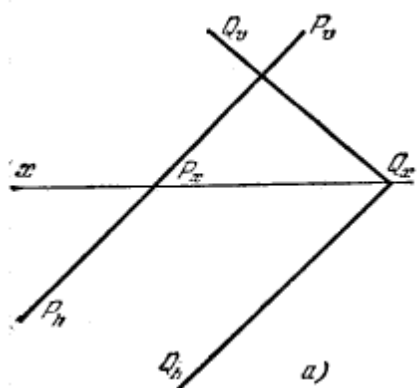


Правильный ответ:

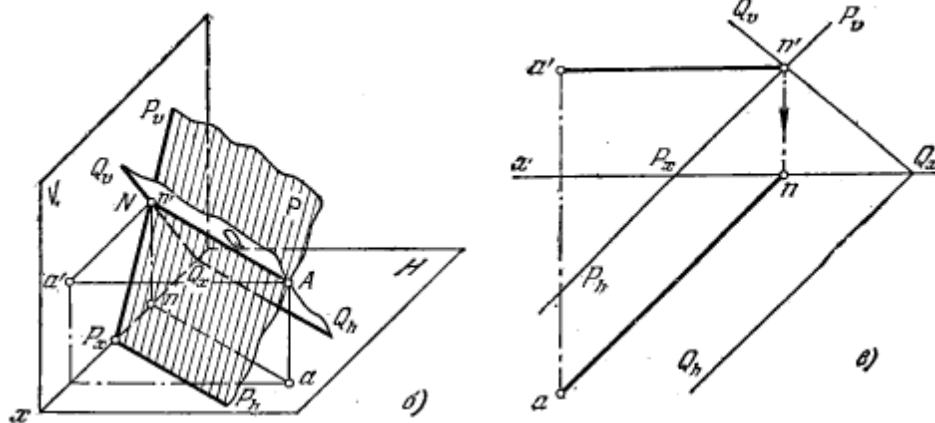


9

Построить линию пересечения плоскостей P и Q, у которых  $Ph \parallel Qh$

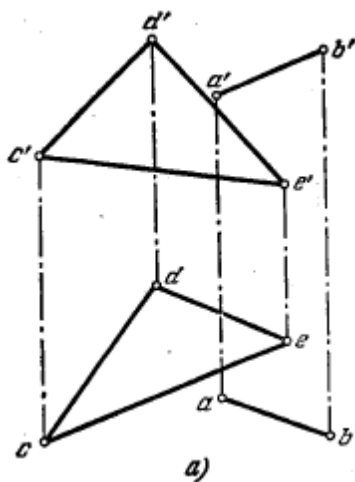


Правильный ответ:

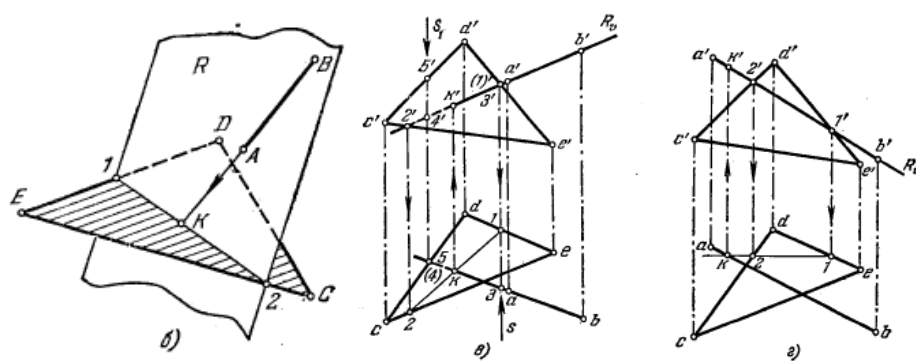


10

Найти точку пересечения прямой AB с плоскостью, заданной треугольником CDE



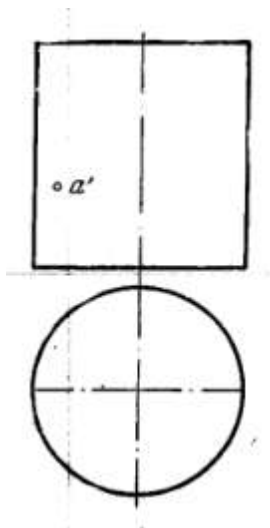
Правильный ответ:



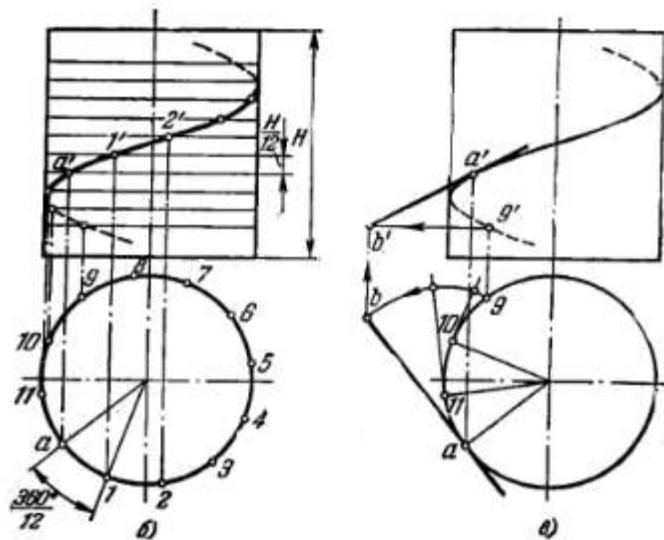
11

Построить проекции правой цилиндрической винтовой линии, проходящей через точку A, принадлежащую поверхности цилиндра. Точка задана своей фронт. проекцией. Провести прямую, касательную к винтовой линии в точке A. Шаг винтовой линии взять равным высоте цилиндра.



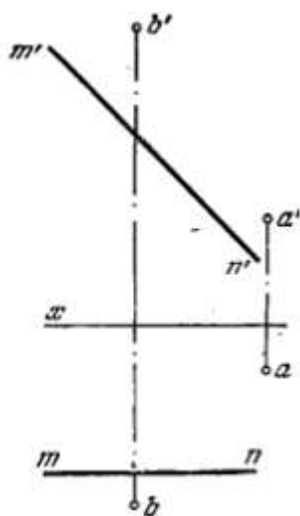


Правильный ответ:

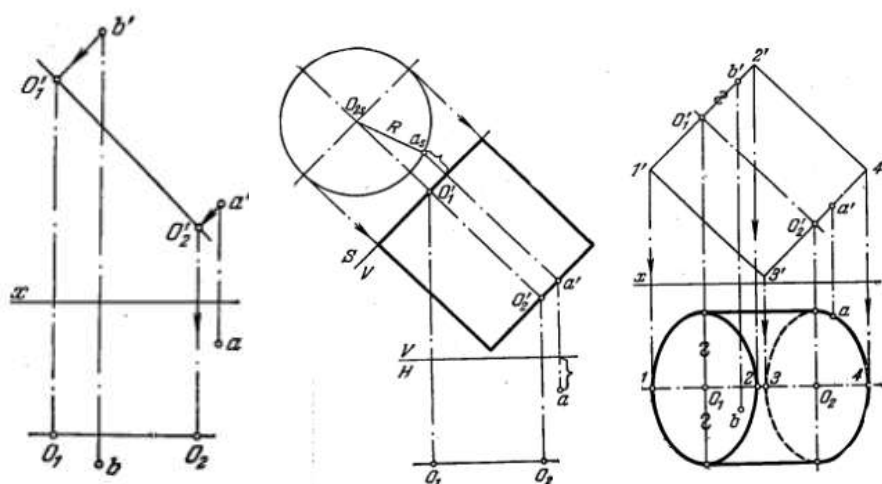


12

Построить проекции прямого кругового цилиндра, осью которого является прямая  $MN$  ( $MN \parallel \text{пл. V}$ ), окружность нижнего основания проходит через точку  $A$ , а плоскость верхнего — через точку  $B$ .

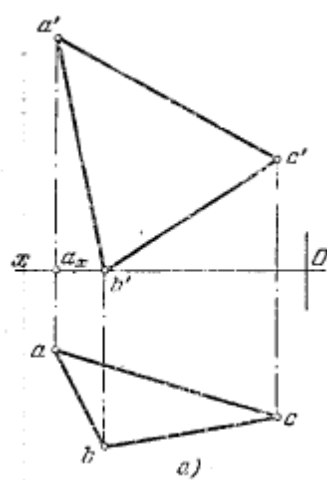


Правильный ответ:

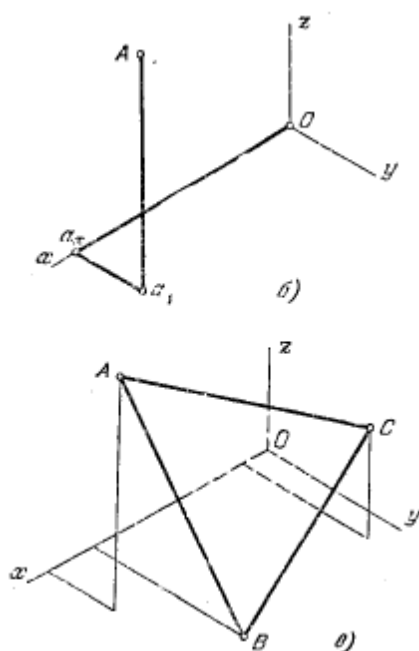


13

Построить изометрическую проекцию треугольника ABC

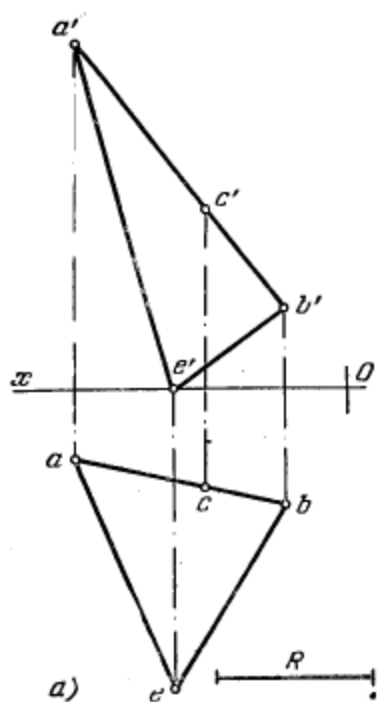


Правильный ответ:

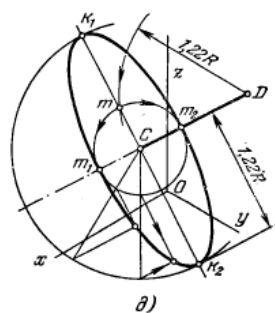
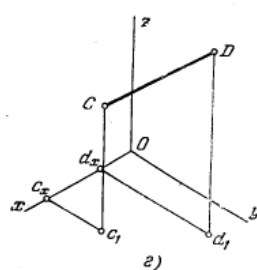
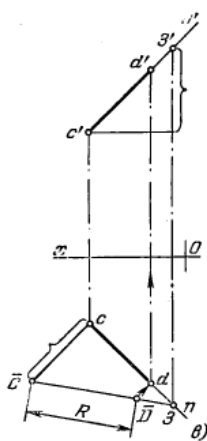
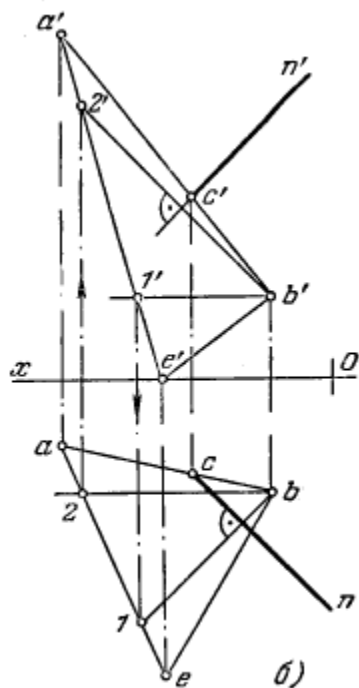


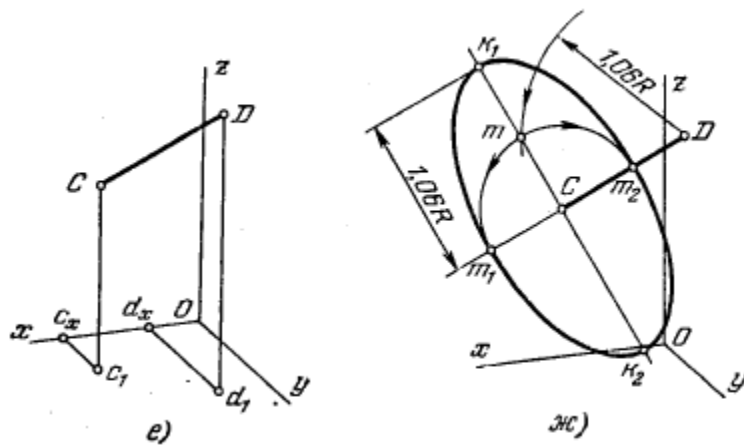
14

Построить изометрическую и диметрическую проекции окружности радиуса  $R$ , расположенной в плоскости, заданной треугольником  $ABE$ . Центр окружности — в точке  $C$ .



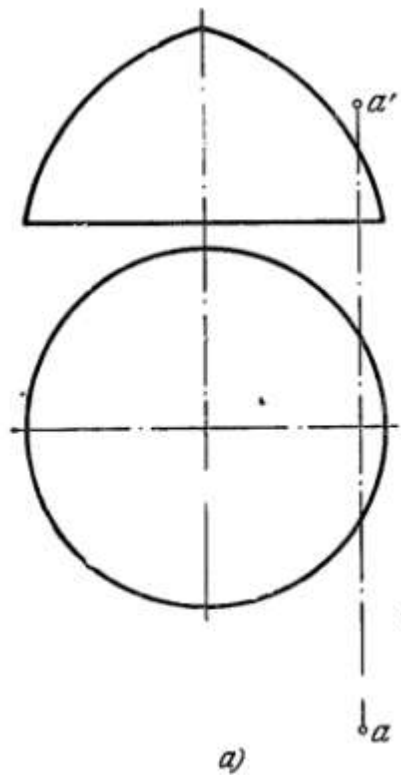
Правильный ответ:



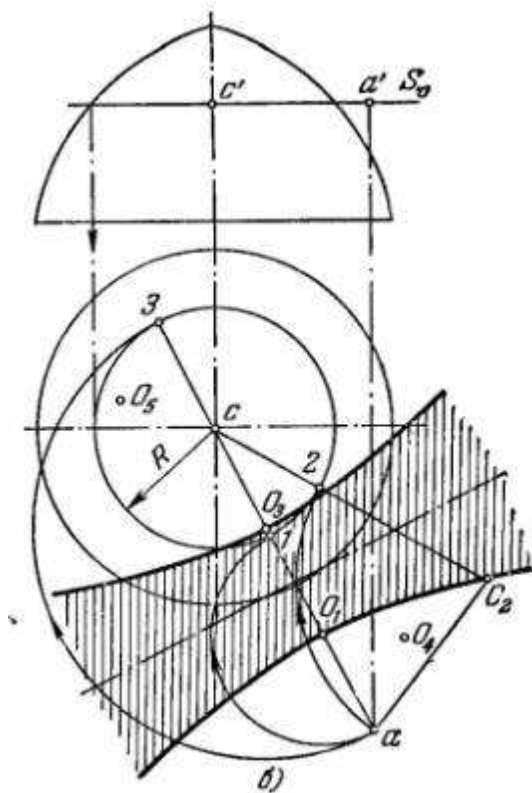


15

Указать положения осей, перпендикулярных к пл. Н, поворотом вокруг которых можно ввести точку А на заданную поверхность вращения



Правильный ответ:



Машинная графика - (семестр: 2; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Трехмерная модель геометрического объекта, в которой тело описывается массивом объемных элементов определенного размера, называется ... моделью.

- 1) физической
- 2) аналитической
- 3) векторной полигональной
- 4) воксельной

Правильный ответ: 4

2. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель.

- 1) ... точечная
- 2) ... каркасная
- 3) ... физическая
- 4) ... двумерная

Правильный ответ: 2

3. Логической операцией для формирования твердотельной модели из базисных тел является...

- 1) ... умножение
- 2) ... вычитание
- 3) ... деление
- 4) ... дифференцирование

Правильный ответ: 2

4. Системы трехмерного геометрического моделирования по сформированной 3D-модели объекта позволяют в автоматическом (или полуавтоматическом) режиме получать ... объекта.

- 1) только перспективу
- 2) только стандартные виды
- 3) любой проекционный вид
- 4) только аксонометрию

Правильный ответ: 3

5. В системе трехмерного моделирования основной способ построения нового объемного элемента заключается в ...

- 1) вычерчивании стандартных видов элемента
- 2) поиске элемента в базе данных
- 3) перемещении в пространстве некоторого плоского элемента по определенному закону
- 4) формирование элемента из уже имеющихся геометрических примитивов

Правильный ответ: 3

6. Компьютерная графика является разделом ...

- 1) информатики
- 2) математики
- 3) физики
- 4) химии

Правильный ответ: 1

7. Устройствами ввода графической информации, называются устройства, предназначенные для ...

- 1) ... преобразования компьютерного представления геометро-графической информации в визуальное либо материальное представление
- 2) ... редактирования геометро-графической информации внутри графической системы
- 3) ... преобразования графических данных из одного формата в другой
- 4) ...преобразования геометро-графической информации, находящейся на твердых носителях, в компьютерное представление

Правильный ответ: 4

8. Устройство под названием ... относится к устройствам ввода графической информации.

- 1) монитор
- 2) сенсорный дисплей
- 3) принтер
- 4) клавиатура

Правильный ответ: 2

9. Комплекс, предназначенный для формирования изображений, которые выводятся на экран монитора - это ...

- 1) оперативная память
- 2) сканер
- 3) видеосистема компьютера
- 4) графопостроитель

Правильный ответ: 3

10. Системы, одно из назначений которых - создание чертежно-конструкторской документации в электронном виде, относятся к ...

- 1) ... растровым геометрико-графическим редакторам
- 2) ... системам автоматизированных инженерных расчетов
- 3) ... системам поиска информации
- 4) ... векторным геометрико-графическим редакторам

Правильный ответ: 4

11. При выборе векторного геометрико-графического редактора для создания чертежно-конструкторской документации определяющим фактором является возможность ...

- 1) экспорта документа в другие редакторы
- 2) использование различных устройств ввода-вывода
- 3) импорта документа из других редакторов
- 4) соблюдение стандартов

Правильный ответ: 4

12. Связь между геометрико-графическими редакторами осуществляется с помощью возможности ...

- 1) использования специальных программ преобразования
- 2) использования буфера обмена
- 3) сохранения файлов на жесткий диск компьютера
- 4) использования различных форматов графических файлов

Правильный ответ: 4

13. С помощью каких элементов главного окна можно получить доступ к командам системы?

- 1) строка сообщений и строка текущего состояния
- 2) горизонтальная и вертикальная линейки прокрутки
- 3) строка меню и инструментальная панель
- 4) командная строка

Правильный ответ: 3

14. Если чертеж создан в одном векторном графическом редакторе, а возникла необходимость отредактировать его в другом, то наиболее рациональным действием будет ...

- 1) распечатка чертежа и перечерчивание его в другом редакторе
- 2) сохранение файла в формате, поддерживаемом обоими редакторами
- 3) распечатка, сканирование и вставка в качестве рисунка в другой редактор
- 4) копирование и попытка вставки изображения через буфер обмена

Правильный ответ: 2

15. Программа КОМПАС предназначена для ...

- 1) ... изучения физических свойств объектов
- 2) ... редактирования растрового изображения
- 3) ... автоматизации процесса проектирования
- 4) ... выполнения фотографий

Правильный ответ: 3

16. Программа AutoCAD позволяет ...

- 1) ... вычерчивать примитивы и преобразовывать их изображения

- 2) ... редактировать растровые изображения
- 3) ... рассчитывать физические свойства объектов
- 4) ... сканировать различные изображения

Правильный ответ: 1

17. Одно из основных назначений векторных геометро-графических редакторов - ...

- 1) редактирование растровых изображений
- 2) распознавание текстовой информации
- 3) создание чертежно-конструкторской документации в электронном виде
- 4) поиск информации в сети Интернет

Правильный ответ: 3

18. Геометро-графический редактор ... позволяет выпускать чертежно-конструкторскую документацию, соответствующую нормам ЕСКД и СПДС.

- 1) Corel Draw
- 2) Microsoft Paint
- 3) Компас 3d
- 4) Microsoft Office Art

Правильный ответ: 3

19. Программа КОМПАС позволяет ...

- 1) ... вычерчивать примитивы и преобразовывать их изображения
- 2) ... редактировать растровые изображения
- 3) ... рассчитывать физические свойства объектов
- 4) ... сканировать различные изображения

Правильный ответ: 1

20. Геометро-графический редактор ... является векторным, но не предназначен для выпуска чертежно-конструкторской документации.

- 1) AutoCAD
- 2) Corel Draw
- 3) Компас-3D
- 4) EUCLID

Правильный ответ: 2

21. Фактические параметры геометрических примитивов, предназначенных для формирования изображения в векторных геометро-графических редакторах ...

- 1) должен задавать администратор при установке редактора
- 2) изначально зафиксированы в редакторе
- 3) задаются пользователем в процессе работы
- 4) 4 задаются пользователем перед началом работы

Правильный ответ: 3

22. Кнопки какой панели позволяют контролировать процесс выполнения команды?

- 1) Панель специального управления
- 2) Инструментальная панель
- 3) Панель управления
- 4) Панель параметров

Правильный ответ: 1

23. В какой строке располагается информация о текущих координатах курсора?

- 1) Строка сообщений



- 2) Строка текущего состояния
- 3) Строка параметров объекта
- 4) Строка текущего инструмента

Правильный ответ: 2

24. Схема размещения окон выбирается в меню

- 1) Компоновка
- 2) Окно
- 3) Сервис
- 4) Вставка

Правильный ответ: 2

25. В строке параметров объекта находится информация

- 1) о текущем слое
- 2) о типе линий
- 3) о параметрах привязки
- 4) о размерах объекта

Правильный ответ: 2

26. Какая из этих панелей относится к инструментальной?

- 1) Панель специального управления
- 2) Панель обозначения
- 3) Панель управления
- 4) Панель МЦХ

Правильный ответ: 2

27. В системе КОМПАС нет команды построения окружности

- 1) по центру и радиусу
- 2) касательной к кривой
- 3) перпендикулярной к кривой
- 4) параллельно биссектрисе

Правильный ответ: 3

28. В системе КОМПАС не возможно изменение

- 1) стиля точки
- 2) типа линии
- 3) стиля окружности
- 4) стиля линии

Правильный ответ: 3

29. В системе КОМПАС не возможно построение фаски

- 1) по двум длинам
- 2) по двум углам
- 3) по длине и углу
- 4) по биссектрисе к окружности

Правильный ответ: 2

30. Всегда ли возможна отрисовка осей для многоугольников?

- 1) Да, всегда возможна отрисовка осей
- 2) Нет, отрисовка осей для многоугольников не возможна
- 3) Отрисовка осей возможна только для многоугольников с четным количеством углов

4) Отрисовка возможна лишь для окружности

Правильный ответ: 3

31. В системе КОМПАС возможно построение

- 1) прямоугольника по трем точкам
- 2) окружности по трем точкам
- 3) отрезка по трем точкам
- 4) параболы по двум точкам

Правильный ответ: 2

32. Команды редактирования находятся на ...

- 1) панели параметризации
- 2) панели выделения
- 3) панели редактирования
- 4) панели изменения

Правильный ответ: 3

33. Для каких объектов не возможно использовать команду «Усечь кривую»?

- 1) Окружности
- 2) Кривые Безье
- 3) Вспомогательные кривые
- 4) Многоугольники

Правильный ответ: 3

34. Удаляются ли исходные объекты при выполнения команды Симметрия?

- 1) Объекты обязательно удаляются
- 2) Объекты обязательно остаются
- 3) Зависит от кнопки-переключателя Управления исходными объектами
- 4) Не удаляются ни при каких случаях

Правильный ответ: 3

35. Файлы библиотеки фрагментов системы КОМПАС имеют расширение ...

- 1) \*.lfr.
- 2) \*.dll.
- 3) \*.rtf.
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 2

36. Команда вызова менеджера библиотек находится в меню ...

- 1) Операции
- 2) Сервис
- 3) Компоновка
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 2

37. Для использования добавленной в Менеджер библиотеки ее необходимо ...

- 1) создать
- 2) подключить
- 3) сохранить в файл
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 2

38. Файлы фрагментов системы КОМПАС имеют расширение

- 1) \*.frw
- 2) \*.dll
- 3) \*.rtw
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 3

39. Для изменения формата чертежа в системе КОМПАС используется команда меню ...

- 1) Вставка
- 2) Сервис
- 3) Настройка
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 2

40. Чтобы при печати не выводилась тонкая рамка чертежа необходимо использовать команду ...

- 1) настройка параметров вывода
- 2) настройка принтера
- 3) настройка фильтров вывода
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 3

41. Файлы чертежа системы КОМПАС имеют расширение ...

- 1) \*.spw
- 2) \*.rtw
- 3) \*.cdw
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 3

42. Что отражает порядок создания модели (чертежа) и связи между ее элементами?

- 1) дерево построения
- 2) панель специального управления
- 3) главное меню
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 1

43. Построение ломаной линии по длине и углу наклона прямой и по координатам конечной точки отрезка возможно в системе КОМПАС при помощи команды ...

- 1) Кривая Безье
- 2) Отрезок
- 3) Непрерывный ввод объекта
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 3

44. В каком разделе располагается Конструкторская библиотека?

- 1) машиностроение
- 2) расчет и построение
- 3) металлоконструкции
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 1

45. Какое расширение файла присваивается документу Деталь автоматически?

- 1) \*.rtw
- 2) \*.cdw
- 3) \*.m3d
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 3

46. На какой панели инструментов располагается команда Кривая Безье?

- 1) геометрия
- 2) обозначения
- 3) размеры
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 1

47. На какой панели инструментов располагается команда «Копировать»?

- 1) обозначения
- 2) редактирования
- 3) выделения
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 2

48. На какой панели находится кнопка Показать все (вывод на экран всего документа)?

- 1) вид
- 2) стандартная
- 3) текущее состояние
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 1

49. Каким цветом изображается стиль (тип) линии «Основная»?

- 1) синяя
- 2) оранжевая
- 3) черная
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 1

50. Где располагается кнопка включения и отключения отрисовки осей геометрических фигур?

- 1) Строка состояния
- 2) Строка подсказок
- 3) Строка меню
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 1

51. Какая команда позволяет вычерчивать кривую линию посредством скругления углов ломаной?

- 1) Кривая Безье
- 2) Отрезок
- 3) Непрерывный ввод объекта
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 1

52. В системе КОМПАС не возможно построение вспомогательной прямой ...

- 1) биссектриса

- 2) прямая, касательная 2 кривым
- 3) прямая, по трем точкам
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 3

53. На какой инструментальной панели располагаются команды Ввод текста, ввод таблицы, шероховатость, база?

- 1) Панель инструментов
- 2) Панель редактирования
- 3) Панель обозначения
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 3

54. Что содержит в себе Компактная панель системы КОМПАС?

- 1) содержит несколько инструментальных панелей и кнопки переключения между ними.
- 2) содержат кнопки вызова команд системы.
- 3) содержит название, номер версии системы, имя текущего документа, кнопку системного меню и кнопки управления окном системы.
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 1

55. Что содержит в себе Заголовок системы КОМПАС?

- 1) содержит несколько инструментальных панелей и кнопки переключения между ними.
- 2) содержат кнопки вызова команд системы.
- 3) содержит название, номер версии системы, имя текущего документа, кнопку системного меню и кнопки управления окном системы.
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 3

56. Что содержит в себе Инструментальные панели системы КОМПАС?

- 1) содержит несколько инструментальных панелей и кнопки переключения между ними.
- 2) содержат кнопки вызова команд системы.
- 3) содержит название, номер версии системы, имя текущего документа, кнопку системного меню и кнопки управления окном системы.
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 2

57. В системе КОМПАС не возможно построение углового размера

- 1) угловой цепной размер
- 2) угловой размер с обрывом
- 3) угловой размер с изломом
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 3

58. Глобальная привязка ...

- 1) действует постоянно при вводе и редактировании объектов, при условии, что она установлена
- 2) должна вызываться всякий раз заново
- 3) действует постоянно при любых условия

4) нет верного ответа

Правильный ответ: 1

59. Сколько библиотек одновременно позволяет подключать и использовать система КОМПАС?

1) до 3

2) до 6

3) до 10

4) до 20

Правильный ответ: 4

60. Команда управления фрагментами находится в меню ...

1) Файл

2) Редактор

3) Сервис

4) Геометрия

Правильный ответ: 2

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Для обозначения информационной модели изображения, которая представляет собой разбиение изображения на одинаковые по форме, равнозначные элементы, используется термин « ... модель».

1) растровая

2) объектная

3) пиксельная

4) векторная

Правильный ответ: 1,3

2. Графический редактор ... предназначен для создания 3D-моделей трехмерных объектов.

1) AutoCAD

2) 3D MAX

3) Adobe Photoshop

4) КОМПАС-3D

5) Microsoft Paint

Правильный ответ: 1, 2, 4

3. Термин компьютерной графики «пиксел» допустимо использовать для обозначения ...

1) отдельного элемента растрового изображения

2) минимальной единицы информации в памяти компьютера

3) отдельной точки экрана компьютера

4) отдельного элемента векторного изображения

Правильный ответ: 1, 3

4. Для преобразования графической информации в компьютерное представление используются такие устройства, как ...

1) плоттер

2) сканер

3) монитор

4) дигитайзер  
Правильный ответ: 2, 4

5. Для вывода графической информации на твердый носитель (бумагу, пленку) предназначены такие устройства, как ...

- 1) плоттер (графопостроитель)
- 2) сканер
- 3) принтер
- 4) установка быстрого прототипирования

Правильный ответ: 1, 3

6. Под 2D – графикой понимается создание и воспроизведение ... изображений.

- 1) плоских
- 2) анимационных
- 3) пространственных
- 4) трехмерных геометрических
- 5) объемных
- 6) двумерных геометрических
- 7) наглядных
- 8) точечных

Правильный ответ: 1, 6

7. Геометро-графический редактор ... является векторным графическим редактором и предназначен для выпуска чертежно-конструкторской документации.

- 1) AutoCAD
- 2) Microsoft Paint
- 3) КОМПАС 3D
- 4) T-Flex

Правильный ответ: 1, 3, 4

8. Назовите форматы графических файлов.

- 1) BMP
- 2) DOC
- 3) JPEG
- 4) PNG
- 5) PDF

Правильный ответ: 1, 3, 4

9. Наиболее удобным режимом работы одновременно с несколькими библиотеками является ...

- 1) режим диалога
- 2) режим окна
- 3) режим меню.
- 4) режим панели

Правильный ответ: 2, 4

10. К стандартным крепежным изделиям относятся ...

- 1) болт
- 2) заклепка
- 3) втулка
- 4) шайба

Правильный ответ: 1, 2, 4

11. Основными формообразующими операциями в Компас-3D являются...

- 1) выдавливание
- 2) обрезка
- 3) вращение
- 4) нанесение размеров

Правильный ответ: 1, 3

12. Какими из способов возможно провести операцию Сдвиг?

- 1) Передвинуть вручную “держа” за базовую точку
- 2) Введя значения сдвига базовой точки в строки Сдвиг X, Сдвиг Y на Панели Свойств
- 3) Указать новые координаты базовой точки
- 4) Ни одним из перечисленных способов

Правильный ответ: 1, 2, 3

13. Какими из вариантов можно сохранить чертеж в WORD?

- 1) сделать скриншот с экрана и вставить, затем обрезав рисунок
- 2) сохранить чертеж с расширением \*. rtw, \*. cdw, \*. m3d
- 3) сохранить чертеж с расширением bmp, jpeg, gif, tiff
- 4) это невозможно

Правильный ответ: 1, 3

14. Главное меню трехмерного документа Деталь содержит следующие элементы:

- 1) Меню Файл
- 2) Меню Редактор
- 3) Меню Вид
- 4) Меню Геометрия
- 5) Меню МЦХ

Правильный ответ: 1, 2, 3

15. Меню Вид главного меню содержит:

- 1) Дерево модели
- 2) Масштаб
- 3) Ориентация
- 4) Удалить
- 5) Создать объект

Правильный ответ: 1, 2, 3

16. Отображение модели в Компас возможно...

- 1) перспективой
- 2) каркасом
- 3) тоновым
- 4) с невидимыми линиями

Правильный ответ: 1, 2, 4

17. Функция Скрыть позволяет скрыть...

- 1) конструктивные оси
- 2) вспомогательные плоскости
- 3) эскизы
- 4) модели

Правильный ответ: 1, 2, 3



18. Меню Операции главного меню содержит:

- 1) деталь-заготовка
- 2) вырезать
- 3) ось
- 4) окружность
- 5) масштаб

Правильный ответ: 1, 2, 3

19. Из библиотеки моделей можно выбрать ...

- 1) эскиз шпоночного паза
- 2) эскиз штуцера
- 3) эскиз фланца
- 4) эскиз патрубка
- 5) эскиз вала

Правильный ответ: 1, 2, 4

20. Функция Операция содержит ...

- 1) операцию Вращение
- 2) операцию Выдавливание
- 3) операцию Вырезать вращением
- 4) операцию Вырезать выдавливанием

Правильный ответ: 1, 2

21. Функция Вырезать содержит ...

- 1) операцию Вращение
- 2) операцию Выдавливание
- 3) операцию Вырезать вращением
- 4) операцию Вырезать выдавливанием

Правильный ответ: 3, 4

22. С помощью Пространственных кривых можно построить ...

- 1) точку
- 2) спираль
- 3) ломаную
- 4) кривую Безье

Правильный ответ: 1, 2, 3

23. Функция Ось позволяет задать команду для построения осей ...

- 1) проходящей через две вершины
- 2) проходящей по прямой пересечения двух плоскостей
- 3) проходящей сквозь ребро
- 4) по кривой к оси цилиндрической поверхности

Правильный ответ: 1, 2

24. Укажите существующие команды в Компас-3D?

- 1) фаска
- 2) склон
- 3) отверстие
- 4) ступень
- 5) выступ

Правильный ответ: 1, 3

25. Меню Сервис главного меню содержит:

- 1) сменить режим работы...
- 2) сменить пользователя...
- 3) сменить МЦХ...
- 4) отключить библиотеку...
- 5) удалить библиотеку...

Правильный ответ: 1, 4

26. МЦХ модели позволяет узнать следующие характеристики модели:

- 1) массу детали
- 2) объем детали
- 3) изгиб детали
- 4) радиус детали
- 5) длину детали

Правильный ответ: 1, 2

27. Функция Информация об объекте позволяет узнать:

- 1) массу грани
- 2) объем ребра
- 3) изгиб ребра
- 4) радиус грани
- 5) длину ребра

Правильный ответ: 4, 5

28. Компактная панель инструментов в Компас 3D содержит команды:

- 1) редактирование детали
- 2) построение поверхности
- 3) удалить
- 4) библиотека

Правильный ответ: 1, 2

29. Внешний вид стрелок при нанесении размеров доступен в виде...

- 1) стрелок
- 2) точек
- 3) насечек
- 4) засечек
- 5) звездочек

Правильный ответ: 1, 2, 4

30. Сборка - трехмерная модель объекта (стул, автомобиль), состоящая из ... деталей.

- 1) ... нескольких
- 2) ... двух
- 3) ... трех
- 4) ... не более 20
- 5) ... любого количества

Правильный ответ: 1, 5

1. Наиболее рациональной для создания детали фланец является операция ...

- 1) вращение
- 2) выдавливание
- 3) копирование
- 4) совмещение

Правильный ответ: 1

2. При необходимости выполнения скруглений, фасок и прочих элементов одного размера наиболее целесообразно выполнять их ...

- 1) на начальном этапе
- 2) по мере построения объекта
- 3) по мере построения ребер
- 4) на завершающем этапе

Правильный ответ: 4

3. При выполнении сечения модели возникновение ошибки означает, что...

- 1) удалено основание модели
- 2) удалена смещенная плоскость
- 3) удалена осевая линия
- 4) нет верных ответов

Правильный ответ: 1

4. Наиболее рациональным при построении моделей в качестве опорных плоскостей будет использование ...

- 1) плоских граней модели
- 2) вспомогательной геометрии
- 3) смещенных плоскостей
- 4) вспомогательных линий

Правильный ответ: 1

5. Наиболее рациональным при создании нескольких типовых элементов (деталей) в сборке будет...

- 1) функция Копировать
- 2) создание массивов
- 3) создание тела выдавливанием
- 4) функция Вращение

Правильный ответ: 2

6. В случае необходимости определения массы проектируемой модели детали наиболее рационально ...

- 1) использование функции МЦХ
- 2) использование геометрических размеров для расчета
- 3) использование функции Объем
- 4) использование функции Параметризация

Правильный ответ: 1

7. МЦХ-характеристики модели детали не отражают...

- 1) массу детали
- 2) координаты центра масс
- 3) материал детали
- 4) ребра детали

Правильный ответ: 4

8. Целесообразно создавать модели валов...

- 1) операцией Вращение
- 2) операцией Выдавливание
- 3) операцией Сферичность
- 4) операцией Вал

Правильный ответ: 1

9. Панель инструментов Сопряжение при сборке позволяет...

- 1) расположить детали по биссектрисе друг к другу
- 2) расположить детали на расстоянии и параллельно друг другу
- 3) расположить детали по перпендикулярной оси двух окружностей
- 4) расположить детали на перпендикулярных друг другу кривых Безье

Правильный ответ: 2

10. В случае необходимости видовых чертежей наиболее быстрым способом получения является...

- 1) создание чертежа в 2D
- 2) создание чертежа из 3D-модели
- 3) создание чертежа из МЦХ
- 4) создание чертежа с помощью кульмана

Правильный ответ: 2

11. При необходимости перестроения чертежа с изменением лишь его масштаба рациональнее ...

- 1) перестроить чертеж функцией Текущее состояние
- 2) перестроить чертеж функцией Параметризация
- 3) перестроить чертеж функцией Внесение изменений
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 4

12. Как называют сетку из горизонтальных и вертикальных столбцов, которую на экране образуют пиксели?

- 1) видеопамятью
- 2) видеоадаптером
- 3) растром
- 4) дисплейным процессором

Правильный ответ: 3

13. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель

- 1) точечная
- 2) двумерная
- 3) твердотельная
- 4) физическая

Правильный ответ: 3

14. Элементом полигональной (поверхностной) модели геометрического объекта являются ...

- 1) ... точки, линии, поверхности
- 2) ... точки
- 3) ... кривые линии
- 4) ... прямые

Правильный ответ: 1

15. Каким цветом рисует инструмент «Ластик»?

- 1) основной цвет;
- 2) цвет по умолчанию;
- 3) цвет фона
- 4) цвет настроения

Правильный ответ: 3

Информационные технологии в профессиональной деятельности - (семестр: 3;  
промежуточная аттестация: экзамен)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1 Электронная таблица предназначена для ...

1. редактирования графических представлений больших объемов информации
2. упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных
3. обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц
4. визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах

Правильный ответ: 3

2 Электронная таблица представляет собой ...

1. совокупность нумерованных строк и поименованных буквами латинского алфавита столбцов
2. совокупность поименованных буквами латинского алфавита строк и нумерованных столбцов
3. совокупность пронумерованных строк и столбцов
4. совокупность строк и столбцов, именуемых пользователем произвольным образом

Правильный ответ: 1

3 Укажите верный вариант

1. Информационная технология — это процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.
2. Информационная технология — это совокупность, использующий состоянии средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о информации объекта, процесса или явления.
3. Информационная технология — это совокупность, использующий совокупность средств и методов сбора, процесс и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.
4. Информационная технология — это процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения обработки нового качества о информации объекта, процесса или явления.

Правильный ответ: 1

4 Какой вид эмуляторов позволяет запускать программы, написанные для других операционных систем?

1. эмуляторы операционных систем
2. эмуляторы аппаратного обеспечения
3. эмуляторы-исполнители

Правильный ответ: 1

5 Какая платформа представляет собой средства выполнения и комплекс технологических решений, используемые в качестве основы для построения определенного круга прикладных программ?

1. прикладная платформа
2. программная платформа
3. аппаратная платформа

Правильный ответ: 1

6 Могут ли на одной и той же аппаратной платформе функционировать различные операционные системы, имеющие разную архитектуру и возможности?

1. не могут
2. могут

Правильный ответ: 2

7 Совокупность программ для управления вычислительным процессом персонального компьютера или вычислительной сети — это

1. аппаратное решение
2. операционная система
3. платформа

Правильный ответ: 2

8 На каком этапе развития операционных систем на передний план вышли средства обеспечения безопасности?

1. на 1-ом этапе
2. на 2-ом этапе
3. на 3-ем этапе
4. на 4-ом этапе

Правильный ответ: 4

9 На каком этапе развития операционных систем появились первые системы реального времени?

1. на 1-ом этапе
2. на 2-ом этапе
3. на 3-ем этапе
4. на 4-ом этапе

Правильный ответ: 2

10 Оконечное устройство — устройство оперативного ввода-вывода информации в процессе взаимодействия пользователя с ЭВМ — это

1. сетевая операционная система
2. терминал
3. мультипрограммирование
4. файловая система

Правильный ответ: 2

11 Что понимается под средой исполнения и набором технологических решений, используемых в качестве основы для построения определенного круга приложений?

1. прикладное решение
2. программный продукт
3. прикладная платформа

Правильный ответ: 3

12 Какими критериями определяется выбор той или иной платформы и конфигурации?

1. все перечисленное верно
2. масштабируемостью, совместимостью и мобильностью программного обеспечения
3. отношением стоимость-производительность, надежностью и отказоустойчивостью

Правильный ответ: 1

13 Свойство вычислительной системы, которое обеспечивает возможность продолжения действий, заданных программой, после возникновения неисправностей — это

1. надежность
2. отказоустойчивость
3. масштабируемость
4. мобильность программного обеспечения

Правильный ответ: 2

14 Информационно-справочные (пассивные) технологии

1. это технологии, которые характеризуются тем, что сами выдают абоненту предназначенную для него информацию периодически или через определенные промежутки времени
2. это технологии, которые поставляют информацию пользователю после его связи с системой по соответствующему запросу

Правильный ответ: 2

15 Пользовательский интерфейс

1. это комплекс правил и средств, организующих взаимодействие пользователя с устройствами или программами
2. это совокупность компьютеров и сетевого оборудования, объединенных с помощью каналов связи в единую систему для информационного обмена

Правильный ответ: 1

16 Диалоговые информационные технологии

1. это технологии, которые обеспечивают пользователю доступ к территориально распределенным информационным и вычислительным ресурсам с помощью специальных средств связи
2. это технологии, которые предоставляют пользователям неограниченную возможность взаимодействовать с хранящимися в системе информационными ресурсами в режиме реального времени, получая при этом всю необходимую информацию для решения функциональных задач и принятия решений
3. это технологии, которые характеризуются тем, что операции по обработке информации производятся в заранее определенной последовательности и не требуют вмешательства пользователя

Правильный ответ: 2

17 Функциональные информационные технологии

1. это технологии обработки информации, которые могут использоваться как инструменты в различных предметных областях для решения специализированных задач
2. это технологии, реализующие типовые процедуры обработки информации в определенной предметной области

Правильный ответ: 2

18 Определите, как классифицируются информационные технологии с точки зрения пользовательского интерфейса

1. функционально ориентированные и объектно ориентированные информационные технологии
2. пакетные, диалоговые и сетевые информационные технологии
3. обеспечивающие и функциональные информационные технологии

Правильный ответ: 2

19 К какому виду изображений относится коммерческая (деловая) и иллюстративная графика?

1. анимационные изображения
2. демонстрационные изображения

Правильный ответ: 2

20 Укажите верный вариант

1. База знаний — это специальным образом организованная совокупность в электронном виде, хранящая систематизированную информацию понятий, правил и фактов, относящихся к некоторой предметной области.
2. База знаний — это специальным образом организованная информация в электронном виде, хранящая систематизированную совокупность понятий, правил и фактов, относящихся к некоторой предметной области.
3. База знаний — это специальным образом организованная предметная область в электронном виде, хранящая систематизированную совокупность понятий, правил и фактов, относящихся к некоторой информации.

Правильный ответ: 2

21 Принципиальное отличие новой информационной технологии от предшествующих состоит

1. только в автоматизации процессов изменения формы или местоположения информации
2. не только в автоматизации процессов изменения формы или местоположения информации, но и в изменении ее содержания
3. только в изменении содержания информации

Правильный ответ: 2

22 Расположите этапы развития информационных технологий в соответствии с видами задач и процессов обработки информации

1. I этап — обработка данных в вычислительных центрах в режиме коллективного пользования; II этап — создание информационных технологий, направленных на решение стратегических задач
2. I этап — создание информационных технологий, направленных на решение стратегических задач; II этап — обработка данных в вычислительных центрах в режиме коллективного пользования

Правильный ответ: 1



23 Расположите этапы развития информационных технологий в соответствии с видами инструментария технологии

1. I этап — «компьютерная» технология; II этап — «механическая» технология; III этап — «электрическая» технология; IV этап — «электронная» технология; V этап — «ручная» технология
2. I этап — «ручная» технология; II этап — «электронная» технология; III этап — «электрическая» технология; IV этап — «механическая» технология; V этап — «компьютерная» технология
3. I этап — «ручная» технология; II этап — «механическая» технология; III этап — «электрическая» технология; IV этап — «электронная» технология; V этап — «компьютерная» технология
4. I этап — «ручная» технология; II этап — «компьютерная» технология; III этап — «электрическая» технология; IV этап — «электронная» технология; V этап — «механическая» технология

Правильный ответ: 3

24 Расположите этапы эволюционного развития информационных технологий в верной последовательности

1. I этап — появление письменности; II этап — возникновение человеческой речи; III этап — распространение книгопечатания; IV этап — изобретение и распространение средств передачи информации, радио, телеграфа, телефона; V этап — изобретение и распространение телевидения и электронно-вычислительных машин
2. I этап — возникновение человеческой речи; II этап — появление письменности; III этап — распространение книгопечатания; IV этап — изобретение и распространение средств передачи информации, радио, телеграфа, телефона; V этап — изобретение и распространение телевидения и электронно-вычислительных машин
3. I этап — возникновение человеческой речи; II этап — появление письменности; III этап — распространение книгопечатания; IV этап — изобретение и распространение телевидения и электронно-вычислительных машин; V этап — изобретение и распространение средств передачи информации, радио, телеграфа, телефона

Правильный ответ: 2

25 Выберите правильный вариант

1. Эмулятор — это специальная программа, выполняющая каждую команду исходной программы посредством одной или нескольких команд персонального компьютера, на котором происходит эмуляция.
2. Эмулятор — это специальная программа, выполняющая каждую команду персонального компьютера посредством одной или нескольких команд исходной программы, на котором происходит эмуляция.

Правильный ответ: 2

26 Какой вид эмуляторов позволяет запускать программы, написанные для других операционных систем?

1. эмуляторы аппаратного обеспечения
2. эмуляторы-исполнители
3. эмуляторы операционных систем

Правильный ответ: 2

27 Как называются специальные платы, несущие на себе дополнительные процессор, оперативную память и видеопамять другой аппаратной платформы?

1. программные решения проблемы совместимости компьютерных платформ
2. аппаратные решения проблемы совместимости компьютерных платформ

Правильный ответ: 2

28 Программная платформа

1. это средства выполнения и комплекс технологических решений, используемых в качестве основы для построения определенного круга прикладных программ
2. это совокупность операционной системы, средств разработки прикладных программных решений и прикладных программ, работающих под управлением этой операционной системы

Правильный ответ: 2

29 Контроллер

1. это совокупность взаимодействующих между собой аппаратных средств и операционной системы, под управлением которой функционируют прикладные программы и средства для их разработки
2. это специализированный процессор, автоматически управляющий работой или согласующий работу подключенных к нему устройств

Правильный ответ: 2

30 Какой тип организации технологического процесса обработки информации основан на локальном применении средств вычислительной техники, установленных на автоматизированных рабочих местах специалистов для решения конкретных функциональных задач?

1. централизованный
2. децентрализованный
3. комбинированный

Правильный ответ: 2

31 Какой тип организации технологического процесса обработки информации предусматривает последовательное преобразование данных, согласно технологии, представленной в виде непрерывной последовательности сменяющих друг друга операций, выполняемых в автоматическом режиме?

1. пооперационный (поточный) тип
2. предметный тип

Правильный ответ: 1

32 В процессе выполнения технологических операций какого класса задействованы и технические средства, и человек?

1. операций, выполняемых вручную
2. автоматизированных операций
3. автоматических операций

Правильный ответ: 2

33 Комплекс действий по преобразованию информации, имеющих законченный характер, — это

1. процедура обработки данных
2. информационная процедура
3. операция технологического процесса

Правильный ответ: 3

34 Специальные устройства, которые позволяют впечатывать постоянную информацию с помощью специальных пластинок или печатных форм (матриц), — это

1. штемпелевальные устройства
2. маркировальные машины
3. адресовальные машины

Правильный ответ: 3

35 Режим обработки данных, при котором обработка информации производится в заранее определенные сроки, — это

1. режим реального времени
2. регламентный режим

Правильный ответ: 2

36 На каком этапе технологического процесса обработки информации осуществляется поиск информации?

1. на заключительном этапе
2. на основном этапе
3. на подготовительном этапе

Правильный ответ: 2

37 Совокупность операций, объединенных по признаку выполняемых функций на определенном отрезке технологического процесса обработки информации, — это

1. стандартизация технологического процесса обработки информации
2. этап технологического процесса
3. технологическая карта

Правильный ответ: 2

38 Какой этап обработки информации в отчетном периоде может повторяться многократно?

1. заключительный этап
2. основной этап
3. подготовительный этап

Правильный ответ: 3

39 Какой вид документов, используемых для оформления технологического процесса, состоит из символов данных, символов процесса (который следует выполнить над данными), линий и специальных символов?

1. схема взаимодействия программ
2. схема работы системы
3. схема данных

Правильный ответ: 3

40 Укажите верный вариант

1. Повышение надежности основано на принципе применения неисправностей путем снижения интенсивности отказов и сбоев за счет предотвращения электронных схем и компонентов с высокой и сверхвысокой степенью интеграции, снижения уровня помех, облегченных режимов работы схем, обеспечения тепловых режимов их работы, а также за счет совершенствования методов сборки аппаратной части персонального компьютера.

2. Повышение надежности основано на принципе предотвращения неисправностей путем снижения интенсивности отказов и сбоев за счет применения электронных схем и компонентов с высокой и сверхвысокой степенью интеграции, снижения уровня помех, облегченных режимов работы схем, обеспечения тепловых режимов их работы, а также за счет совершенствования методов сборки аппаратной части персонального компьютера.

Правильный ответ: 2

41 Чем должна обеспечиваться масштабируемость?

1. соответствующими средствами программного обеспечения
2. архитектурой и конструкцией компьютера
3. как архитектурой и конструкцией компьютера, так и соответствующими средствами программного обеспечения

Правильный ответ: 3

42 Какая характеристика аппаратной платформы является важнейшей?

1. масштабируемость
2. отказоустойчивость
3. надежность

Правильный ответ: 3

43 Укажите верный вариант

1. Мейнфрейм — это электронно-вычислительная машина, относящаяся к классу больших ЭВМ с высокой производительностью, поддерживающая многопользовательский режим работы для решения специализированных задач.
2. Мейнфрейм — это операционная система поддерживающая многопользовательский режим работы для решения специализированных задач.

Правильный ответ: 1

44 Укажите верный вариант

1. Под прикладной платформой понимаются среда исполнения и набор технологических решений, используемых в качестве основы для построения любых приложений.
2. Под прикладной платформой понимаются среда исполнения и набор технологических решений, используемых в качестве основы для построения определенного круга приложений.

Правильный ответ: 2

45 Какая аппаратно-независимая платформа является самой распространенной?

1. Net
2. Java

Правильный ответ: 2

46 Укажите верный вариант

1. Прикладную программу обрабатывает виртуальная машина, которая преобразует «программно-аппаратные команды» в общие для всех систем команды.
2. Прикладную программу обрабатывает виртуальная машина, которая преобразует «виртуальные команды» в команды конкретной программно-аппаратной платформы.

Правильный ответ: 2

- 47 Может ли существовать платформа без средств разработки приложений под нее?
1. может
  2. не может

Правильный ответ: 2

- 48 Укажите верный вариант
1. Терминал — это оконечное устройство — устройство оперативного только вывода информации в процессе взаимодействия пользователя с ЭВМ.
  2. Терминал — это оконечное устройство — устройство оперативного ввода-вывода информации в процессе взаимодействия пользователя с ЭВМ.

Правильный ответ: 2

- 49 Операционная система сетевая
1. это способ организации вычислительного процесса, при котором в памяти компьютера находится одновременно несколько программ, попеременно выполняющихся на одном процессоре
  2. это комплекс программ, обеспечивающих обработку, передачу и хранение данных в вычислительной сети

Правильный ответ: 2

- 50 Когда была создана первая операционная система?
1. в 30-х гг. XX в.
  2. в 50-х гг. XX в.
  3. в 60-х гг. XX в.
  4. в 40-х гг. XX в.

Правильный ответ: 2

- 51 На каком этапе развития операционных систем в технической базе вычислительных машин произошел переход от отдельных полупроводниковых элементов типа транзисторов к интегральным микросхемам?
1. на 2-ом этапе
  2. на 3-ем этапе
  3. на 1-ом этапе
  4. на 4-ом этапе

Правильный ответ: 1

- 52 Основные характеристики операционных систем на первом этапе развития
1. мультипрограммный режим работы пакетной обработки; независимость программирования от внешних устройств; наличие систем, работающих в режиме реального времени
  2. возможность пакетной обработки задач; наличие подпрограмм ввода-вывода, облегчающих процедуры ввода и вывода данных; наличие средств исправления ошибок
  3. наличие сетевых функций, встроенных в ядро операционных систем; появление корпоративных операционных систем с поддержкой различных компьютерных платформ; наличие средств обеспечения безопасности информации; развитие графических интерфейсов операционных систем
  4. создание сетевых операционных систем; создание операционных систем для мини-компьютеров; появление первой открытой операционной системы UNIX

Правильный ответ: 2

53 Какой вид тип интерфейса использует объектно ориентированная операционная система

1. текстовый интерфейс
2. графический интерфейс

Правильный ответ: 2

54 При каком построении операционная система работает более медленно?

1. на базе монолитного ядра
2. на базе микроядра

Правильный ответ: 2

55 Локальные операционные системы

1. участвуют в управлении ресурсами сети
2. управляют ресурсами отдельного компьютера

Правильный ответ: 2

56 Второе поколение ЭВМ

1. вычислительные машины строятся на транзисторах
2. вычислительные машины строятся на электронных лампах
3. вычислительные машины строятся по преимуществу на больших и сверхбольших интегральных схемах
4. вычислительные машины строятся на интегральных микросхемах

Правильный ответ: 1

57 Укажите верный вариант

1. Операционная система — это компьютер для управления вычислительным процессом или вычислительной сети.
2. Операционная система — это совокупность программ для управления вычислительным процессом персонального компьютера или вычислительной сети.

Правильный ответ: 2

58 Какой тип технологических процессов в соответствии с режимом обработки информации и их функциями предусматривает интерактивную связь пользователя с ЭВМ посредством устройств ввода информации, с которых возможен ввод команд, воздействующих на порядок работы программ обработки информации?

1. диалоговый
2. пакетный

Правильный ответ: 1

59 Как классифицируются технологические процессы обработки информации по отношению к ЭВМ

1. технологические процессы, обрабатывающие локальные файлы, локальные базы данных, распределенные базы данных
2. внешние и внутримашинные технологические процессы
3. технологические процессы обработки информации на базе персональных компьютеров, в локальных вычислительных сетях, в региональных и глобальных сетях

Правильный ответ: 2

60 Какими факторами определяется построение технологического процесса обработки информации на предприятиях или в организациях? (укажите все верные ответы)

1. объемом обрабатываемой информации; требованиями к периодичности, срочности и точности обработки данных
2. особенностями обрабатываемой информации; типами решаемых задач
3. соответствием временным регламентам взаимодействия производственных процессов и их элементов; типами, количеством и характеристикой технических средств обработки информации
4. все вышеперечисленное

Правильный ответ: 4

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

- 1 Отметьте основные тенденции развития ИТ в наши дни.
1. глобализация
  2. конвергенция
  3. упрощение информационных продуктов и услуг
  4. ликвидация промежуточных звеньев в цепочке доставки информационного продукта к потребителю

Правильный ответ: 1, 2, 4

- 2 Каковы особенности современной деловой сферы, обусловленные развитием ИТ?
1. сложную работу по оценке ситуаций могут выполнять только эксперты
  2. информация может появляться только в одном месте, в одно время
  3. специалисты могут посылать и получать информацию из того места, где они находятся
  4. планы пересматриваются и корректируются оперативно, по мере необходимости и адекватно требованиям потребителя

Правильный ответ: 3, 4

- 3 Чем характеризуются изменения составляющих бизнеса в связи с развитием ИТ в начале XXI века?
1. ускорением динамики развития бизнеса
  2. уменьшением дальности и точности прогнозов
  3. быстрым маневрированием ресурсами
  4. управлением рисками посредством моделирования

Правильный ответ: 1, 3, 4

- 4 Какие организационные изменения обусловлены развитием глобальных сетей?
1. расширение глобальной сферы деятельности
  2. снижение затрат на производство за счет дешевой рабочей силы
  3. улучшение координации филиалов
  4. локализация производства

Правильный ответ: 1, 2, 3

- 5 Какие организационные изменения обусловлены применением распределенного производства?
1. производство не привязано географически к одному месту
  2. информация и знания доставляются туда, где они необходимы, в нужном количестве и в нужное время
  3. повышаются организационные и капитальные затраты

4. повышается потребность в недвижимом имуществе для размещения средств производства

Правильный ответ: 1, 2

6 Какие технологии направлены на одновременное получение преимущества от сочетания двух форм организации управления и производства?

1. экспертные системы
2. телекоммуникации
3. сети

Правильный ответ: 2, 3

7 Для осуществления принятия решений используют

1. доступ к базам и хранилищам знаний
2. экспертные приложения
3. системы знания

Правильный ответ: 1, 3

8 Для поиска, получения, анализа, хранения и передачи информации используют

1. Интернет-технологии
2. оптоволоконные системы связи
3. мобильные системы

Правильный ответ: 1, 2, 3

9 Для улучшения контакта с покупателем используют

1. базы данных
2. распределенные процессы
3. системы опроса

Правильный ответ: 1, 3

10 Поиск сущностей осуществляется с помощью

1. систем поиска
2. мобильных агентных систем
3. систем реализации и интеграции

Правильный ответ: 1, 2

11 При рассмотрении и корректировке планов используют

1. экспертные системы
2. системы гибкого планирования
3. высокопроизводительные ЭВМ

Правильный ответ: 1, 2, 3

12 Что способствовало выдвижению ИТ-отделов в фирмах и корпорациях на главные роли?

1. давление потребностей бизнеса на аналитические отделы
2. внедрение распределенных вычислений
3. переориентация с технологии на потребителя

Правильный ответ: 1, 2, 3

13 Какова стратегическая роль ИТ в современном мире?

1. способствование менеджменту
2. увеличение спроса на продукцию
3. адекватная реакция на динамику рынка



Правильный ответ: 1, 3

14 К основным тенденциям в развитии информационных технологий следует отнести

1. глобализацию
2. способность к взаимодействию
3. сегрегацию

Правильный ответ: 1, 2

15 Выделите из приведенных ниже записей основные тенденции в развитии информационных технологий:

1. конвергенция
2. абстрагирование
3. ликвидация промежуточных звеньев

Правильный ответ: 1, 3

16 В понятие реинжиниринга следует включить перепроектирование

1. области деятельности
2. коммуникаций
3. ресурсов

Правильный ответ: 1, 2, 3

17 Степень внедрения информационных технологий в компании зависит

1. от стратегии компании
2. от предметной области деятельности компании
3. от уровня развития сети бизнес-процессов

Правильный ответ: 1, 2, 3

18 Какие существуют возможности организационных изменений в компании под воздействием ИТ?

1. интеграционные
2. телекоммуникационные
3. географические

Правильный ответ: 1, 2, 3

19 IP-протоколы содержат

1. правила инициализации и поддержания работы в сети
2. описание информационных сетевых пакетов семейства IP
3. правила обращения с IP-пакетами

Правильный ответ: 1, 2, 3

20 К основным правилам обращения с IP-пакетами следует отнести

1. идентификацию
2. проверку целостности
3. обработку

Правильный ответ: 1, 2, 3

21 Отметьте проблемы, стоящие на пути информатизации общества в наши дни.

1. проблема обработки больших объёмов данных в условиях ограниченных возможностей программно-аппаратных средств
2. выработка соглашений и установление стандартов, протоколов для компьютерных разработок и телекоммуникаций

3. организация защиты и безопасности корпоративной информации
4. возможность использования больших универсальных ЭВМ только мощными корпорациями ввиду их дороговизны и сложности эксплуатации

Правильный ответ: 2, 3

22 С точки зрения пользователя информационное пространство Интернета состоит

1. предметных указателей
2. ссылок
3. документов

Правильный ответ: 1, 2, 3

23 Современное состояние ИТ характеризуется следующими положениями:

1. отсутствие большого количества программно-аппаратных комплексов и платформ для эффективного управления и сопровождения производства
2. наличие технологий, обеспечивающих интерактивный доступ любого пользователя к информации и ресурсам
3. расширение функциональных возможностей ИТ, обеспечивающих распределенную работу баз и хранилищ данных с данными разнообразной структуры и содержания
4. включение в ИС специализированных интерфейсов пользователя для взаимодействия с экспертными системами

Правильный ответ: 2, 3, 4

24 Отметьте основные тенденции развития ИТ в наши дни.

1. глобализация
2. конвергенция
3. упрощение информационных продуктов и услуг
4. ликвидация промежуточных звеньев в цепочке доставки информационного продукта к потребителю

Правильный ответ: 1, 2, 4

25 К основным элементам технологии WWW следует отнести

1. язык гипертекстовой разметки документов
2. приложение распределения процессов идентификации
3. протокол обмена гипертекстовой информацией

Правильный ответ: 1, 3

26 Из приведенных ниже записей выделите основные элементы технологии WWW:

1. система доменных имен
2. универсальный интерфейс шлюзов
3. протокол формирования открытых сетевых пространств

Правильный ответ: 1, 2

27 Какие из приведенных ниже записей следует отнести к основным элементам технологии WWW?

1. технология последовательного кодирования сетевых имен
2. универсальный способ адресации ресурсов в сети
3. расширяемый язык разметки

Правильный ответ: 2, 3

28 Отметьте примеры деятельности «бизнес-бизнес» (Business-to-Business — B2B).

1. аудиторские услуги

2. разработка программного обеспечения для ведения управленческого учета
3. розничная продажа сувенирной продукции он-лайн
4. медицинские консультации он-лайн

Правильный ответ: 1, 3, 4

29 К системам B2B относятся

1. электронные биржи и аукционы
2. виртуальные площадки Supplier-driven
3. Internet-магазины розничной торговли
4. Web-витрины (Front Office) торговых компаний для привлечения возможных покупателей к продуктам данных компаний

Правильный ответ: 1, 2

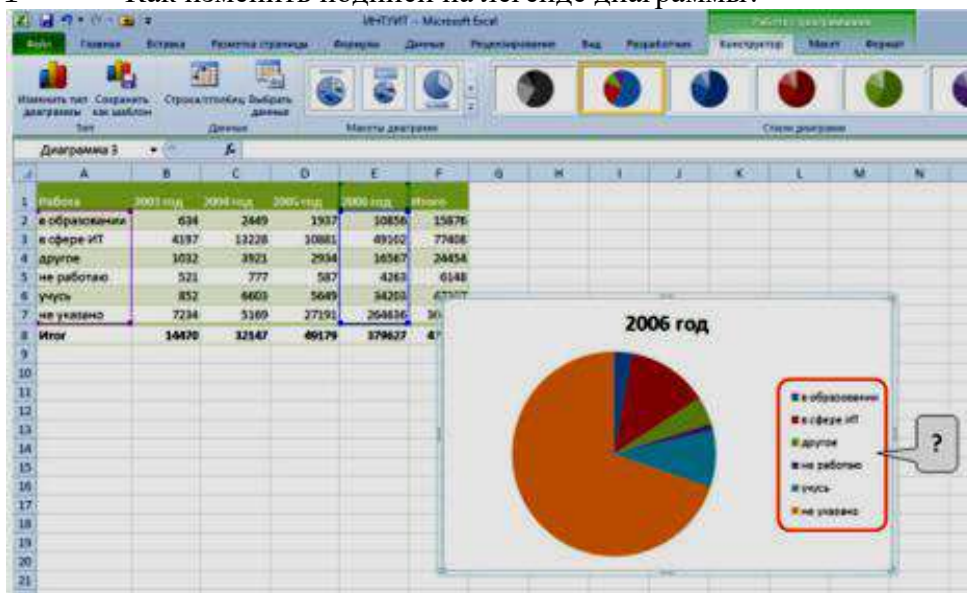
30 IP-протоколы, которые поддерживали работу первых вычислительных компьютерных сетей, содержали

1. правила инициализации и поддержания работы в сети
2. описание информационных сетевых пакетов (пакетов данных) семейства IP
3. правила быстрого перехода от одного фрагмента текста к другому по выделенным ссылкам
4. правила обращения с IP-пакетами (идентификация, проверка целостности, обработка, пересылка, прием и т. д.)

Правильный ответ: 1, 2, 4

### База тестовых заданий (задачи)

1 Как изменить подписи на легенде диаграммы?

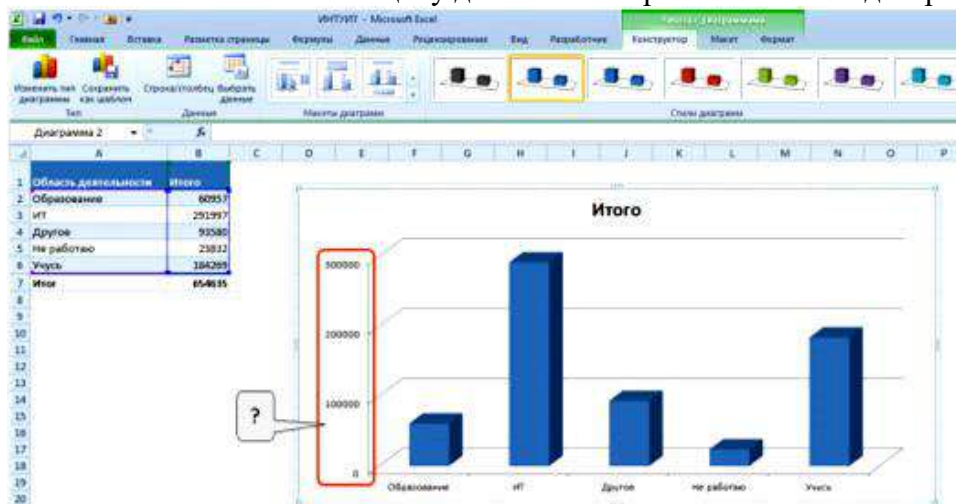


Ответ:

1. выделить легенду и ввести с клавиатуры другие подписи
2. выделить легенду и воспользоваться окном "Формат легенды"
3. выделить последовательно каждый элемент легенды и воспользоваться окном "Формат элемента легенды"
4. нельзя изменить без изменения значений ячеек A2:A7 в таблице

Правильный ответ: 4

2 Можно ли изменить цену делений на вертикальной оси диаграммы?



Ответ:

1. да, можно установить любую цену делений
2. да, но цена деления должна быть кратна 10
3. да, но только при изменении значений ячеек B2:B6 в таблице
4. нельзя изменить

Правильный ответ: 1

Представлена таблица базы данных Студенты.

| Студенты : таблица |                       |           |           |        |
|--------------------|-----------------------|-----------|-----------|--------|
|                    | Номер зачетной книжки | Фамилия   | Имя       | Отч    |
|                    | 123560                | Петров    | Сергей    | Никол  |
|                    | 123561                | Анисимова | Ольга     | Дмитри |
|                    | 123562                | Белкина   | Екатерина | Андре  |
|                    | 123563                | Мишин     | Олег      | Валери |
|                    | 123564                | Иванов    | Николай   | Петров |
|                    | 0                     |           |           |        |

После применения фильтра

| ■ Студенты: фильтр |                       |                 |     |     |
|--------------------|-----------------------|-----------------|-----|-----|
|                    | Номер зачетной книжки | Фамилия         | Имя | Отч |
| ▶                  |                       | >="А*" And <"М" |     |     |

будут отображены записи с фамилиями студентов ...

3

1. Белкина, Иванов
2. Анисимова, Белкина, Иванов, Мишин
3. только Анисимова, Мишин
4. Анисимова, Белкина, Иванов
5. Анисимова, Мишин, Петров

Правильный ответ: 4

Представлена таблица базы данных Студенты.

| ■ Студенты : таблица |                       |           |           |        |
|----------------------|-----------------------|-----------|-----------|--------|
|                      | Номер зачетной книжки | Фамилия   | Имя       | Отч    |
|                      | 123560                | Петров    | Сергей    | Никола |
|                      | 123561                | Анисимова | Ольга     | Дмитри |
|                      | 123562                | Белкина   | Екатерина | Андре  |
|                      | 123563                | Мишин     | Олег      | Валери |
| ▶                    | 123564                | Иванов    | Николай   | Петро  |
| *                    | 0                     |           |           |        |

После применения фильтра

| ■ Студенты: фильтр |                       |                |     |     |
|--------------------|-----------------------|----------------|-----|-----|
|                    | Номер зачетной книжки | Фамилия        | Имя | Отч |
| ▶                  |                       | <"А" Or >="М*" |     |     |

будут отображены записи с фамилиями студентов ...

4

1. Белкина, Иванов
2. Анисимова, Белкина, Иванов, Мишин
3. Анисимова, Мишин
4. Анисимова, Белкина, Иванов
5. Петров, Мишин

Правильный ответ: 5

5 Михаил получает на электронную почту в среднем 1000 писем в месяц, из них 2,44% - это спам. Известно, что среди спама слово "знакомство" встречается в 0,01% писем, а среди обычных писем в 10 раз реже. Какова вероятность того, что письмо, попавшее на почтовый ящик Михаила, в тексте которого встречается указанное слово, не является спамом? (Ответ укажите в целых процентах без знака процента.)

Правильный ответ: 80

6 Дома на четной стороне улицы имеют номера 2, 4, 6, ... . Номер дома – это признак:

Ответ:

1. Бинарный
2. Номинальный
3. Порядковый
4. Количественный
5. Нет правильного ответа

Правильный ответ: 3

7 Чем отличаются понятия сущность и объект в базах данных?

Ответ:

1. одно и то же
2. сущность используется для описания объекта
3. это разные понятия
4. объект используется для описания сущности

Правильный ответ: 1

8 Что из следующих примеров можно определить как сущность?

Ответ:

1. название экзамена
2. фамилию студента
3. факультет
4. оценка
5. предмет

Правильный ответ: 3, 4, 5

9 Предположим, что в реляционной системе predeterminedены типы данных символьных строк (постоянной и переменной длины), чисел с плавающей точкой, точных чисел с фиксированной точкой и целых чисел, и требуется определить домен ДЕНЬГИ. Какой базовый тип вы бы выбрали в качестве основы этого домена?

Ответ:

1. тип символьных строк переменной длины
2. тип целых чисел
3. тип точных чисел с фиксированной точкой

Правильный ответ: 3

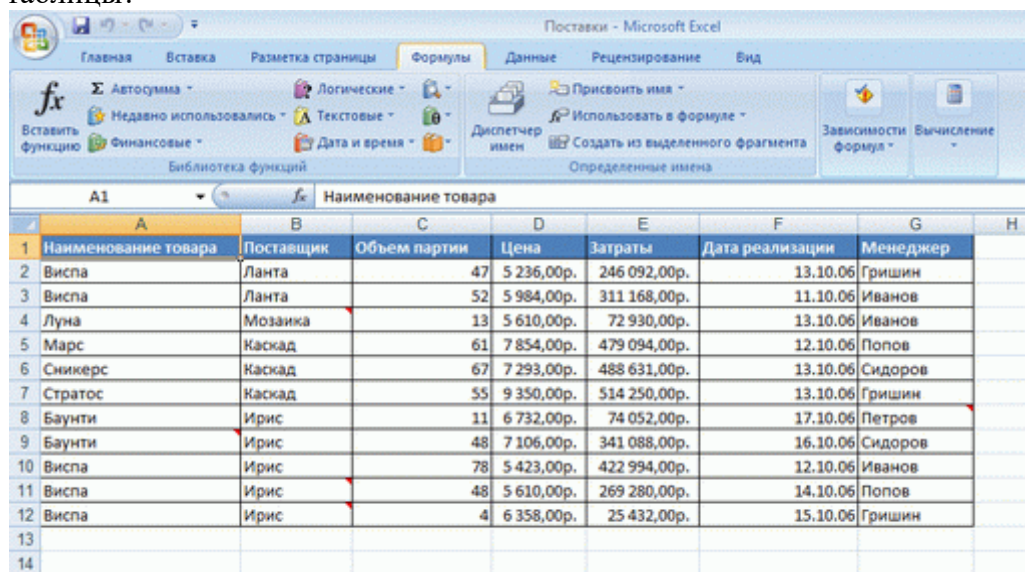
10 Что из перечисленного относится к такой составляющей интегральной безопасности, как безопасность данных?

Ответ:

1. обеспечение конфиденциальности
2. защита от вирусов, логических бомб
3. защита от несанкционированного изменения конфигурации и программного кода
4. защита сетевого оборудования

Правильный ответ: 1

11 В какой вкладке находятся элементы для выбора ориентации страницы при печати таблицы?



Ответ:

1. главная
2. вставка
3. разметка страницы



4. вид

Правильный ответ: 3

12 На сервере graphics.sc находится файл picture.gif, доступ к которому осуществляется по протоколу ftp. Правильно записанным адресом указанного файла является ...

Ответ:

1. ftp://graphics.sc/picture.gif
2. ftp://picture.gif/graphics.sc
3. ftp://graphics.sc.picture.gif
4. ftp://picture.gif.graphics.sc

Правильный ответ: 1

13 Из приведенного списка программ выберите средство сканирования и распознавания текстов:

Ответ:

1. Adobe Audition
2. Corel Draw
3. Power Point
4. Fine Reader

Правильный ответ: 4

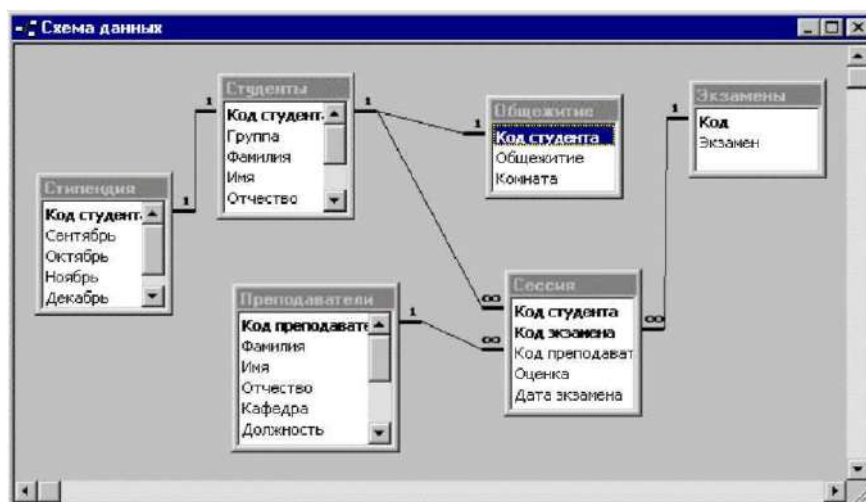
14 Как называется вид одновременной связи между некоторым числом участников (абонентов), которые могут видеть и слышать друг друга, независимо от того, где они находятся, обеспеченной применением соответствующих телекоммуникаций?

Ответ:

1. телеконференция
2. видеопрезентация
3. видеоконференция
4. IP-телефония

Правильный ответ: 3

15 На данном рисунке изображены:



1. Связанные отношения;
2. Подчиненные запросы;
3. Схема отчетов базы

Правильный ответ: 1

ПК-1. Способен формировать стратегии развития сервиса АТС и их компонентов.

ПК -1.1 Знает стратегии и владеет методами продвижения услуг на рынке.

ПК -1.2 Использует риск-менеджмент при формировании стратегии развития сервиса АТС и их компонентов.

ПК -1.3 Применяет инструменты планирования деятельности.

ПК -1.4 Умеет разрабатывать предложения по совершенствованию сервисного обслуживания с учетом оценки удовлетворенности потребителей.

Маркетинг- (семестр: 5; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

Тест № 1 (\*)

Определения маркетинга:

А) концепция управления, ориентированная на рынок, на потребителя

Б) государственное управление производством и торговлей

В) комплекс функций по организации рекламных кампаний

Г) комплекс действий по исследованию рынка

Правильный ответ: В

Тест № 2 (\*)

Под маркетингом традиционно понимается:

А) методология предпринимательской деятельности

Б) раздел экономической теории

В) система управления предприятием

Г) система рыночных исследований

Правильный ответ: А

Тест № 3 (\*)

К ведущим разработчикам маркетинга не относится:

А) Питер Друккер

Б) Майкл Мескон

В) Филипп Котлер

Г) Теодор Левит

Правильный ответ: Б

Тест № 4 (\*)

Потребность – это:

А) количество денег, которое потребитель может использовать для удовлетворения своих нужд;

Б) товар, который способен удовлетворить нужду потребителя;

В) мера превышения платежеспособного спроса над товарным предложением

Г) нужда, принявшая специфическую форму в зависимости от культурного уровня, окружения и особенностей индивидуума

Правильный ответ: Г

Тест № 5 (\*)

Иерархия потребностей требует, чтобы руководитель:



- А) понимал, что необходимо периодически повышать заработную плату, удовлетворяя потребности человека в социальном статусе
- Б) попытался определить, что симулирует работника
- В) сосредоточился на интересах человека
- Г) позаботился о гарантиях безопасности

Правильный ответ: Г

#### Тест № 6 (\*)

Под окружающей средой маркетинга следует понимать...

- А) совокупность факторов, влияющих на маркетинговую деятельность фирмы
- Б) группировку предприятий сферы производства по их размеру
- В) жизненный цикл товара
- Г) торгово-сбытовую сеть фирмы

Правильный ответ: А

#### Тест № 7 (\*)

Маркетинговая среда складывается из:

- А) групп потребителей
- Б) конкурентов
- В) микро и макросреды
- Г) экономических факторов

Правильный ответ: В

#### Тест № 8 (\*)

Показателями анализа социальной среды являются:

- А) численность населения
- Б) уровень инфляции в стране
- В) законы и нормативные акты
- Г) экология

Правильный ответ: А

#### Тест № 9 (\*)

Для фабрики кондитерских изделий ключевыми при проведении анализа внешней среды будут выступать факторы:

- А) экономические, политические, технологические
- Б) экологические, международные, экономические
- В) социально-демографические, экономические, международные
- Г) экологические, международные, природные

Правильный ответ: В

#### Тест № 10 (\*)

Какие из перечисленных ниже факторов экономической среды являются основополагающими для мясоперерабатывающего завода:

- А) уровень внутреннего потребления продукции, размеры доходов и расходов населения, уровень налогообложения
- Б) распределение национального дохода на потребление и накопление, уровень инфляции, объем ВВП
- В) объем ВВП, размеры доходов и расходов населения, уровень безработицы

Правильный ответ: А

Тест № 11 (\*)

Для изучения культурной среды необходимо изучать:

- А) климат;
- Б) уровень платежеспособности спроса;
- В) миграция;
- Г) ценностные нормы и предпочтения покупателей

Правильный ответ: Г

Тест № 12 (\*)

Стратегическими называются приоритеты:

- А) связанные со стратегией и являющиеся существенно важными для достижения общих генеральных целей организации на каком-либо этапе
- Б) связанные с совокупностью признаков, характеризующих текущее состояние организации в определенный период
- В) связанные с комплексом принципиальных решений, направленных на достижение целей организации

Правильный ответ: А

Тест № 13 (\*)

Концепция совершенствования производства утверждает, что:

- А) потребители будут благосклонны к товарам, имеющим широкую известность;
- Б) потребители будут благосклонны к товарам, которые широко распространены и доступны по цене;
- В) потребители будут благосклонны к товарам, имеющим наивысшее качество;
- Г) потребители будут благосклонны к экологически чистым продуктам

Правильный ответ: Б

Тест № 14 (\*)

Предприятие принимает решение активно действовать на двух сегментах рынка и разрабатывает различные продукты и маркетинговые программы для каждого сегмента рынка. Это решение может быть охарактеризовано как...

- А) недифференцированный маркетинг
- Б) концентрированный маркетинг
- В) агрегированный маркетинг
- Г) дифференцированный маркетинг

Правильный ответ: Г

Тест № 15 (\*)

Когда принимается решение о создании новых товаров, удовлетворяющих потребности на новом качественном уровне, то используют ...

- А) поддерживающий
- Б) стимулирующий
- В) противодействующий
- Г) развивающий

Правильный ответ: Б

Тест № 16 (\*)

Успешное управление маркетингом предполагает использование принципов

- А) ориентация на спрос и потребителей
- Б) ориентация на показатели продаж
- В) ориентация на эффективную рекламную деятельность и продвижение

Г) ориентация на увеличение ассортимента товара

Правильный ответ: А

Тест № 17 (\*)

Исследование поведения людей в магазине предполагает следующую форму наблюдения...

- А) кабинетную
- Б) лабораторный эксперимент
- В) лабораторную
- Г) полевую

Правильный ответ: А

Тест № 18 (\*)

Отличие панельного исследования от простого заключается в том, что оно проводится ...

- А) по одной и той же теме, на той же выборке через четко определенные периоды времени
- Б) по одной и той же теме на разных выборках
- В) на одной и той же выборке по разным темам
- Г) на разных выборках по разным темам

Правильный ответ: Б

Тест № 19 (\*)

В маркетинге к источникам вторичных данных относятся ...

- А) внутренние данные, которые собираются другой организацией в процессе ее обычной деятельности
- Б) внутренние данные, которые собираются Вашей организацией в процессе ее обычной деятельности
- В) внешние данные, т.е. данные, собранные какой-то организацией либо для ее собственной надобности, либо для продажи
- Г) внешние данные, т.е. данные, собранные Вашей организацией либо для ее собственной надобности, либо для продажи

Правильный ответ: Б

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

Тест № 1 (\*\*)

В теории маркетинга стратегический план маркетинга характеризуют следующие утверждения:

- А) разрабатывается на 1 год
- Б) детально отражает номенклатуру продуктов, объем производства, издержки, цены и др.
- В) направлен на выявление стратегических целей и определение стратегий
- Г) разрабатывается на 3-5 и более лет

Правильный ответ: Б, В

Тест № 2 (\*\*)

Исходные идеи маркетинга:

- А) культура, демография, обмен
- Б) товар, сделка, рынок
- В) мотивация, поведение личности, рынок
- Г) нужда, потребность, спрос

Правильный ответ: Б, Г

Тест № 3 (\*\*\*\*)

Расставьте потребности по порядку, от низших к высшим, согласно иерархии А. Маслоу:

- А) физиологические потребности;
- Б) потребность в самореализации
- В) социальные потребности
- Г) потребность в безопасности

Правильный ответ: А, Г, В, Б

Тест № 4 (\*\*)

Ситуация на «рынке покупателя»:

- А) тенденция к стабильности соотношения цена/качество
- Б) равенство спроса и предложения
- В) превышение предложения над спросом
- Г) превышение спроса над предложением

Правильный ответ: А, В

Тест № 5 (\*\*)

В теории маркетинга выделяют следующие факторы макросреды:

- А) социально-культурная среда
- Б) политико-правовые факторы
- В) факторы конкуренции
- Г) поставщики

Правильный ответ: А, Б

Тест № 6 (\*\*)

Внутренняя среда предприятия включает:

- А) посредников
- Б) поставщиков
- В) производство
- Г) социально-культурные факторы

Правильный ответ: Б, В

Тест № 7 (\*\*)

В теории маркетинга сущность «демаркетинга» как вида маркетинга, выделенного в зависимости от состояния спроса, отражают следующие утверждения ...

- А) применяется в условиях отрицательного спроса
- Б) задача – изыскание способов временного или постоянного снижения спроса
- В) применяется в условиях чрезмерного спроса
- Г) задача – переключение побудительных мотивов потребителей при циклическом спросе

Правильный ответ: Б, В

Тест № 8 (\*\*)

К основным инструментам демаркетинга (вида маркетинга, выделенного в зависимости от состояния спроса) относят ....

- А) интенсификация рекламы и стимулирования сбыта
- Б) временное прекращение рекламы и стимулирования сбыта
- В) снижение цены на товар
- Г) повышение цены на товар

Правильный ответ: Б, Г

Тест № 9 (\*\*\*\*\*)

Правильно расставьте последовательность этапов процесса управления маркетингом:

- А) разработка стратегии предприятия;
- Б) анализ рыночной ситуации;
- В) разработка тактики предприятия;
- Г) выбор целевого рынка;
- Д) контроль;
- Е) претворение в жизнь намеченных планов.

Правильный ответ: Б, В, Г, Д, Е

База тестовых заданий  
(задачи)

Ситуация 1. Определите емкость регионального рынка товара А на основе следующих данных:

| Показатели.                              | Кол-во, шт |
|------------------------------------------|------------|
| Внутреннее региоальное произ-во товара А | 4200       |
| импорт                                   | 250        |
| экспорт                                  | 150        |
| Остатки товара, а на начало года         | 120        |
| Остатки товара, а на конец года          | 80         |

Ответ: 4340 (шт.)

Ситуация 2. Товар А реализуется в регионе в 180 магазинах, которые условно подразделены на крупные, средние и мелкие. На основании выборочных наблюдений за рекламой 30 магазинов, взятых по 10 из каждой группы, определён объём рекламы всех 180 магазинов. Он составит 460 тыс. долл. за месяц. Стоимость рекламы нашей фирмы составила при этом 2 тыс. долл., а объём продаж товара А нашей фирмой – 100 тыс.долл. Какова ёмкость регионального рынка товара А?

Ответ: 23 000 млн.долл.

Ситуация 3. В результате маркетинговых исследований выявлено, что возможно увеличение доли фирмы на рынке с 15 до 19%, при емкости рынка 50 млн. шт. продукта. Рассчитать дополнительную прибыль фирмы в предстоящем году, если прибыль на одно изделие составляет 1200 руб., а емкость рынка не изменяется. Затраты на маркетинговые усилия в расчете на год составляют 60 млн. руб.

Ответ: 1800 млн.руб.

Ситуация 4. Высшее руководство швейного предприятия считает, что, осуществляя предпринимательскую деятельность, следует учитывать, во – первых, свои интересы; во – вторых, интересы потребителей швейных изделий, и, третьих, необходимо обеспечивать сохранение окружающей среды. В данном случае предприятие, скорее всего, реализует ...

Ответ: концепцию социально – этического маркетинга.

Ситуация 5. Определите, какой вид канала распределения использует фирма в следующем примере: фирма «Семко» принимает заказы по почте.

Ответ: прямой.

Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте- (семестр: 9; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

Что такое лицензия?

1. Это специальное разрешение на осуществление конкретного вида деятельности при обязательном соблюдении лицензионных требований и условий.
2. Это специальное разрешение на осуществление какого-либо вида деятельности при обязательном соблюдении лицензионных требований и условий.
3. Это специальное разрешение на осуществление конкретного вида деятельности.
4. Это специальное разрешение на проведение какой-либо стандартизированной деятельности.

1

Правильный ответ: 1

Какой государственный орган является верховной руководящей инстанцией при выдаче лицензий?

1. Госстандарт РФ.
2. Гослицензнадзор РФ.
3. Метрологический комитет РФ.
4. Госстатуправление РФ.

2

Правильный ответ: 1

Как называют юридическое лицо или индивидуального предпринимателя, имеющего лицензию?

1. Лицензиат.
2. Соискатель лицензии.
3. Лицензиатор.
4. Обладатель лицензии.

3

Правильный ответ: 1

Как называют совокупность данных о всех действиях с лицензиями, проведенных лицензирующим органом?

1. Статистические данные по лицензиям.
2. Каталог лицензий.
3. Реестр лицензий.
4. Кадастр лицензий.

4

Правильный ответ: 3

Каков срок действия лицензии в общем случае?

1. Пять лет и более.
2. Не более пяти лет.
3. От трех до пяти лет.
4. Три года.

5

Правильный ответ: 1

Соблюдение каких лицензионных требований и условий не обязательно при осуществлении перевозок автомобильным транспортом?

1. Требований, установленных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в области лицензируемого вида деятельности.
2. Соответствие автотранспортных средств, заявленных для выполнения перевозок, требованиям, установленным для осуществления соответствующих перевозок автомобильным транспортом.
3. Соответствие индивидуального предпринимателя и работников юридического лица квалификационным требованиям, предъявляемым при осуществлении соответствующих перевозок автомобильным транспортом.
4. Наличие в штате юридического лица должностных лиц, ответственных за обеспечение БДД, не прошедших в установленном порядке аттестацию на право занятия соответствующей должности.

6

Правильный ответ: 4

На основании каких принципов осуществляется лицензирование?

1. Установление единого перечня лицензируемых видов деятельности.
2. Установление единого порядка лицензирования на территории РФ.
3. Установление лицензионных требований и условий положениями о лицензировании конкретных видов деятельности.
4. Полная тайна лицензирования.

7

Правильный ответ:4

Лицензирование перевозок пассажиров на автомобильном транспорте осуществляет:

1. Федеральная служба по надзору в сфере транспорта.
2. Федеральный дорожный фонд.
3. Лицензионная палата субъекта Российской Федерации.
4. Министерство транспорта РФ.

8

Правильный ответ:1

Что не входит в обязанности владельца лицензии?

1. Предоставлять лицензионному органу по его требованию сведения о величине объема производимой или планируемой продукции.
2. Обеспечивать наличие лицензионной карточки у водителя на каждом автотранспортном средстве при работе на линии.
3. Не допускать случаев передачи лицензии или лицензионной карточки другому юридическому или физическому лицу.
4. Выполнять установленные требования по обеспечению безопасности дорожного движения, осуществлять меры по предупреждению дорожно-транспортных происшествий.

9

Правильный ответ:1

Какие виды деятельности лицензируются в области автомобильного транспорта?

1. Перевозки пассажиров на коммерческой основе легковым автомобильным транспортом.
2. Перевозки пассажиров автомобильным транспортом, оборудованным для перевозок более 8 человек.
3. Перевозки грузов автомобильным транспортом грузоподъемностью свыше 3,5 тонны.
4. Перевозки грузов автомобильным транспортом грузоподъемностью свыше 3,5 тонны, если указанная деятельность осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или ИП.

10

Правильный ответ:2

Каким законом установлены виды деятельности, подлежащие лицензированию на автомобильном транспорте?

1. «О лицензировании отдельных видов деятельности».
2. «О безопасности дорожного движения».
3. «О сертификации продукции и услуг».
4. «О техническом регулировании».

11

Правильный ответ:1

Подлежат ли лицензированию услуги по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей?

1. Подлежат лицензированию.
2. Не подлежат лицензированию.
3. Подлежат только в случае технического обслуживания и ремонта автомобилей, оборудованных для перевозок более 8 человек.
4. Не подлежат, если указанная деятельность осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического или физического лица.

12

Правильный ответ:2

Подлежат ли лицензированию услуги по транспортированию неисправных автомобилей?

1. Подлежат лицензированию.
2. Не подлежат лицензированию.
3. Подлежат, если грузоподъемность спецтехники более 3,5 т.
4. Не подлежат, если грузоподъемность спецтехники менее 3,5 т.

13

Правильный ответ:2

Подлежат ли лицензированию услуги хранения автомобилей на платных стоянках?

1. Подлежат лицензированию.
2. Не подлежат лицензированию.
3. Решение принимают местные органы исполнительной власти.
4. Не подлежат лицензированию, если стоянка находится в муниципальной собственности.

14

Правильный ответ:2

Подлежит ли лицензированию перевозка пассажиров для собственных нужд предприятия?

1. Подлежит лицензированию.
2. Подлежит лицензированию, если перевозки регулярные.
3. Не подлежит лицензированию.
4. Не подлежит лицензированию, если перевозки нерегулярные.

15

Правильный ответ:3

Подлежит ли лицензированию деятельность по оказанию технической помощи на дорогах?

1. Подлежит лицензированию.
2. Подлежит лицензированию, если предусматривается транспортировка неисправных автотранспортных средств.
3. Не подлежит лицензированию.
4. Не подлежит лицензированию, если для оказания технической помощи используются легковые автомобили.

16

Правильный ответ:3

Допускается ли требовать от соискателя лицензии предоставления документов, не предусмотренных законодательством?

1. Да.
2. Нет.
3. Только в особых случаях.
4. Только с согласия соискателя.

17

Правильный ответ:2

Правомочен ли отказ в выдаче лицензии на основании величины объема продукции, производимой или планируемой соискателем?

1. Да.
2. Да, но только если речь идёт о серийном производстве.
3. Нет.
4. Нет, но только если речь идёт об ИП.

18

Правильный ответ:3

Каков размер пошлины за переоформление лицензии?

1. 50 рублей.
2. 1000 рублей.
3. 500 рублей.
4. 200 рублей.

19

Правильный ответ:4

### База тестовых заданий (с множественным ответом)

Лицензионными требованиями и условиями при осуществлении перевозок пассажиров являются:

1. Требования, обеспечивающие минимальную стоимость проезда.
2. Требования соответствия транспортных средств.
3. Квалификационные требования работников.
4. Требования к наличию в штате предприятия ответственного за БДД.

1

Правильный ответ:2,3,4



Какие основные цели лицензирования автотранспортной деятельности были утверждены Правительством РФ?

1. Государственное воздействие на хозяйствующие субъекты для соблюдения ими требований безопасной эксплуатации принадлежащих им автотранспортных средств.

2. Допуск на рынок транспортных услуг квалифицированных, надежных и финансово-дееспособных производителей этих услуг.

3. Регулирование рынка транспортных услуг за счет введения квот лицензий внутри сектора транспортного рынка.

4. Монополизация деятельности в области транспорта и дорожного хозяйства.

2

Правильный ответ: 1,2,3

За счет чего организуются перевозки с целью предоставления населению транспортных услуг повышенной комфортности?

1. Перевозки пассажиров по местам для сидения.

2. Остановок в пути следования по требованию пассажиров в любом месте маршрута с соблюдением ПДД.

3. Приближения остановочных пунктов к местам скопления пассажиров и организации маршрутов по улицам и дорогам, местным проездам, позволяющим безопасно эксплуатировать автобусы.

4. Регулирования стоимости проезда.

3

Правильный ответ: 1,2,3

Чья деятельность по перевозке пассажиров на коммерческой основе не подлежит лицензированию?

1. Юридических лиц независимо от организационно-правовых форм.

2. Физических лиц, осуществляющих перевозки автомобильным транспортом, оборудованным для перевозок более 8 человек.

3. Крупных автотранспортных предприятий.

4. Владельцев легкового автомобильного транспорта, занимающихся перевозкой пассажиров на коммерческой основе.

4

Правильный ответ: 1,3,4

Какие виды деятельности не подлежат лицензированию?

1. Перевозки пассажиров легковыми автомобилями на коммерческой основе.

2. Перевозки пассажиров автомобильным транспортом, оборудованным для перевозок более 8 человек.

3. Перевозки грузов транспортными средствами грузоподъемностью более 3,5 т.

4. Перевозки грузов транспортными средствами грузоподъемностью менее 3,5 т.

5

Правильный ответ: 1,3,4

Какими транспортными средствами осуществляются коммерческие перевозки, которые подлежат лицензированию?

1. Легковым автомобильным транспортом.

2. Автобусами.

3. Грузовыми автомобилями.

4. Маршрутными такси.

6

Правильный ответ: 2,4

В каких случаях лицензия может быть аннулирована?

1. Обнаружения недостоверных данных в документах, представленных для получения лицензии.

2. Невыполнения лицензиатом предписаний государственных органов или приостановления ими деятельности юридического лица, а также физического лица, занимающегося предпринимательской деятельностью.

3. Ликвидации юридического лица или прекращения действия свидетельства о государственной регистрации физического лица в качестве предпринимателя.

4. Поступления представлений инспекторов ДПС о нарушении лицензиатом норм, правил, стандартов по обеспечению безопасности дорожного движения.

7

Правильный ответ: 1,2,3

- Основанием для отказа в выдаче лицензии на перевозку пассажиров является:
- 8 1. Наличие в представленных документах недостоверной или искаженной информации.
- Правильный ответ: 1,2,4

- Лицензия может быть аннулирована...
1. Решением суда.  
2. Федеральной службой по надзору в сфере транспорта.  
3. Органами ГИБДД.  
4. Прокуратурой РФ.
- 9
- Правильный ответ: 1,2

#### База тестовых заданий (задачи)

- 1 Опишите порядок сертификации \_\_\_\_\_
- 2 Опишите порядок лицензирования на автомобильном транспорте \_\_\_\_\_, какие схемы используются \_\_\_\_\_
- 3 Какие схемы используются в сертификации \_\_\_\_\_
- 4 Опишите порядок испытания автомобиля при курсовой устойчивости экстренного торможения \_\_\_\_\_
- 5 Опишите порядок измерений тормозных сил правых и левых колес находящихся на одной оси.

Менеджмент- (семестр: 9; промежуточная аттестация: зачет).

#### База тестовых заданий (с одним правильным ответом)

1. Менеджмент - это:
- 1) вид деятельности по руководству людьми, направленный на достижение целей предприятия, путем использования труда, интеллекта и мотивов поведения людей с учетом обеспечения их удовлетворенности трудом
- 2) вид деятельности, направленный на получение прибыли путем производственной деятельности по изготовлению товаров или оказанию услуг
- 3) удовлетворение потребительских нужд
- 4) поддержание необходимого уровня цен на товары
- Правильный ответ: 1

2. Какому исследователю в области теории управления принадлежит следующее высказывание ...«управление как особый вид деятельности, превращающий неорганизованную толпу в эффективную, целенаправленную и производительную группу...»
- 1) П. Друкер  
2) А. Маслоу  
3) Э. Мэйо  
4) А. Файоль
- Правильный ответ: 1

3. Современный менеджмент – это:

- 1) тысячи возможных вариантов и нюансов управленческих решений
- 2) система правил поведения людей
- 3) система формирования государства
- 4) всеобщая человеческая деятельность, являющаяся неотъемлемым элементом большинства видов труда.

Правильный ответ: 1

4. Первая управленческая структура называлась
- 1) простая племенная структура управления
  - 2) усложненная племенная структура управления
  - 3) родовая управленческая структура
  - 4) государственная структура управления в Древнем Египте

Правильный ответ: 3

5. Французский инженер, сформулировавший принципы управления и изложивший классификацию функций управления в книге «Общее и промышленное управление»:

- 1) А. Маслоу
- 2) А. Файоль
- 3) Ч. Беббидж
- 4) А. Гостев

Правильный ответ: 2

6. Термин кибернетика берет свое начало от греческого слова «киберно», что дословно переводится как:

- 1) административная единица, населенная людьми
- 2) государственное управление и правосудие
- 3) собрание по территориальному признаку
- 4) система управления

Правильный ответ: 1

7. Метод менеджмента - это:

- 1) научный анализ поведения человека в организации, взаимосвязь и взаимное влияние человека и организации
- 2) метод наблюдений и анализ трудовых процессов в организации
- 3) подбор людей, которые физически и интеллектуально подходили к выполняемым работам и операциям
- 4) научное исследование операционных проблем организации

Правильный ответ: 3

8. Исследование операций – это:

- 1) интегральные качества системы, характеризующие ее в целом
- 2) это форма представления реальности
- 3) применение методов научного исследования к операционным проблемам организации
- 4) система по определению есть «объединение частей в целое», и соответственно должны быть выявлены законы этого объединения.

Правильный ответ: 3

9. С каким специалистом в области управления связано понятие «поточного производства»

- 1) Г. Гантт
- 2) М. Вебера
- 3) Г. Форда
- 4) П. Друкер

Правильный ответ: 3

10. Хозяйственные организации - это:

- 1) обособленное подразделение юридического лица, расположенное вне места его нахождения и осуществляющее все его функции или их часть, в том числе функции представительства.
- 2) расположенное вне места нахождения юридического лица его обособленное подразделение, которое представляет интересы юридического лица и осуществляет их защиту
- 3) сознательно координируемое социальное образование с определенными границами, которое функционирует на относительно постоянной основе для достижения общей цели
- 4) организации, которые создаются для удовлетворения потребностей и интересов учредителей и общества путем производства товаров или оказания услуг и получения прибыли или осуществления иной некоммерческой деятельности.

Правильный ответ: 4

11. Самовоспитание + самообучение + самоконтроль являются основными видами:

- 1) технической самоорганизации и самоуправления
- 2) биологической самоорганизации и самоуправления
- 3) социальной самоорганизации и самоуправления
- 4) матричной самоорганизации и самоуправления

Правильный ответ: 3

12. К основополагающим законам организации не относят:

- 1) закон синергии
- 2) закон единства
- 3) закон самосохранения
- 4) закон развития

Правильный ответ: 2

13. Закон оптимальной загрузки относится к:

- 1) основополагающим законам организации
- 2) субъективным законам организации
- 3) фоновым законам второго уровня
- 4) специфическим законам социальной организации

Правильный ответ: 4

14. Одна из важнейших новаций системы Римского права:

- 1) наличие права как четкой системы превосходства римских граждан
- 2) наличие права как четкой и разветвленной системы законов
- 3) наличие права как четкой системы превосходства власти императора
- 4) наличие права как четкой системы превосходства римской знати

Правильный ответ: 2

15. К основным функциям управления не относят:

- 1) планирование
- 2) организацию
- 3) мотивацию
- 4) творческий подход

Правильный ответ: 4

16. Функции управления – это

- 1) совокупность действий, часто повторяющихся в процессе управления/имеющих определенную направленность и характер
  - 2) основные, исходные положения какой-либо теории, науки
  - 3) сформулированное утверждение относительно того, для чего и по какой причине существует организация
  - 4) конкретное состояние отдельных характеристик организации, достижение которых является для нее желательным и на достижение которых направлена ее деятельность
- Правильный ответ: 1

17. К современным принципам управления не относятся:

- 1) демократизации управления
- 2) оптимальность и экономичность
- 3) комплексность
- 4) централизации управления

Правильный ответ: 4

18. Функция планирования - это:

- 1) согласование и установление функциональной взаимозависимости основных элементов предпринимательской структуры, процессов. Действий и средств достижения целей
- 2) совокупность определенных приемов, действий, процедур, направленных на повышение производительности труда и улучшения социально – психологического климата в коллективе
- 3) наблюдение за объектом с целью проверки соответствия фактического состояния объекта запланированному или заданным значениям параметров функционирования системы
- 4) совокупный процесс разработки, реализации, корректировки планов развития социально – экономических систем разного уровня

Правильный ответ: 4

19. Миссия организации - это:

- 1) совокупность действий, часто повторяющихся в процессе управления/имеющих определенную направленность и характер
- 2) основные, исходные положения какой-либо теории, науки
- 3) сформулированное утверждение относительно того, для чего и по какой причине существует организация
- 4) конкретное состояние отдельных характеристик организации, достижение которых является для нее желательным и на достижение которых направлена ее деятельность

Правильный ответ: 3

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Какие из перечисленных ниже принципов соответствуют современному представлению о роли и возможности человека в организации?

- 1) работа с людьми, направленная на их удовлетворенность
- 2) разделение труда
- 3) стабильность персонала
- 4) централизация управления
- 5) честность и доверие к людям
- 6) доленое участие каждого работающего в общих результатах работы организации

Правильный ответ: 1, 3, 6

2. Субъектом управления может быть:

- 1) генеральный директор предприятия
- 2) совет директоров предприятия
- 3) отдел научных исследований и разработок
- 4) рабочий цеха
- 5) специалист отдела

Правильный ответ: 1, 2

3. Менеджмент - как управление в условиях рынка означает:

- 1) постоянное стремление к повышению эффективности производства
- 2) хозяйственную самостоятельность, обеспечивающую свободу принятия решений тем
- 3) ориентацию фирмы на запросы конкретных потребителей
- 4) создание условий для оптимизации сбытовой политики фирмы
- 5) сохранение финансовой самостоятельности фирмы в рыночных условиях
- 6) постоянную корректировку целей и программ в зависимости от состояния рынка
- 7) сохранение и увеличение доли фирмы на рынке

Правильный ответ: 1, 2, 3, 6

4. С точки зрения управленческой структуры следует выделить следующие функции администраций:

- 1) выработка корпоративной политики
- 2) выполнение политики в пределах, определенных администратором
- 3) координация финансовой деятельности
- 4) создание трудового процесса
- 5) распределение и установление границ организации
- 6) комбинирование трудовых обязанностей, выполняемых индивидами или группами людей
- 7) выполнение контролирующей функции

Правильный ответ: 1, 3, 5

5. Выберите один или несколько правильных вариантов определений термина «управление» наиболее полно отражающих его сущность:

- 1) управление – это интегрированный процесс планирования
- 2) управление – особый вид деятельности, превращающий неорганизованную толпу в эффективную целенаправленную и производительную группу
- 3) управление отражает свою направленность на человека, на его деятельность
- 4) управление это интегрированный процесс планирования, организации, координации, мотивации и контроля, необходимый для достижения целей организации
- 5) управление совокупное осуществление функций

Правильный ответ: 2, 4, 5

6. Выберите правильный ответ из предложенных трактовок предмета науки управления. Предмет науки управления, это –

- 1) природа управленческих отношений
- 2) труд людей в управлении
- 3) опыт управления
- 4) законы управления
- 5) процессы управления
- 6) методы управления

Правильный ответ: 2, 3, 4

7. Объектом менеджмента, его основополагающей категорией является организация. Из перечисленных ниже характеристик объекта менеджмента отберите, какие показатели

относятся к видам объекта менеджмента?

- 1) операция;
- 2) проект;
- 3) система;
- 4) финансы;
- 5) персонал;
- 6) сбыт;
- 7) снабжение;
- 8) производство;
- 9) инновации.

Правильный ответ: 1, 2, 3

8. Определите черты менеджмента, свойственные ему как науке, используя ниже приведенные характеристики:

- 1) концепция управления;
- 2) человек как субъект управления;
- 3) научные знания;
- 4) принципы управления;
- 5) ситуационный подход к менеджменту;
- 6) творческий характер менеджмента;
- 7) отношения между людьми;
- 8) моделирование и количественные измерения.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 8

9. К аспектам менеджмента следует отнести:

- 1) экономический;
- 2) правовой;
- 3) внутрифирменный;
- 4) социально-психологический;
- 5) кадровый;
- 6) организационно-технический;
- 7) управленческий.

Правильный ответ: 1, 2, 4, 6

#### База тестовых заданий (задачи)

##### Ситуация 1

Компания столкнулась с проблемной ситуацией при выводе на рынок нового напитка. Была рецептура, был вкус, но не было достойной упаковки. В фирму пришел молодой дизайнер и выдал идею, равной которой, по словам представителей компании, на рынке до сих пор не было. К этому парню все прониклись колоссальным уважением. Этот специалист сумел сплотить вокруг себя творческий коллектив. Иногда этой команде было достаточно получаса, чтобы сгенерировать несколько новых перспективных идей, в то время как раньше каждый из сотрудников вынашивал новые идеи месяцами. Определите, действие какого из основополагающих законов наблюдается в описанной ниже ситуации

- 1) закон синергии
- 2) закон развития
- 3) закон самосохранения
- 4) закон информированности – упорядоченности

Правильный ответ: 1

##### Ситуация 2

Руководитель в первый рабочий день поручил новому сотруднику составить деловое письмо на доступ рабочих к объекту, на котором должен проводиться плановый ремонт. Кроме названия организации руководителем было сказано, что письмо формулярное. Сам руководитель вынужден был срочно выехать на объект. В отделе есть еще два сотрудника, которые никогда не занимались деловой перепиской, но хорошо осведомлены о материальном обеспечении и хранении документов в отделе. Как поступить новому сотруднику?

- 1) попросить помочь составить деловое письмо
- 2) попробовать найти что-то подходящее в интернете
- 3) составить письмо самому, основываясь на своих знаниях
- 4) спросить местонахождение папок входящих и исходящих писем

Правильный ответ 4

### Ситуация 3

Руководитель бизнеса торговой организации почти каждый вечер звонит домой управляющему администрацией и просит его срочно еще раз проверить, все ли меры приняты для безопасности супермаркета. Хотя управляющий его заверяет, что он гарантирует принятие всех соответствующих мер, руководитель бизнеса все же настаивает на том, чтобы тот еще раз проверил, всюду ли выключен свет и закрыт ли магазин. Через два месяца управляющий увольняется, так как считает условия работы, при которых он каждый вечер должен идти из дома в магазин, чтобы проверить то, что он уже сделал добросовестно, неприемлемыми. Когда владелец торгового дома спросил руководителя бизнеса о причине увольнения управляющего, тот сослался на жесткость требований к выполнению мер по безопасности дома.

Какой основополагающий элемент менеджмента был нарушен в данной ситуации?

- 1) принципы управления;
- 2) методы управления;
- 3) функции управления;
- 4) аспекты управления.

Правильный ответ: 2

### Ситуация 4

«Лена, ты не подменишь меня сегодня? У меня тут семейные обстоятельства такие..., уйти бы пораньше надо..., а начальника я предупредила уже, он отпускает!» - такие просьбы Лена слышит от Кати с завидным постоянством. И Лена каждый раз, входя в положение, задерживается на ресепшн на один-два часа. При этом «несчастливая» Катя и не думает в свой черед отработать пропущенное время и тем более делиться с Леной своей зарплатой. Зато она всегда так искренне изображает тревогу и так просительно смотрит, что у Лены не хватает воли ей отказать.

Определите тип манипуляции, которая была применена в приведенной ситуации

- 1) агрессор;
- 2) спаситель;
- 3) жертва;
- 4) критик

Правильный ответ: 3

### Ситуация 5

Руководитель отдела маркетинга одной компании постоянно удивляет всех окружающих своим прекрасным настроением и цветущим видом. Для него не существует стрессов и проблем - он решает все легко и без напряжения. Обладая прекрасным чувством юмора, он умеет сгладить любую неприятную ситуацию и разрядить атмосферу. Его подчиненные



чувствуют себя в коллективе очень уютно и испытывают к своему руководителю глубокую симпатию.

Определите форму власти, которую менеджер использует в приведенной ниже ситуации

- 1) власть, основанная на вознаграждении;
- 2) эталонная власть;
- 3) законная (традиционная) власть;
- 4) экспертная власть.

Правильный ответ: 2

Социология транспортного обслуживания населения- (семестр: 7; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Главное предназначение социальных институтов?

1. Обеспечивать обществу динамизм, подвижность, изменчивость
2. Удовлетворять общественные потребности, придавать обществу стабильность
3. Гарантировать человеку права и свободы
4. Обеспечивать всех членов общества

Правильный ответ: 2

2. Вершиной пирамиды «иерархии наук» О.Конта является ... ?

1. Биология
2. Математика
3. Астрономия
4. Социология

Правильный ответ: 4

3.... первым ввел в научный оборот термин «социология»?

1. О.Конт
2. Зиммель
3. Дюркгейм
4. Спенсер

Правильный ответ: 1

4. Теоретическое направление социологии, основоположником которого является Герберт Спенсер?

1. Органическая аналогия
2. Социологизм
3. Концепция идеальных типов
4. Исторический материализм

Правильный ответ: 1

5. Общественный прогресс, по О.Конт, является предметом изучения ... ?

1. Социальной физики
2. Социальной динамики
3. Социальной статики
4. Социометрии

Правильный ответ: 2

6. Социолог, которому принадлежит наиболее развернутое определение эволюции?

1. П. Сорокин

2. Г. Спенсер

3. К. Маркс

Правильный ответ: 2

7. Под позитивизмом как социологическим методом понимается ... ?

1. Сравнение социальных явлений с эталоном

2. Разработка качественных методов исследования социальных явлений и процессов

3. Толкование социальных явлений

4. Изучение социальных явлений с использованием методов, разработанных в рамках точных и естественных наук

Правильный ответ: 4

8. Социальный контроль по Г.Спенсеру держится на ... ?

1. Принуждении

2. Доброй воле инвалидов

3. Убеждении

4. Страхе

Правильный ответ: 4

9. О.Конт поставил в основание своей «иерархии наук» ... ?

1. Астрономию

2. Социологию

3. Математику

4. Физику

Правильный ответ: 3

10. Общество, по мнению Спенсера – это ... ?

1. Продукт эволюции малых человеческих сообществ в большие

2. Группа индивидов, состоящих в родственной связи между собой

3. Случайное скопление взаимодействующих между собой людей

4. Достаточно длительное объединение самостоятельных индивидов, не вступающих в регулярные взаимодействия

Правильный ответ: 1

11. Термин «социология» появился в ... ?

1. Конце XVIII века

2. Античности

3. Начале XX века

4. Первой половине XIX века

Правильный ответ: 4

12. Суть позитивизма как социологического метода заключается в ... ?

1. Признании универсализма законов природы и целесообразности применения методов естественнонаучных дисциплин к изучению общества

2. Утверждении первостепенного и исключительного значения социальной реальности и социологических методов в объяснении бытия человека и его среды

3. Отрицании основных принципов негативизма

4. Признании необходимости специфического метода познания в социальных науках, отличающего их от дисциплин естественнонаучного цикла

Правильный ответ: 4

13. Признанный основоположник социологического позитивизма?

1. Ф. Энгельс
2. Г. Спенсер
3. О. Конт
4. Э. Дюркгейм

Правильный ответ: 3

14. Эволюция, по Г.Спенсеру — это ... ?

1. Интеграция материи с переходом из неопределенного состояния в определенное
2. Процесс плавного, постепенного накопления количественных изменений в состоянии материи
3. Процесс быстрого, скачкообразного перехода материи из одного состояния в другое
4. Синоним прогресса

Правильный ответ: 4

15. Огюст Конт утверждает, что элементарной структурной единицей общества является ... ?

1. Малая группа
2. Личность
3. Род
4. Семья

Правильный ответ: 1

16. Если изменения в обществе постепенно и естественно вырастают из существующих в нём исторических условий, то имеет место ... ?

1. Эволюция
2. Реформа
3. Революция

Правильный ответ: 1

17. Э.Дюркгейм является автором ... ?

1. Теории общественного договора
2. Теории структурно-функционального анализа
3. Феноменологической концепции
4. Концепции механической и органической солидарности

Правильный ответ: 4

18. Тип господства, основанный на целерациональном действии?

1. Легитимный
2. Харизматический
3. Традиционный
4. Авторитарный

Правильный ответ: 1

19. В большей мере на принятие решения о самоубийстве по Э. Дюркгейму влияют ... ?

1. Особенности воспитания
2. Социальные причины, например, степень интеграции человека в группу
3. Особенности психики конкретного человека
4. Расовая и национальная принадлежность

Правильный ответ: 2

(с множественным ответом)

1. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Юридические лица в российском законодательстве по форме внутреннего устройства подразделяются на корпоративные и ... организации.

Правильный ответ: унитарные

2. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Состояние общества, при котором значительная часть людей пренебрегает социальными нормами, это \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: аномия

3. Вставьте пропущенный термин в тезис:

В настоящее время в науке выделяется три вида (модели) саморегулирования: добровольное, ... и смешанное.

Правильный ответ: делегированное

4. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Смешанное саморегулирование предполагает распределение функций между ... и саморегулируемыми организациями.

Правильный ответ: государством

5. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Развитие общества по восходящей, движение от низшего к высшему, это \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: прогресс

6. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Перемещение индивида на одном и том же социальном уровне без изменения статуса, это \_\_\_\_\_ мобилизация.

Правильный ответ: горизонтальная

7. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Стремление этносов к обособленному существованию называют \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: этническая дифференциация.

8. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Любые действия человека, которые не соответствуют сложившимся в данном обществе нормам и социальным стереотипам, называют \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: девиантное поведение

9. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Пять основных типов конфликтов \_\_\_\_\_:

Правильный ответ: внутриличностные, межличностные, между личностью и обществом,

#### База тестовых заданий (задачи)

1. Социальное поведение, отклоняющееся от принятого, социально приемлемого в определенном обществе или социальном контексте. Сюда включается множество различных видов поведения (сквернословие, злоупотребление спиртным, употребление наркотиков, футбольное хулиганство и т.д.)?

Правильный ответ: Девиация

2. Замкнутые, эндогамные страты с аскриптивным (приписанным) членством (см. статус социальный) и полным отсутствием социальной мобильности, составляющие основу особой исторической формы социальной стратификации?

Правильный ответ: Касты

3. Начавшийся в Великобритании в ходе промышленной революции конца XVIII-начала XIX вв. и распространившийся на другие страны процесс превращения экономик и обществ с преобладанием сельского хозяйства и ремесла в экономики и общества, основанные на машинном (механизированном) производстве?

Правильный ответ: Индустриализация

4. Относительно устойчивые и долговременные формы социальной практики, которые санкционируются и поддерживаются с помощью социальных норм и посредством которых организуется общественная жизнь и обеспечивается устойчивость социальных отношений?

Правильный ответ: Социальный институт

5. Специфический способ организации и развития человеческой жизнедеятельности, представленный в продуктах материального и духовного производства, в системе социальных норм и учреждений, в духовных ценностях, в совокупности отношений людей к природе, между собой и к самим себе?

Правильный ответ: Культура

Теория автомобилей и тракторов- (семестр: 6-7; промежуточная аттестация: зачет, экзамен).

#### База тестовых заданий

(с одним правильным ответом)

1. Вращающий момент, необходимый для преодоления сопротивления качению, создаётся парой сил ( $F_n$  – толкающая сила,  $X_n$  – горизонтальная реакция со стороны дороги,  $G_n$  – вертикальная нагрузка на оси колеса,  $Y_n$  – вертикальная реакция со стороны дороги)...

а)  $F_n$ ,  $X_n$ ;

б)  $G_n$ ,  $Y_n$ ;

в)  $F_n$ ,  $G_n$ ;

г)  $G_n$ ,  $X_n$ .

Ответ: а

2. С увеличением сцепного веса трактора величина буксования...

а) увеличивается;

б) уменьшается;

в) остается неизменной;

г) изменяется ступенчато.

Ответ: б

3. Какая причина уменьшения тягового КПД трактора при больших сопротивлениях на крюке и полной загрузке мощности ДВС?

а) вследствие больших затрат на собственное перемещение масс МА;

б) вследствие большого буксования движителей;

в) вследствие больших потерь на трение в трансмиссии;

г) вследствие ускоренного движения.

Ответ: б

4. Чем отличается тяговая (касательная) сила на ведущих колесах от силы тяги на крюке?

- а) сила тяги на крюке больше силы тяги на ведущих колесах;
- б) сила тяги на крюке меньше силы тяги на ведущих колесах;
- в) сила тяги на крюке равна силы тяги на ведущих колесах;
- г) сила тяги на крюке два раза больше силы тяги на ведущих колесах.

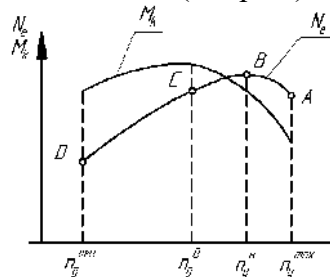
Ответ: б

5. Касательная сила тяги при равномерном движении энергетического средства отличается от толкающей реакции дороги на величину...

- а)  $M_{fk}$ ;
- б)  $M_{fk}/r_{\partial}$ ;
- в)  $(M_{fk} + M_{ak})/r_{\partial}$ ;
- г)  $(M_{fk} + M_r)/r_{\partial}$ .

Ответ: б

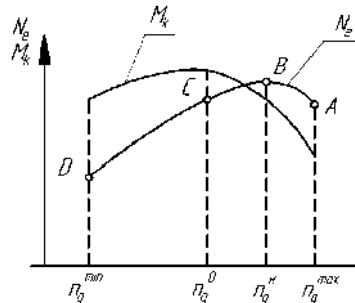
6. На скоростной характеристике двигателя (см. рис.) где нерабочая зона?



- а) BC;
- б) AB;
- в) CD;
- г) AC.

Ответ: в

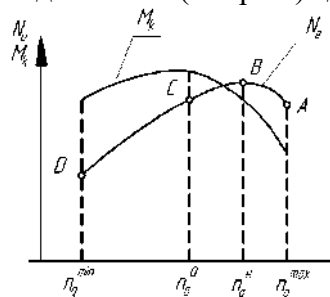
7. На скоростной характеристике двигателя (см. рис.) где эксплуатационная зона работы?



- а) BC;
- б) AB;
- в) CD;
- г) BD.

Ответ: а

8. На скоростной характеристике двигателя (см. рис.) где зона перегрузки?



- а) ВС;
- б) АВ;
- в) CD;
- г) BD.

Ответ: в

9. В регулярной характеристике дизеля перегрузочные участки кривых  $N_e$ ,  $M_k$ ,  $g_e$  соответствуют диапазонам частот вращения коленчатого вала ( $n^{\max}$  - при холостом ходе,  $n^0$  - при максимальном крутящем моменте,  $n^H$  - в номинальном режиме,  $n^{\min}$  - в минимально устойчивом режиме)...

- а) от  $n^{\max}$  до  $n^H$ ;
- б) от  $n^H$  до  $n^0$ ;
- в) от  $n^0$  до  $n^{\min}$ ;
- г) от  $n^{\max}$  до  $n^0$ .

Ответ: в

10. Скоростная характеристика снимается...

- а) при полном открытии дроссельной заслонки;
- б) при наличии ограничителя оборотов;
- в) при закрытии дроссельной заслонки;
- г) при частичном открытии дроссельной заслонки.

Ответ: а

11. В регуляторной характеристике дизеля регуляторные ветви кривых  $N_e$ ,  $M_k$ ,  $g_e$  расположены в диапазоне частот вращения коленчатого вала ( $n^{\max}$  - при холостом ходе,  $n^0$  - при максимальном крутящем моменте,  $n^H$  - в номинальном режиме,  $n^{\min}$  - в минимально устойчивом режиме)...

- а) от  $n^{\max}$  до  $n^H$ ;
- б) от  $n^H$  до  $n^0$ ;
- в) от  $n^0$  до  $n^{\min}$ ;
- г) от  $n^{\max}$  до  $n^0$ .

Ответ: а

12. Крутящий момент двигателя приобретает максимальное значение

- а) при номинальной частоте вращения коленчатого вала;
- б) в холостом режиме работы;
- в) при минимальной частоте вращения коленчатого вала;
- г) в начале режима перегрузки.

Ответ: г

13. На почвах с малой несущей способностью основную часть потерь в гусеничных движителях при равномерном движении могут составить:

- а) потери на вертикальную деформацию почвы;
- б) потери на буксование;
- в) потери на преодоление сил инерции;
- г) внутренние потери в движителе.

Ответ: г

14. Почему резко падает КПД тракторов с большой массой при равномерном движении на больших скоростях?

- а) вследствие больших затрат на преодоление сил инерции поступательно движущихся масс;
- б) вследствие повышенного буксования движителей;
- в) вследствие возрастания потерь на трение в трансмиссии;
- г) вследствие возрастания потерь мощности на перемещение собственных масс трактора.

Ответ: г

15. При установившемся режиме работы мобильного энергетического средства между ведущим моментом  $M_{\text{вед}}$  и крутящим моментом  $M_k$  имеется следующая зависимость (здесь  $i_{\text{тр}}$  – передаточное число трансмиссии,  $\eta_{\text{тр}}$  – механический к.п.д. трансмиссии):

а)  $M_{\text{вед}} = M_k \cdot i_{\text{тр}} \cdot \eta_{\text{тр}}$ ;

б)  $M_{\text{вед}} = M_k \cdot i_{\text{тр}} / \eta_{\text{тр}}$ ;

в)  $M_{\text{вед}} = M_k \cdot \eta_{\text{тр}} / i_{\text{тр}}$ ;

г)  $M_{\text{вед}} = i_{\text{тр}} \cdot \eta_{\text{тр}} / M_k$ .

Ответ: а

16. Перед взятием подъема автомобилю нередко делают разгон...

а) для накопления кинетической энергии;

б) для рассеивания кинетической энергии;

в) для увеличения ускорения автомобиля;

г) для переключения на более высокую передачу.

Ответ: а

17. Реакция  $X_n$ , возникающая между дорогой и передними колесами при равномерном движении автомобиля, параллельная поверхности пути, определяется по формуле:

а)  $X_n = M_{\text{fn}} / r_{\partial}$  (здесь  $M_{\text{fn}}$  – момент сопротивления качению передних колес,  $r_{\partial}$  – динамический радиус переднего колеса);

б)  $X_n = M_{\text{fn}} / r_c$  (здесь  $r_c$  – статический радиус переднего колеса);

в)  $X_n = (M_{\text{fn}} - M_{\text{ан}}) \cdot r_{\partial}$  (здесь  $M_{\text{ан}}$  – момент касательных сил инерции переднего колеса);

г)  $X_n = M_{\text{fn}} / r_0$  (здесь  $r_0$  – свободный радиус переднего колеса).

Ответ: а

18. Сопротивление качению  $P_f$  мобильного энергетического средства определяется по формуле ( $G$  – вес мобильного энергетического средства,  $f$  – коэффициент сопротивления качению):

а)  $P_f = fG$ ;

б)  $P_f = f/G$ ;

в)  $P_f = G/f$ ;

г)  $P_f = f + G$ .

Ответ: а

19. Тяговый баланс автомобиля выражается по формуле ( $X_k$  – касательная сила тяги,  $X_n$  – реакция, действующая со стороны дороги на передние колеса параллельно её поверхности,  $G$  – вес автомобиля,  $\alpha$  – угол наклона дороги,  $P_a$  – сила инерции автомобиля,  $P_w$  – сила сопротивления воздуха,  $P_{\text{кр}}$  – тяговое сопротивление):

а)  $X_k = X_n + G \sin \alpha + P_a + P_w + P_{\text{кр}}$ ;

б)  $X_n = X_k + G \sin \alpha + P_a + P_w + P_{\text{кр}}$ ;

в)  $P_{\text{кр}} = X_n + G \sin \alpha + P_a + P_w + X_k$ ;

г)  $P_a = X_n + G \sin \alpha + X_k + P_w + P_{\text{кр}}$ .

Ответ: а

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Частота собственных колебаний поддресоренных масс автомобиля зависит от ...

а) жесткости подвесок;

б) массы поддресоренной части;

в) частоты возмущающих сил.

Ответ: а, б

2. Измерителями плавности хода МЭС являются:



- а) частоты колебаний;
  - б) амплитуды колебаний;
  - в) скорости колебаний;
  - г) ускорения колебаний;
  - д) среднеквадратическое отклонение скорости движения МЭС.
- Ответ: а, б, в
3. По проходимости автомобили распределяются на следующие группы:
- а) обычной проходимости;
  - б) повышенной проходимости;
  - в) высокой проходимости;
  - г) недостаточной проходимости.
- Ответ: а, б, в
4. На проходимость оказывают существенное влияние...
- а) тягово-сцепные свойства мобильных энергетических средств;
  - б) колесная формула;
  - в) технико-экономические качества.
- Ответ: а, б
5. Улучшение проходимости мобильного энергетического средства может быть достигнуто...
- а) путем повышения удельной мощности;
  - б) путем применения более совершенных трансмиссий;
  - в) улучшением сцепных свойств;
  - г) улучшением общетехнических качеств.
- Ответ: а, б, в
6. Эффективность блокировки зависит...
- а) от коэффициентов сцепления колес с опорной поверхностью;
  - б) от сцепных весов ведущих колес;
  - в) от коэффициента трения качения мобильного энергетического средства.
- Ответ: а, б
7. Можно различать следующие группы параметров проходимости:
- а) тягово-динамические;
  - б) геометрические;
  - в) агротехнические;
  - г) тягово-сцепные.
- Ответ: б, в, г
8. К геометрическим параметрам проходимости автомобиля не относится:
- а) клиренс;
  - б) передний и задний углы проходимости;
  - в) продольный и поперечный радиусы проходимости;
  - г) абрис.
- Ответ: а, б, в
9. Тяговый коэффициент полезного действия учитывает...
- а) механические потери в трансмиссии;
  - б) потери на буксование ведущих колес;
  - в) потери на качение трактора;
  - г) потери на привод ВОМ.
- Ответ: а, б, в

1. Определить устойчивость торможения в %, если тормозные силы на правом и левом колесах, соответственно, 700 и 800 кН. Результат округлите до десятых долей и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 12.8).

Ответ: 12.5

2. Определите эффективный КПД, если  $\eta_m$  – механический КПД = 0,9; индикаторный КПД = 0,5; относительный КПД = 0,8. Результат округлите до сотых долей и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 12.38).

Ответ: 0.36

3. Определите максимальную высоту центра тяжести автомобиля в метрах, выше которой на косогоре с уклоном 0,3 начинается его опрокидывание, если колея колес – 1,8 м. Результат округлите до десятых долей и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 12.3).

Ответ: 3

4. Определите удельное давление на опорную поверхность в МПа, если полный вес автомобиля ГАЗ -3307 – 6 тонн, площадь контакта колеса с дорогой 0,01 м<sup>2</sup>:

Ответ: 10

5. Определите максимальный уклон, преодолеваемый автомобилем с коэффициентом сцепления колес с дорогой 0,5. Результат округлите до десятых долей и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 12.3).

Ответ: 0.5

Культурология инженерной деятельности- (семестр: 2; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Причиной ошибок в употреблении слов является незнание их значений

1. типической
2. типовой
3. типичной
4. типологической

Правильный ответ: 3

2. Автор книги "Спор. О теории и практике спора"

1. А. Шопенгауэр
2. П.С. Пороховщиков
3. С.И. Поварнин

Правильный ответ: 3

3. Авторское понимание действительности характерно для

1. разговорного стиля
2. официально-делового стиля
3. публицистического стиля
4. литературно-художественного стиля

Правильный ответ: 4

4. В аннотации книги не указывается

1. тематика и проблематика
2. биография автора
3. основное ее содержание и структура
4. предполагаемая читательская аудитория

Правильный ответ: 2

5. В каком предложении вместо слова каменный нужно употребить слово каменистый

1. В жаркие летние дни каменный город изнывал от солнца
2. Натянута улыбка так не шла к его каменному лицу
3. В каменную пыль впечатались следы босых ног.
4. С каменной почвы крутых склонов тающая снеговая вода сбегает вниз

Правильный ответ: 4

6. В каком ряду оба слова относятся к лексике ограниченного употребления

1. гутарить, компьютер
2. поэт, лицедей
3. интернет, притаранить
4. курень, предки (родители)

Правильный ответ: 4

7. В конце устного выступления надо:

1. поблагодарить аудиторию
2. извиниться за допущенные ошибки
3. показать презентацию
4. показать графики и таблицы

Правильный ответ: 1

8. В научном стиле речи не употребляются:

1. абстрактная лексика
2. многозначные слова
3. клише, представляющие составные термины
4. отвлеченные существительные

Правильный ответ: 2

9. В публичном выступлении следует избегать:

1. эмоций
2. зрительного контакта с аудиторией
3. шуток
4. недифференцированного подхода к слушателям разного возраста

Правильный ответ: 4

10. В рекламном слогане "Мойте воду перед едой!" (реклама фильтра для воды) использована

1. антитеза
2. аллегория
3. олицетворение
4. перефразирование устойчивого оборота

Правильный ответ: 4

11. В ситуации, когда необходимо выразить несогласие с позицией делового партнера, наиболее подходящим является следующее выражение:

1. "Я думаю по-другому"
2. "Этот вопрос требует дополнительного обсуждения"
3. "Несогласен с вами"
4. "Вы не правы"

Правильный ответ: 2

12. В ситуации, когда необходимо дать знать клиенту о допущенной им ошибке или непонимании чего-либо, наиболее подходящим является выражение:

1. "К сожалению, вы ошибаетесь!"
2. "Вы поняли меня неправильно!"
3. "Очевидно, я не смог хорошо объяснить"
4. "Какой вы непонятливый!"

Правильный ответ: 3

13. В ситуации, когда необходимо заменить повторяющееся в тексте слово на близкие по смыслу слова, потребуется:

1. толковый словарь русского языка
2. словарь антонимов
3. словарь синонимов
4. орфографический словарь

Правильный ответ: 3

14. Вербальные средства общения - это

1. жесты и мимика
2. взгляд и улыбка
3. интонация и особенности речи
4. слова и высказывания

Правильный ответ: 4

15. Виды деловых бесед:

1. кадровые
2. товарищеские
3. дисциплинарные

Правильный ответ: 3

16. Во всех словах на месте пропуска пишется НН в ряду:

1. напряже..ый, нечая..ый, песча..ый
2. ране..ый, тума..ый, нежда..ый
3. прочита...ый, румян..ый, балова..ый
4. да..ый, довере..ость, клюкве..ый

Правильный ответ: 4

17. Национальный язык:

1. формируется на базе определенного этноса и включает в себя все языковые явления
2. является разновидностью литературного языка
3. включает в себя только нормативные элементы языка

Правильный ответ: 1

18. Разновидностью национального языка, которая не имеет собственных признаков системной организации и характеризуется набором языковых средств, нарушающих нормы литературного языка:

1. общенародный язык
2. жаргон
3. просторечие

Правильный ответ: 3

19. Источником нормативного речевого употребления могут являться:

1. произведения писателей-классиков

2. выступления руководителей государства
3. тексты, опубликованные в интернете
4. любые тексты, опубликованные в газетах

Правильный ответ: 1

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Виды спора по цели:

1. дискуссия
2. полемика
3. форум

Правильный ответ: 1, 2, 3

2. Употребление слов в соответствии с их значением является требованием \_\_\_\_\_ норм.

Правильный ответ: лексических

3. Для языковой нормы характерны:

1. неизменность на протяжении столетий
2. обязательность для национального языка
3. обязательность для литературного языка
4. кодифицированность

Правильный ответ: 3, 4

4. Варианты одного и того же слова находятся в рядах:

1. сказать, произнести
2. в отпуске, в отпуску
3. грамм, граммов
4. ложить, класть

Правильный ответ: 2, 3

5. С помощью языковой нормы:

1. обеспечивается понимание всех носителей языка
2. происходит функционально-стилевая дифференциация языка
3. осуществляется дифференциация между литературным языком и нелитературными элементами языка
4. происходит разделение речи на письменную и устную

Правильный ответ: 1, 3

6. Грубые непозволительные уловки

1. срывание спора
2. прямые оскорбления
3. оттягивание возражения

Правильный ответ: 2, 3

7. Делают речь богатой и выразительной

1. тропы и стилистические фигуры
2. профессионализмы и жаргонизмы
3. пословицы и поговорки

Правильный ответ: 1, 3

8. Для языковой нормы характерны

1. неизменность на протяжении столетий
2. обязательность для национального языка
3. обязательность для литературного языка
4. кодифицированность

Правильный ответ: 3,4

9. Как называется обмен репликами

1. монологом
2. диалогом
3. полилогом

Правильный ответ: 1,3

#### База тестовых заданий (задачи)

1. Укажите тип вопроса:

Вопросы, отвечая на которые нужно получить какие-то конкретные сведения, вспомнить и воспроизвести некую информацию. Например, если вы почувствовали, что для решения проблемы вам не хватает данных, вы можете задать эти вопросы окружающим или самому себе. Например: «Где я могу купить подержанный монитор?», «Нет ли у вас (меня) знакомых, которые работают в компьютерных магазинах или занимаются ремонтом мониторов?», «Каков диапазон цен на подержанные мониторы? ».

Правильный ответ: простые вопросы

2. Укажите тип вопроса:

Вопросы обычно начинаются со слов: «То есть ты говоришь, что...?», «Если я правильно понял, то ...?», «Я могу ошибаться, но, по-моему, вы сказали о ...?». Цель этих вопросов — уточнить информацию, которую вы только что получили от собеседника. Иногда их задают для получения информации, отсутствующей, но подразумеваемой в сообщении. Скажем, у вас в руках оказался прайс-лист на мониторы, но по ценам вы не можете точно определить, подержанные они или новые. Вы звоните в фирму и уточняете: «Если я не ошибаюсь, то вы торгуете новыми мониторами?» или: «Ты сказал, что недавно видел в том магазине монитор, который мне нужен?». Не поленитесь лишний раз задать уточняющий вопрос, чтобы не упустить свой счастливый случай!

Правильный ответ: уточняющие вопросы

3. Укажите тип вопроса:

Вопросы начинаются, как правило, со слова «почему». При решении проблем они могут вдохновить вас на свежие идеи, позволят получить развернутую информацию об интересующем вас объекте и выяснить непонятные вам причины действий и поступков людей. Например: «Почему я стесняюсь попросить у своего друга денег в долг?», «Почему вы даете на монитор такой маленький гарантийный срок?», «Зачем я трачу столько денег на каталоги, когда можно просто заглянуть в Интернет?».

Правильный ответ: интерпретационные вопросы

4. Укажите тип вопроса:

Вопросы, в формулировке которых присутствуют элементы условности, предположения, прогноза. При решении проблемы вы можете задать их себе, когда вам требуются новые идеи, необходим творческий допинг. Например: «Что будет, если я немного повременю с покупкой, подкоплю немного денег, а потом куплю новый современный монитор?», «Что

будет, если я попрошу твоих знакомых помочь мне найти нужную модель?», «Что будет, если сейчас я куплю монитор меньшего размера, а через некоторое время, накопив нужную сумму, продам его и куплю тот, который мне нужен?».

Правильный ответ: творческие вопросы

5. Укажите тип вопроса:

Вопросы помогут вам дать предельно точную оценку связанным с вашей проблемой предметам, событиям, фактам. Эти вопросы являются лучшим инструментом выбора наиболее выигрышных из имеющихся у вас идей и вариантов решения проблемы.

Например: «Почему цифровой монитор лучше аналогового?», «Чем отечественный монитор отличается от импортного?», «Почему дождаться следующей поставки разумнее, чем приобрести монитор из этой партии?».

Правильный ответ: оценочные вопросы

Компьютерное моделирование- (семестр: 8; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий

(с одним правильным ответом)

1 Системы, одно из назначений которых - создание чертежно-конструкторской документации в электронном виде, относятся к ...

- 1) системам автоматизированных инженерных расчетов
- 2) растровым геометро-графическим редакторам
- 3) системам поиска информации
- 4) векторным геометро-графическим редакторам

Правильный ответ:4

2 Для вывода графической информации в персональном компьютере используется:

- 1) мышь
- 2) клавиатура
- 3) экран дисплея
- 4) сканер.

Правильный ответ:3

3 Каким моделированием называют процесс создания моделей геометрических объектов, содержащих информацию о геометрических параметрах изделия, функциональную и вспомогательную информацию?

- 1) геометрическим
- 2) техническим
- 3) математическим
- 4) физическим

Правильный ответ:1

4 Устройствами ввода графической информации, называются устройства, предназначенные для ...

- 1) преобразования компьютерного представления геометро-графической информации в визуальное либо материальное представление
- 2) преобразования графических данных из одного формата в другой
- 3) редактирования геометро-графической информации внутри графической системы

4) преобразования геометро-графической информации, находящейся на твердых носителях, в компьютерное представление.

Правильный ответ:4

5 К каким системам относятся системы, одно из назначений которых - создание чертежно-конструкторской документации в электронном виде?

- 1) растровым геометро-графическим редакторам
- 2) векторным геометро-графическим редакторам
- 3) системам поиска информации
- 4) системам автоматизированных инженерных расчетов

Правильный ответ:2

6 Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель.

- 1) физическая
- 2) точечная
- 3) двумерная
- 4) полигональная (поверхностная)

Правильный ответ:4

7 Логической операцией для формирования твердотельной модели из базисных тел является...

- 1) ... умножение
- 2) ... вычитание
- 3) ... деление
- 4) ... дифференцирование

Правильный ответ:2

8 Геометро-графические редакторы позволяют создавать чертежи в электронном виде на основе ... модели изображений.

- 1) растровой
- 2) пиксельной
- 3) точечной
- 4) векторной

Правильный ответ:4

9 Фактические параметры геометрических примитивов, предназначенных для формирования изображения в векторных геометро-графических редакторах ...

- 1) должен задавать администратор при установке редактора
  - 2) изначально зафиксированы в редакторе
  - 3) задаются пользователем в процессе работы
- задаются пользователем перед началом работы

Правильный ответ:3

10 Файлы фрагментов системы КОМПАС имеют расширение:

- 1) \*.frw
- 2) \*.dll
- 3) \*.rtw.



4) \*.jpg

Правильный ответ:1

11 Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется:

- 1) фрактальной
- 2) растровой
- 3) векторной
- 4) прямолинейной

Правильный ответ:2

12 Что собой представляет компьютерная графика?

- 1. набор файлов графических форматов
  - 2. дизайн Web-сайтов
  - 3. графические элементы программ, а также технология их обработки
- программы для рисования

Правильный ответ:3

13 Что такое растровая графика?

- 1) изображение, состоящее из отдельных объектов
- 2) изображение, содержащее большое количество цветов
- 3) изображение, состоящее из набора точек
- 4) изображение, состоящее из моделей

Правильный ответ:3

14 Элементами полигональной модели геометрического объекта является ...

- 1) кривые линии
- 2) прямые
- 3) плоские фигуры и поверхности
- 4) точки

Правильный ответ:3

15 Какой тип графического изображения вы будете использовать при редактировании цифровой фотографии?

- 1) растровое изображение
- 2) векторное изображение
- 3) фрактальное изображение
- 4) линейное изображение

Правильный ответ:1

16 Большинство антивирусных программ выявляют вирусы по

- 1) алгоритмам маскировки
- 2) образцам их программного кода
- 3) среде обитания
- 4) разрушающему воздействию

Правильный ответ:2

- 17     Архитектура компьютера – это ...
- 1)     техническое описание деталей устройств компьютера
  - 2)     описание устройств для ввода-вывода информации
  - 3)     описание программного обеспечения для работы компьютера
  - 4)     список устройств подключенных к ПК

Правильный ответ:1

- 18     Какое устройство ПК предназначено для вывода информации?
- 1)     процессор
  - 2)     монитор
  - 3)     клавиатура
  - 4)     магнитофон

Правильный ответ:2

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

- 1     Что из перечисленного ниже относится к устройствам вывода информации с компьютера?
- 1)     Сканер
  - 2)     Принтер
  - 3)     Плоттер
  - 4)     Монитор
  - 5)     Микрофон

Правильный ответ:2,3,4

- 2     Трехмерная модель (3D -модель) геометрического объекта, в которой поверхность объекта описывается массивами вершин, ребер и многоугольных плоских граней, называется ... моделью.
- 1)     аналитической
  - 2)     векторной
  - 3)     полигональной
  - 4)     физической

Правильный ответ:2,3

- 3     Элементами каркасной модели геометрического объекта являются ...
- 1)     плоские фигуры
  - 2)     поверхности
  - 3)     кривые линии
  - 4)     точки
  - 5)     прямые

Правильный ответ:4,5

- 4     Процесс создания твердотельной модели основан на использовании булевых операций теории множеств:
- 1)     объединения
  - 2)     разъединения

- 3) пересечения
- 4) вычитания
- 5) сложения

Правильный ответ: 1,3,4

5 Твердотельные модели в КОМПАС позволяют, кроме построения графических изображений геометрического объекта, рассчитать его ... характеристики

- 1) ... массовые
- 2) ... аэродинамические
- 3) ... гидродинамические
- 4) ... прочностные
- 5) ... инерционные

Правильный ответ: 1,5

6 К задачам компьютерной графики традиционно относят процесс ...

- 1) создания изображений
- 2) обработки изображений
- 3) синтеза звука
- 4) поиска информации в Интернет

Правильный ответ: 1,2

7 К теоретико-множественным (булевым) операциям, используемым в процессе формирования трехмерной модели объекта, не относится операция ...

- 1) вычитания
- 2) объединения
- 3) пересечения
- 4) поворота
- 5) масштабирования

Правильный ответ: 4,5

8 Для обозначения информационной модели изображения, которая формирует изображение из заранее заданных геометрических примитивов, используется термин « ... модель».

- 1) растровая
- 2) объектная
- 3) пиксельная
- 4) векторная.

Правильный ответ: 2,4

9

Для обо

- 1) растровая
- 2) объектная
- 3) пиксельная
- 4) векторная

Правильный ответ: 1,3

База тестовых заданий  
(задачи)

1 В случае разработки реального проекта для создания чертежно-конструкторской документации предпочтительнее использовать ...

- 1) любой векторный графический редактор
- 2) растровый графический редактор
- 3) векторный графический редактор, поддерживающий гост
- 4) ручную технологию

Правильный ответ:3

2 При построении машиностроительных двумерных чертежей предпочтительнее пользоваться ...

- 1) режимом «сетка»
- 2) вспомогательными прямыми
- 3) геометрическими фигурами
- 4) кривой Безье

Правильный ответ:2

3 В случае необходимости вывести различные виды модели в виде чертежа используется ...

- 1) фрагмент или чертеж
- 2) фрагмент
- 3) чертеж
- 4) сборка

Правильный ответ:3

4 Как называется точечный элемент экрана дисплея?

- 1) точкой
- 2) зерном люминофора
- 3) пикселем
- 4) растром

Правильный ответ:3

5

- 1) вращение
- 2) выдавливание
- 3) копирование
- 4) совмещение

Правильный ответ:1

Наиболее

Прогрессивные технологии обработки материалов- (семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет с оценкой).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)  
Вариант задания № 1

Укажите правильный вариант ответа

На каком этапе технологического процесса механической обработки применяют суперфиниширование и его назначение?

1. на отделочном этапе техпроцесса, обеспечивается качество поверхностного слоя, частично обеспечивается требуемая точность геометрической формы поверхности;
2. на черновом этапе техпроцесса, обеспечивается приближение к заданной форме обрабатываемой поверхности детали;
3. на чистовом этапе техпроцесса, обеспечивается точность размера обрабатываемой поверхности, оговоренная в требованиях рабочего чертежа;
4. на начальном этапе техпроцесса, обеспечивается точность размера обрабатываемой поверхности, оговоренная в требованиях рабочего чертежа;

Правильный ответ: 1

#### Вариант задания № 2

Укажите правильный вариант ответа

Какими параметрами характеризуется качество поверхностного слоя деталей машин?

1. микрогеометрия, глубина и степень наклепа, знак напряжений в поверхностном слое;
2. макрогеометрия и точность размеров детали;
3. точность формы детали в продольном направлении.
4. точность формы детали в поперечном направлении

Правильный ответ: 1

#### Вариант задания № 3

Укажите правильный вариант ответа

Какими технологическими методами обеспечивается качество поверхностного слоя детали на отделочном этапе обработки?

1. суперфинишированием, хонингованием, полированием, доводкой;
2. методами поверхностного пластического деформирования;
3. шлифованием.
4. прецизионным точением

Правильный ответ: 1

#### Вариант задания № 4

Укажите правильный вариант ответа

Какие качественные изменения претерпевает исходный поверхностный слой детали в процессах ППД?

1. уменьшаются микронеровности исходной шероховатости поверхностного слоя;
2. увеличивается твердость поверхностного слоя и появляется новая микрогеометрия поверхностного слоя с меньшей высотой микронеровностей;
3. создается новая микрогеометрия поверхности, отличающаяся от исходной, и формируется напряженное состояние поверхностного слоя, регламентированное требованиями рабочего чертежа детали.
4. уменьшается твердость поверхностного слоя и появляется новая микрогеометрия поверхностного слоя с меньшей высотой микронеровностей

Правильный ответ: 2

#### Вариант задания № 5

Укажите правильный вариант ответа

На каком этапе технологического процесса механической обработки детали применяется алмазное выглаживание, обкатывание шариком, роликом и их назначение?

1. на отделочном этапе, обеспечивается выполнение требований по качеству поверхностного слоя;

2. на чистовом этапе, обеспечивается выполнение требований по точности размеров цилиндрических поверхностей в поперечном и продольном направлении;
3. на черновом этапе, обеспечивается выполнение требований по точности формы цилиндрических поверхностей в поперечном и продольном направлении.
4. на предварительном этапе, обеспечивается выполнение требований по качеству поверхностного слоя;

Правильный ответ: 1

#### Вариант задания № 6

Укажите правильный вариант ответа

Какие требования предъявляются к исходному состоянию обрабатываемой поверхности перед алмазным выглаживанием, обкатыванием шаровым инструментом?

1. выполнение требований рабочего чертежа по точности размера и формы поверхности, обеспечение возможной минимальной высоты микронеровностей;
2. выполнение требований рабочего чертежа по глубине наклепа поверхностного слоя;
3. выполнение требований рабочего чертежа по напряженному состоянию поверхностного слоя.
3. выполнение требований рабочего чертежа по степени наклепа поверхностного слоя;

Правильный ответ: 1

#### Вариант задания № 7

Укажите правильный вариант ответа

Какой тип контакта (упругий или жесткий) между индентором и обрабатываемой поверхностью предпочтителен в процессах ППД и почему?

1. упругий контакт, обеспечивающий равномерное давление индентора на обрабатываемую поверхность и как следствие - копируются отклонения формы поверхности детали, достигнутые предыдущей обработкой, и формируется поверхностный слой с равномерными показателями его качества;
2. жесткий контакт, обеспечивающий исправление формы и размеров обрабатываемой поверхности детали в продольном и поперечном направлении, и как следствие - формируется поверхностный слой с неравномерными показателями его качества;
3. предпочтительны оба вида контакта.

Правильный вариант 1.

#### Вариант задания № 8

Укажите правильный вариант ответа

Какая технологическая задача решается при обкатывании и выглаживании поверхностей в процессах ППД?

1. уменьшение шероховатости поверхности, упрочнение поверхностного слоя, создание в поверхностном слое остаточных напряжений противоположного знака рабочих напряжений, возникающих при эксплуатации детали
2. удаление припуска с обрабатываемой поверхности детали
3. исправление погрешности формы детали
4. уменьшение глубины дефектного слоя

Правильный ответ: 1

#### Вариант задания № 9

Укажите правильный вариант ответа

12. Какое влияние на шероховатость поверхности оказывает величина продольной (оборотной) подачи обкатника или алмаза в процессах ППД?

1. с увеличением подачи до определенного (оптимального) значения шероховатость уменьшается, а с дальнейшим ростом подачи шероховатость увеличивается;

2. подача не оказывает влияния на формирование шероховатости;
  3. с увеличением продольной подачи шероховатость уменьшается.
  4. с уменьшением продольной подачи шероховатость не изменяется.
- Правильный ответ: 1

#### Вариант задания № 10

Укажите правильный вариант ответа

Какие основные параметры характеризуют поверхностное дорнование?

1. натяг, сила тяги (сила дорнования)
2. относительный натяг, осевая составляющая силы деформирования
3. скорость дорнования, геометрические характеристики дорна
4. мощность дорнования, касательная составляющая силы деформирования

Правильный ответ: 1

#### Вариант задания № 11

Укажите правильный вариант ответа

Как соотносится допуск на размеры обрабатываемого отверстия с натягом в процессе дорнования отверстия?

1. допуск на размеры обрабатываемого отверстия должен быть в несколько раз меньше половины натяга, определенного по минимальному размеру
2. допуск на размеры обрабатываемого отверстия равен величине натяга
3. допуск на размеры обрабатываемого отверстия не связан с величиной натяга, эти параметры процесса дорнования независимы
2. допуск на размеры обрабатываемого отверстия равен половине величине натяга

Правильный ответ: 2

#### Вариант задания № 12

Укажите правильный вариант ответа

Чем отличается поверхностное дорнование от объемного дорнования?

1. при поверхностном дорновании пластически деформируется поверхностный слой, а при объемном дорновании пластическое деформирование происходит по всему поперечному сечению обрабатываемой детали;
2. при поверхностном дорновании пластически деформируются внешние поверхности детали, а при объемном дорновании пластическое деформирование происходит по контуру отверстия обрабатываемой детали;
3. при поверхностном дорновании применяются поверхностные дорны, и деформирование осуществляется по поверхности детали, а при объемном дорновании применяются объемные дорны и деформирование осуществляется по всему сечению детали, т.е. по ее объему.

Правильный ответ: 1

#### Вариант задания № 13

Укажите правильный вариант ответа

Какие параметры газа, используемого при лазерной резки, влияют на скорость резки?

1. состав
2. расход
3. давление
4. объем

Правильный ответ: 3

#### Вариант задания № 14

Укажите правильный вариант ответа

Какие газы используют для лазерной резки сплавов никеля, легированных сталей?

1. кислород
  2. азот
  3. аммиак
  4. сжатый воздух
- Правильный ответ: 2

#### Вариант задания № 15

- Укажите правильный вариант ответа  
Какие газы используют для лазерной резки неметаллических материалов?
1. кислород
  2. азот
  3. аммиак
  4. сжатый воздух
- Правильный ответ: 4

#### Вариант задания № 16

- Укажите правильный вариант ответа  
За счет каких факторов увеличивается скорость лазерной резки материала с подачей струи кислорода?
1. кислород способствует предварительному окислению металла
  2. кислород способствует уменьшению отражательной способности материала
  3. струя сдувает и уносит из зоны обработки расплав, обеспечивая одновременно приток кислорода непосредственно к фронту горения
  4. струя сдувает и уносит из зоны обработки продукты сгорания, обеспечивая одновременно приток кислорода непосредственно к фронту горения
- Правильный ответ: 1

#### Вариант задания № 17

- Укажите правильный вариант ответа  
Какие кристаллы используются в качестве активной среды в лазерах работающих в импульсно-периодическом режиме?
1. иттрий – алюминиевого граната
  2. рубина
  3. стекла с неодимом
  4. коррунд
- Правильный ответ: 2

#### Вариант задания № 18

- Укажите правильный вариант ответа  
Для электроэрозионной вырезки используется проволочный электрод-инструмент диаметром ...
1. 0,15-0,3 мм
  2. 0,35-0,45 мм
  3. 0,001-0,007 мм
  4. 1,5 -2 мм
- Правильный ответ: 1

#### Вариант задания № 19

- Укажите правильный вариант ответа  
Когда при электроэрозионной обработке между электродом - инструментом и заготовкой инициируются разряды...
1. при сближении электрода инструмента и заготовки
  2. при погружении в рабочую жидкость



3. под действием импульсного напряжения генератора
  4. при удалении электрода инструмента и заготовки
- Правильный ответ: 1

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

Вариант задания № 1

Укажите правильные варианты ответов

Какие поверхности деталей обрабатывают суперфинишированием?

1. цилиндрические, конические
2. сферические
3. плоские
4. криволинейные, бочкообразные

Правильные ответы: 1,2,3

Вариант задания № 2

Укажите правильные варианты ответов

Качество поверхности характеризуется

1. шероховатостью
2. волнистостью
3. точностью формы детали в продольном и поперечном направлении
4. физико-механическими характеристиками

Правильные ответы: 1,2,4

Вариант задания № 3

Укажите правильные варианты ответов

Какими технологическими методами обеспечивается качество поверхностного слоя детали на отделочном этапе обработки?

1. суперфинишированием
2. шлифованием
3. полированием
4. хонингованием

Правильный ответ: 1,3,4

Вариант задания № 4

Укажите правильные варианты ответов

Применяемые в машиностроении конструкции обкатников (также и выглаживателей) можно разделить на:

1. обкатники с жестким контактом между деформирующим инструментом и обрабатываемой поверхностью;
2. обкатники с упругим контактом между деформирующим инструментом и обрабатываемой поверхностью.
3. обкатники с плавающим контактом между деформирующим инструментом и обрабатываемой поверхностью.
4. обкатники с дифференцированным контактом между деформирующим инструментом и обрабатываемой поверхностью.

Правильные ответы: 1,2

Вариант задания № 5

Укажите правильные варианты ответов

Какая технологическая задача решается при обкатывании и выглаживании поверхностей в процессах ППД?

1. уменьшение шероховатости поверхности,
2. удаление припуска с обрабатываемой поверхности детали
3. упрочнение поверхностного слоя
4. создание в поверхностном слое остаточных напряжений противоположного знака рабочих напряжений, возникающих при эксплуатации детали

Правильные ответы: 1,3,4

#### Вариант задания № 6

Укажите правильные варианты ответов

Величина оптимального натяга при дорновании следует выбирать с учетом ряда факторов:

1. механических свойств обрабатываемого металла
2. равномерности и толщины стенок заготовки
3. размера отверстия
4. квалификации станочника

Правильные ответы: 1,2,3

#### Вариант задания № 7

Укажите правильные варианты ответов

От значения натяга при дорновании зависит:

1. величина остаточного деформирования,
2. шероховатость обработанной поверхности,
3. степень и глубина наклепа,
4. величина припуска

Правильные ответы: 1,2,3

#### Вариант задания № 8

Укажите правильные варианты ответов

Лазерная обработка применяется в машиностроении для?

1. резки
2. сварки
3. притирки
4. маркировки

Правильные ответы: 1,2,4

#### Вариант задания № 9

Укажите правильные варианты ответов

Для чего предназначен излучатель, входящий в состав комплекса для лазерной резки?

1. генерации лазерного излучения с необходимыми оптическими параметрами.
2. генерации лазерного излучения с необходимыми энергетическими параметрами.
3. генерации лазерного излучения с необходимыми пространственно-временными параметрами.
4. генерации лазерного излучения с необходимыми химическими параметрами.

Правильные ответы: 1,2,3

#### База тестовых заданий (задачи)

#### Вариант задания № 1

Укажите правильный вариант ответа

Длительность импульсных разрядов при формообразовании поверхностей электрофизическим методом составляет  $t=10^{-4}$ с. Скважность импульсов составляет  $q=8$ . Определите промежуток времени  $T$  через который следует следующий импульс.

1.  $8 \cdot 10^{-4}$ с
2.  $10^{-4}$ с
3. 8с
4.  $8 \cdot 10^4$ с

Правильный ответ: 1

#### Вариант задания № 2

Укажите правильный вариант ответа

Длительность импульсных разрядов при формообразовании поверхностей электрофизическим методом составляет  $t=10^{-4}$ с. Период повторения импульсов  $T=8 \cdot 10^{-4}$ с. Определите скважность импульсов  $q$ .

1. 5
2. 8
3. 2
4. 10

Правильный ответ: 2

#### Вариант задания № 3

Укажите правильный вариант ответа

Длительность импульсных разрядов при формообразовании поверхностей электрофизическим методом составляет  $t=10^{-4}$ с. Скважность импульсов составляет  $q=2$ . Определите частоту  $f$  электроэрозионной обработки.

1.  $2 \cdot 10^{-4}$ Гц
2.  $5 \cdot 10^{-3}$ Гц
3.  $2 \cdot 10^3$ Гц
4.  $5 \cdot 10^3$ Гц

Правильный ответ: 4

#### Вариант задания № 4

Укажите правильный вариант ответа

Определите диаметр электрода инструмента для обработки сквозного отверстия диаметром  $D=30$  мм на электроэрозионном станке. Величина межэлектродного зазора составляет  $\delta=1000$ мкм.

1. 20мм
2. 31мм
3. 30мм
4. 29мм

Правильный ответ: 4

#### Вариант задания № 5

Укажите правильный вариант ответа

Определите длину рабочей части электрода инструмента для обработки сквозного отверстия диаметром  $D=30$ мм и длиной  $L=50$ мм на электроэрозионном станке. Суммарная величина относительного износа электрода инструмента составляет 35%.

1. 20мм
2. 60мм
3. 50мм

4. 30мм

Правильный ответ:5

Управление техническими системами- (семестр: 8; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

Тест №1

Укажите правильный вариант ответа

Принцип многоуровневости позволяет исследовать

- 1) иерархии связей структурных компонентов системы;
- 2) высший, средний и низший уровень управления системой;
- 3) общие, особенные и единичные свойства системы;
- 4) подсистемы, части и элементы системы в ее структуре

Правильный ответ: в.

Тест №2

Укажите правильный вариант ответа

При применении принципа многоуровневости на первом уровне описываются

- 1) внутренние качества и свойства системы;
- 2) качества, которые выделяют данную систему среди других;
- 3) внутренние источники развития системы;
- 4) свойства исследуемой системы как части более сложной системы

Правильный ответ: в

Тест №3

Укажите правильный вариант ответа

Смысл принципа междисциплинарного подхода к описанию систем состоит в

- 1) углубленном дифференцированном познании системного объекта;
- 2) получении интегрированного знания об объекте как целостности;
- 3) описании объекта с позиций различных дисциплин;
- 4) возможности многостороннего исследования объекта

Правильный ответ: а

Тест №4

Укажите правильный вариант ответа

Для систем более высокого порядка характерно то, что они

- 1) не имеют никакого отношения к свойствам систем более низкого порядка;
- 2) не имеют ничего общего с системами более низкого порядка;
- 3) вбирают в себя свойства систем более низкого порядка;
- 4) являются внешними по отношению к системам низшего порядка

Правильный ответ: б

Тест №5

Укажите правильный вариант ответа

Модель - это

- 1) мысленный или условный образ какого-либо объекта, процесса или явления, используемый в качестве его «заместителя»;
- 2) мысленный образ какого-либо объекта, построенный на основе сходства или подобия;
- 3) формула или система уравнений, описывающая сходные явления;
- 4) реальный прототип какого-либо устройства

Правильный ответ: б

#### Тест №6

Укажите правильный вариант ответа

Живые системы от неживых отличаются

- 1) способностью к изменению и перемещению в пространстве и времени;
- 2) повышенной подверженностью энтропийным воздействиям;
- 3) обменом веществ, способностью к размножению, приспособляемостью к окружающей среде;
- 4) структурой, образующего их вещества

Правильный ответ: а

#### Тест №7

Укажите правильный вариант ответа

Энтропия достигает максимального значения, когда

- 1) между входными сигналами установлено полное соответствие;
- 2) выходные сигналы не связаны с входными;
- 3) соответствие между входными и выходными сигналами отличается значительно;
- 4) соответствие между входными и выходными сигналами отличается незначительно

Правильный ответ: г

#### Тест №8

Укажите правильный вариант ответа

Системное исследование базируется на

- 1) методологии, методических основах и системотехнике;
- 2) принципах, методах, средствах и приемах;
- 3) варианты 1 и 2;
- 4) знаниях, способах, законах и закономерностях

Правильный ответ: б

#### Тест №9

Укажите правильный вариант ответа

Основные принципы системного подхода (указать лишний)

- 1) принцип конечной цели;
- 2) принцип единства;
- 3) принцип развития;
- 4) принцип самостоятельности

Правильный ответ: б

#### Тест №10

Укажите правильный вариант ответа

Основные признаки системности (указать лишний)

- 1) автономность;
- 2) интегративность;
- 3) целостность;
- 4) ограниченность

Правильный ответ: б

#### Тест №11

Укажите правильный вариант ответа

К внутренним системообразующим факторам не относится

- 1) фактор взаимозаменяемости;
- 2) фактор саморегулирования;
- 3) фактор саморазрушения;
- 4) фактор компенсации

Правильный ответ: г

#### Тест №12

Укажите правильный вариант ответа

Системообразующие факторы делятся на

- 1) природные и искусственные;
- 2) главные и второстепенные;
- 3) варианты 1 и 2;
- 4) внутренние и внешние

Правильный ответ: б

#### Тест №13

Укажите правильный вариант ответа

К системоразрушающим факторам относятся

- 1) природные и искусственные;
- 2) необходимые и случайные;
- 3) главные и второстепенные;
- 4) все вышеперечисленное

Правильный ответ: б

#### Тест №14

Укажите правильный вариант ответа

Описание системы начинается с

- 1) выделения объекта среди других и представление его как системы;
- 2) определения классификационных характеристик системы;
- 3) определение целей, задач и назначения (функций) системы;
- 4) установление связей системы с другими системами

Правильный ответ: в

#### Тест №15

Укажите правильный вариант ответа

Для оптимального управления системой выделяются следующие основные этапы (укажите правильный порядок):

- 1) содержательная постановка задачи, построение модели изучаемой системы, отыскание решения задачи с помощью модели, проверка решения с помощью модели, подстройка решения под внешние условия, осуществление решения;
- 2) построение модели изучаемой системы, отыскание решения задачи с помощью модели, проверка решения с помощью модели, осуществление решения;
- 3) содержательная постановка задачи, отыскание решения задачи с помощью модели, осуществление решения;
- 4) построение модели изучаемой системы, отыскание решения задачи с помощью модели, проверка решения с помощью модели, подстройка решения под внешние условия, осуществление решения

Правильный ответ: в.

#### Тест №16

Укажите правильный вариант ответа

Основные принципы управления:

- 1) планирование, организация, и контроль;
- 2) организация, планирование, координация;
- 3) организация, контроль, координация, мотивация;
- 4) планирование, организация, координация, мотивация и контроль

Правильный ответ: в

#### Тест №17

Укажите правильный вариант ответа

Укажите неверный вид подобия при моделировании систем

- 1) математическое подобие;
- 2) полное подобие;
- 3) примерное подобие;
- 4) неполное подобие

Правильный ответ: а

#### Тест №18

Укажите правильный вариант ответа

Первой фазой проектирования систем является

- 1) оценка;
- 2) формирование стратегии или планирования;
- 3) реализация;
- 4) поиск и разработка вариантов

Правильный ответ: б

#### База тестовых заданий (с множественным ответом)

##### Тест №1

Укажите все правильные варианты ответов

Какие системы не служат для передачи вращающего момента в управлении техническими системами

- а) шпилька
- б) шпонка
- в) шплинт
- г) шайба

Правильные ответы: а, в, г

##### Тест №2

Укажите все правильные варианты ответов

Технические системы не рассчитываются на прочность по напряжениям

- а) растяжения
- б) изгиба
- в) среза
- г) смятия

Правильные ответы: а, б, г

##### Тест №3

Укажите все правильные варианты ответов

Какое соединение в управлении техническими системами относится к числу разъемных

- а) болтовое
- б) шлицевое
- в) сварное

г) клиновое

Правильные ответы: а, б, г

#### Тест №4

Укажите все правильные варианты ответов

Что влияет на КПД технической системы в управлении техническими системами

а) угол подъема резьбы

б) число заходов резьбы

в) направление витков

г) угол трения в резьбе

Правильные ответы: а, б, г

#### Тест №5

Укажите все правильные варианты ответов

Что способствует снижению внутренних напряжений в управлении техническими системами

а) дробеструйный наклеп

б) закалка

в) отжиг

г) нормализация

Правильные ответы: а, в, г

#### Тест №6

Укажите все правильные варианты ответов

Что не способствует снижению концентрации напряжений в управлении техническими системами

а) увеличение катета шва

б) увеличение длины шва

в) устранение выпуклости шва

г) применение прорезных швов

Правильные ответы: а, б, г

#### Тест №7

Укажите все правильные варианты ответов

Что влияет на прочность заклепочного соединения на срез в управлении техническими системами

а) число заклепок

б) толщина деталей

в) диаметр заклепок (отверстий)

г) число плоскостей среза

Правильные ответы: а, б, г

#### Тест №8

Укажите все правильные варианты ответов

Системные подходы не рассчитываются на прочность по напряжениям

а) растяжения

б) изгиба

в) среза

г) смятия

Правильные ответы: а, б, г

#### Тест №9



Укажите все правильные варианты ответов

Какое соединение в управлении техническими системами относится к числу разъемных

- а) болтовое
- б) шлицевое
- в) сварное
- г) клиновое

Правильные ответы: а, б, г

#### База тестовых заданий (задачи)

##### Тест №1

Укажите правильный вариант ответа

Максимальный принцип управления в сечении равен:

- а) 0 кН·м
- б) 7 кН·м
- в) 8 кН·м
- г) 15 кН·м

Правильный ответ: в.

##### Тест №2

Укажите правильный вариант ответа

Значение наибольшего управленческого решения для балки равно:

- а) 20 кН·м
- б) 10 кН·м
- в) 15 кН·м
- г) 5 кН·м

Правильный ответ: а.

##### Тест №3

Если время принятия решения уменьшить в 2 раза, критическая сила увеличится в

- а) 2 раза
- б) 4 раза
- в) 6 раз
- г) 8 раз

Правильный ответ: б.

##### Тест №4

В результате испытания технической системы с площадью поперечного сечения 100 мм<sup>2</sup> была получена диаграмма, представленная на рисунке. Площадь шейки в месте разрыва образца составила 20 мм<sup>2</sup>. Истинное сопротивление разрыву испытываемого материала равно ...

- а) 100 МПа ;
- б) 400 МПа ;
- в) 1250 МПа;
- г) 200 МПа.

Правильный ответ: б.

##### Тест №5

Если тип решения системы уменьшить в 2 раза, критическая сила увеличится в

- а) 2 раза
- б) 4 раза
- в) 6 раз
- г) 8 раз

Правильный ответ: б.

Введение в специальность- (семестр: 1; промежуточная аттестация: зачет)  
База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

Тест №1. Какие элементы не входят в средства технического диагностирования:

- 1. Устройства, задающие тестовый режим
- 2. Датчики, воспринимающие диагностические параметры
- 3. Устройства преобразования электрических сигналов
- 4. Измерительной устройство и устройство отображения результатов

Тест №2. Основным классификационным признаком легкового автомобиля является:

- 1. Длина кузова
- 2. Ширина кузова
- 3. Мощность двигателя
- 4. Номинальная грузоподъемность

Тест №3. Основным классификационным признаком грузового автомобиля является:

- 1. Полная длина
- 2. Снаряженная масса
- 3. Мощность двигателя
- 4. Полная масса

Тест №4. Основным классификационным признаком автобуса является:

- 1. Полная длина
- 2. Снаряженная масса
- 3. Мощность двигателя
- 4. Полная масса

Тест №5. К машинам для основной обработки почвы относится:

- 1. Зерноуборочный комбайн.
- 2. Туковысевающая сеялка.
- 3. Культиватор для междурядной обработки почвы
- 4. Плуг ПН-8-40.

Тест №6. Из перечисленных ниже профессий выберите те, которые соответствуют понятию «профессия широкого профиля»:

- 1. Механизатор
- 2. Учитель
- 3. Адвокат
- 4. Токарь

Тест №7. Кто является автором психоаналитической теории выбора профессии:

- 1. Дж. Холланд
- 2. 3. Фрейд
- 3. Д. Сьюпер
- 4. Э. Берн

Тест №8. Профотбор это:

1. Система мероприятий по подготовке личности к профессиональной деятельности
2. Система психодиагностических методик и тестов для оценки уровня интеллекта
3. Система мероприятий, позволяющих выявить людей, наиболее пригодных к обучению и дальнейшей профессиональной деятельности
4. Система мероприятий для оказания помощи в выборе профессии, наиболее соответствующей индивидуальным возможностям

Тест №9. Первым высшим техническим учебным заведением в Европе был(а):

1. Академия опыта (Италия)
2. Институт гражданских инженеров (Англия)
3. Политическая школа (Франция)
4. Будапештский университет экономики и технологий

Тест №10. Какие из перечисленных ниже профессиональных задач не относятся к выпускникам специальности «Наземные транспортно-технологические средств» в ходе проектно-конструкторской деятельности:

1. Разработка конструкторско-технической документации для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования с использованием информационных технологий;
2. Разработка технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;
3. Сравнение по критериям оценки проектируемых узлов и агрегатов с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности;
4. Техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработка предложений по их реализации

Тест №11. Какие из перечисленных ниже профессиональных задач не решает выпускник специальности «Наземные транспортно-технологические средств» в ходе организационно-управленческой деятельности:

1. Составление планов, программ, графиков работ, смет, заказов, заявок, инструкций и другой технической документации
2. Разработка мер по повышению эффективности использования оборудования
3. Организация мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций
4. Разработка технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования

Тест №12. К какому типу программ инженерного образования относится программа подготовки по специальности «Наземные транспортно-технологические средства»:

1. Модульная
2. Традиционная
3. Интегрированная
4. Междисциплинарная

Тест №13. Отсутствием каких форм обучения подготовка бакалавра отличается от подготовки инженера:

1. Практических занятий и лабораторных занятий;
2. Производственных практик
3. Семинарских занятий

#### 4. Дипломного проектирования

Тест №14. Высшим органом управления университета является:

1. Ректорат
2. Ученый совет
3. Ректор
4. Собрание трудового коллектива

Тест №15. Ректор университета избирается на срок:

1. 5 лет
2. 6 лет
3. 7 лет
4. Назначается министерством образования

Тест №16. Декан факультета избирается:

1. На ученом Совете факультета
2. На общем собрании профессорско-преподавательского состава факультета
3. На ученом Совете университета
4. Назначается ректором

Тест №17. В соответствии с локальными актами студент может быть отчислен из университета:

1. Как не сдавший экзамены по 3 дисциплинам в течении одной экзаменационной сессии
2. Как не сдавший экзамены по 2 дисциплинам в течении одной экзаменационной сессии
3. Как не сдавший экзамены по 4 дисциплинам в течении одной экзаменационной сессии
4. За нарушение дисциплины

Тест №18. В соответствии с локальными актами студент может быть отчислен из университета:

1. За невыход без уважительной причины на учебу по окончании академического отпуска в течении трех недель.
2. За невыход без уважительной причины на учебу по окончании академического отпуска в течении двух недель.
3. За невыход без уважительной причины на учебу по окончании академического отпуска в течении четырех недель
4. За невыход без уважительной причины на учебу по окончании академического отпуска в течении двух месяцев

#### КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

|    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|---|---|---|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 3  | 3  | 1  | 1  | 3  | 1  | 2 | 3 | 4 | 4  | 4  | 4  |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |   |   |   |    |    |    |
| 4  | 2  | 1  | 3  | 2  | 3  |   |   |   |    |    |    |

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

Тест №1. Какие из перечисленных ниже профессиональных задач решает выпускник специальности «Наземные транспортно-технологические средств» в ходе производственно-технологической деятельности:

1. Разработка технологической документации для производства, модернизации, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
2. Контроль за параметрами технологических процессов и качеством производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
3. Проведение стандартных испытаний наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
4. Разработка технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования

Тест №2. Какие из перечисленных ниже профессиональных задач решает выпускник специальности «Наземные транспортно-технологические средств» в ходе организационно-управленческой деятельности:

1. Организация процесса производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств
2. Организация эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов
3. Организация технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
4. Проведение стандартных испытаний наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования

Тест № 3. Какие из элементов предметной среды деятельности инженера получили наибольшее развитие в XIX в.:

1. Техника
2. Технология
3. Изобретательство
4. Конструкционные материалы

Тест № 4. В системе высшего профессионального обучения каких стран выпускнику присуждают следующие академические степени: дипломированный специалист – доктор:

1. США
2. Франция
3. Россия
4. Германия

Тест № 5. В соответствии с уставом университета студент обязан :

1. Посещать лекции, культурно-оздоровительные мероприятия
2. Посещать обязательно только практические и лабораторные занятия
3. Посещать все виды учебных занятий
4. Соблюдать правила внутреннего распорядка

Тест № 6. Студенты очной формы обучения имеют право:

1. Работать в свободное от учебных занятий время
2. Работать только в период каникул
3. Не имеют право работать в период учебы
4. Работать после составления индивидуального графика обучения

Тест № 7. По каким уровням в высших учебных заведениях не ведется подготовка выпускников:

1. По 4 уровням
2. По 3 уровням
3. По 5 уровням
4. По 2 уровням

Тест № 8. Срок подготовки бакалавра составляет:

1. Три года
2. Пять лет для заочной формы
3. Четыре года для очной формы
4. Четыре года и четыре месяца

Тест № 9. Срок подготовки дипломированного специалиста составляет:

1. Пять лет при очной форме обучения
2. Четыре года
3. Шесть лет при очной форме обучения
4. Пять с половиной года

#### КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

|       |       |     |     |     |     |     |     |     |
|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1     | 2     | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   |
| 1-2-3 | 1-2-3 | 1-3 | 1-2 | 3-4 | 1-4 | 1-3 | 2-3 | 1-3 |

#### База тестовых заданий (задачи)

Задача 1. Кинематические радиусы ведущего и тормозящего колёс 0,15 м и 0,7 м соответственно. Радиус качения свободного колеса 0,4 м. Найти коэффициенты буксования ведущего и скольжения тормозящего колёс.

1. 0,325; 0,229
2. 0,425; 0,329
3. 0,525; 0,429
4. 0,625; 0,429

Задача 2. Грузовой автомобиль движется со скоростью 40 км/ч при частоте вращения вала двигателя 2500 об/мин. Радиус качения колёс в свободном режиме 0,45 м; передаточные числа: коробки передач 1,00, главной передачи 7,15. Определить коэффициент буксования ведущих колёс автомобиля.

1. 0,327
2. 0,352
3. 0,386
4. 0,427

Задача 3. У грузового автомобиля повышенной проходимости передаточные числа агрегатов трансмиссии: первой и пятой ступеней коробки передач 6,27 и 0,77, низшей и высшей ступеней раздаточной коробки 1,94 и 1,25, главной передачи 7,95; радиус качения колёс 0,585 м; минимальная и максимальная частоты вращения вала двигателя 860 об/мин и 3240 об/мин. Определить минимальную и максимальную скорости движения автомобиля.

1. 1,5 км/ч, 73,6 км/ч
2. 2 км/ч, 93,6 км/ч
3. 2,5 км/ч, 83,6 км/ч

4. 3 км/ч, 93,6 км/ч

Задача 4. Легковой и грузовой автомобили движутся с одинаковыми скоростями при включённых прямых передачах в коробках передач. Передаточные числа главных передач составляют 3,9 и 8,05; радиусы качения колёс – 0,31 м и 0,522 м соответственно. У какого автомобиля угловая скорость коленчатого вала выше и на сколько процентов?

1. У грузового автомобиля выше на 17%
2. У грузового автомобиля выше на 21%
3. У грузового автомобиля выше на 23%
4. У грузового автомобиля выше на 25%

Задача 5. У легкового автомобиля передаточное число главной передачи 3,9; статический радиус колёс с диагональными шинами 0,305 м. Каким должно быть передаточное число главной передачи при установке на автомобиль радиальных шин со статическим радиусом 0,292 м, чтобы максимальная скорость автомобиля при одной и той же частоте вращения вала двигателя не изменилась. Радиусы качения диагональных и радиальных шин больше их статических радиусов на 2% и 4% соответственно.

1. 3,81
2. 3,81
3. 3,81
4. 3,81

КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ:

- |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |

История развития автомобиле-и тракторостроения- (семестр: 1; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

Вопрос 1. Какую колесную формулу имеет автомобиль КамАЗ-4310?

1. 4x4
2. 6x4
3. 6x6
4. 8x8

Вопрос 2. Что означает термин "Нижняя мертвая точка" НМТ?

1. Расстояние от оси коленвала до поршня
2. Ближайшее положение поршня к оси коленвала
3. Ближайшее положение поршня к оси распределительного вала
4. Неподвижное положение поршня на ближайшем расстоянии до оси коленвала

Вопрос 3. При каком такте коленчатый вал получает энергию от поршня?

1. Впуск
2. Сжатие
3. Расширение
4. Выпуск

Вопрос 4. Где происходит смесеобразование в дизельном двигателе?

1. В карбюраторе
2. В воздухопроводе

3. В цилиндре двигателя
4. В форсунке

Вопрос 5. Советский период автомобилестроения:

1. 1917-1985 гг.
2. 1985-2000 гг.
3. 2000-2017 гг.
4. 1917-1991 гг.

Вопрос 6. Период начала промышленного производства автомобилей в России:

1. 1905-1917 гг.
2. 1990-2000 гг.
3. 2000-2017 гг.
4. С 1991 года

Вопрос 7. Как происходит воспламенение рабочей смеси в дизельном двигателе?

1. Запальной электрической свечой
2. Свечой накаливания
3. Самовоспламенением от сжатия
4. Топливо загорается за счет высокого давления впрыска

Вопрос 8. Дайте наиболее точное определение полной массы транспортного средства?

1. Фактическая масса транспортного средства
2. Масса снаряженного транспортного средства с грузом и пассажирами, установленная заводом изготовителем в качестве допустимой
3. Масса транспортного средства в снаряженном состоянии с грузом
4. Масса транспортного средства в снаряженном состоянии с прицепом и грузом

Вопрос 9. Какая характеристика двигателя КамАЗ-740 правильная?

1. С внешним смесеобразованием, двухтактный, с турбонаддувом, V-образный, 8-цилиндровый
2. С внутренним смесеобразованием, 4х тактный, с самовоспламенением, V-образный, 8-цилиндровый
3. С внутренним смесеобразованием, 4х тактный, с принудительным воспламенением, 8-цилиндровый
4. С внутренним смесеобразованием, 4х тактный, с турбонаддувом, с самовоспламенением, V-образный, 8-цилиндровый

Вопрос 10. За сколько оборотов коленчатого вала совершается рабочий цикл в четырехтактном двигателе:

1. За 1 оборот ( $360^\circ$ )
2. За 2 оборота ( $720^\circ$ )
3. За 4 оборота ( $1440^\circ$ )
4. Среди ответов нет правильного

Вопрос 11. Поршень движется от НМТ к ВМТ, оба клапана закрыты. Какой такт происходит?

1. Впуск
2. Выпуск
3. Рабочий ход
4. Сжатие



Вопрос 12. Что называется порядком работы цилиндров двигателя?

1. Последовательное чередование одноименных тактов
2. Часть рабочего цикла, приходящегося на один ход поршня
3. Последовательность, с которой происходит чередование тактов в разных цилиндрах двигателя
4. Все ответы правильные

Вопрос 13. Какой модели двигателя соответствуют данные: V – образный, 8-ми цилиндровый, 4,25 литра, мощностью 115 л.с.(84,53 кВт),  $n_{max} = 3200$  об/мин, степени сжатия 6,7 ?

1. Камаз – 740
2. ЗМЗ - 53.11
3. ЗИЛ -508
4. ГАЗ-52

Вопрос 14. В каком автомобильном двигателе система питания обеспечивает впрыск топлива в цилиндры под высоким давлением, в мелкораспыленном виде?

1. В карбюраторном
2. В газовом
3. В дизельном
4. В инжекторном

Вопрос 15. Что такое объем камеры сгорания?

1. Объем под поршнем, когда он движется к ВМТ
2. Объем над поршнем, когда он находится в ВМТ
3. Объем под поршнем в момент воспламенения рабочей смеси
4. Объем сжимаемого воздуха

Вопрос 16. Рабочий цикл четырехтактного карбюраторного двигателя происходит за 4 такта. Какой ответ дает их правильное и последовательное перечисление?

1. Впуск, рабочий ход, сжатие, выпуск
2. Впуск, сжатие, рабочий ход, выпуск
3. Впуск, выпуск, сжатие, рабочий ход
4. Впуск, сжатие, выпуск, рабочий ход

Вопрос 17. Поршень движется от НМТ к ВМТ, открыт выпускной клапан. Какой такт происходит в цилиндре двигателя?

1. Впуск
2. Сжатие
3. Рабочий ход
4. Выпуск

Вопрос 18. В дизельном двигателе, при газотурбинном надуве, компрессор, подающий воздух в цилиндр двигателя, приводится в действие:

1. Отработанными газами двигателя
2. Клиноременной передачей от коленвала
3. Электродвигателем
4. Шестернями косозубыми

КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

|    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|---|---|---|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 3  | 4  | 3  | 3  | 4  | 1  | 3 | 2 | 4 | 2  | 3  | 3  |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |   |   |   |    |    |    |
| 2  | 3  | 2  | 2  | 4  | 1  |   |   |   |    |    |    |

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

Вопрос 1. Как делятся автобусы в зависимости от назначения?

1. Городские и пригородные
2. Городские и специальные
3. Городские, пригородные, междугородные
4. Туристические, экскурсионные

Вопрос 2. В каких единицах измеряют мощность двигателя?

1. Джоулях
2. Киловатт-часах
3. Киловаттах
4. В лошадиных силах

Вопрос 3. В каком ответе наиболее точно дано определение хода поршня?

1. Движение поршня от НМТ до ВМТ
2. Путь который прошел поршень от ВМТ до НМТ
3. Путь поршня от одной мертвой точки до другой
4. Путь поршня под действием давления от сгоревших газов

Вопрос 4. Какой из перечисленных автомобилей имеет колесную формулу 6х6:

1. ГАЗ – 3307
2. ЗИЛ- 4314.10
3. КамАЗ-4310
4. ЗИЛ-131

Вопрос 5. Повышение равномерности вращения коленчатого вала двигателя достигается:  
Назовите полный ответ.

1. Увеличение числа цилиндров
2. Устанавливаются противовесы на коленвалу
3. Применяют маховик
4. Дозирование подачи топлива

Вопрос 6. Какие двигатели относятся к двигателям с внутренним смесеобразованием?

1. Карбюраторные двигатели, работающие на бензине
2. Двигатели, работающие на газе
3. Двигатели, работающие на дизельном топливе
4. Турбинные двигатели

Вопрос 7. На какие типы делятся двигатели по способу смесеобразования?

1. Двигатели, работающие на жидком и твердом топливе
2. Двигатели внутреннего смесеобразования
3. На 4-х тактные и 2-х тактные двигатели.
4. Двигатели внешнего смесеобразования

Вопрос 8. Что определяют габаритные размеры двигателя?

1. Ход поршня, его диаметр и число цилиндров
2. Климатические условия работы двигателя
3. Назначение двигателя
4. Размеры навесного оборудования

Вопрос 9. Что заставляет перемещаться поршень в двигателе, проворачивая коленвал?

1. Образовавшиеся при сгорании топлива расширение газов
2. Образовавшаяся в свече искра
3. Сила инерции маховика
4. Образовавшиеся при сгорании топлива температура

#### КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

|       |     |       |     |       |       |     |     |     |
|-------|-----|-------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|
| 1     | 2   | 3     | 4   | 5     | 6     | 7   | 8   | 9   |
| 1-3-4 | 3-4 | 1-2-3 | 3-4 | 1-2-3 | 1-2-3 | 2-4 | 1-4 | 1-3 |

#### База тестовых заданий (задачи)

Задача 1. Кинематические радиусы ведущего и тормозящего колёс 0,15 м и 0,7 м соответственно. Радиус качения свободного колеса 0,4 м. Найти коэффициенты буксования ведущего и скольжения тормозящего колёс.

1. 0,325; 0,229
2. 0,425; 0,329
3. 0,525; 0,429
4. 0,625; 0,429

Задача 2. Грузовой автомобиль движется со скоростью 40 км/ч при частоте вращения вала двигателя 2500 об/мин. Радиус качения колёс в свободном режиме 0,45 м; передаточные числа: коробки передач 1,00, главной передачи 7,15. Определить коэффициент буксования ведущих колёс автомобиля.

1. 0,327
2. 0,352
3. 0,386
4. 0,427

Задача 3. У грузового автомобиля повышенной проходимости передаточные числа агрегатов трансмиссии: первой и пятой ступеней коробки передач 6,27 и 0,77, низшей и высшей ступеней раздаточной коробки 1,94 и 1,25, главной передачи 7,95; радиус качения колёс 0,585 м; минимальная и максимальная частоты вращения вала двигателя 860 об/мин и 3240 об/мин. Определить минимальную и максимальную скорости движения автомобиля.

1. 1,5 км/ч, 73,6 км/ч
2. 2 км/ч, 93,6 км/ч
3. 2,5 км/ч, 83,6 км/ч
4. 3 км/ч, 93,6 км/ч

Задача 4. Легковой и грузовой автомобили движутся с одинаковыми скоростями при включённых прямых передачах в коробках передач. Передаточные числа главных передач составляют 3,9 и 8,05; радиусы качения колёс – 0,31 м и 0,522 м соответственно. У какого автомобиля угловая скорость коленчатого вала выше и на сколько процентов?

1. У грузового автомобиля выше на 17%

2. У грузового автомобиля выше на 21%
3. У грузового автомобиля выше на 23%
4. У грузового автомобиля выше на 25%

Задача 5. У легкового автомобиля передаточное число главной передачи 3,9; статический радиус колёс с диагональными шинами 0,305 м. Каким должно быть передаточное число главной передачи при установке на автомобиль радиальных шин со статическим радиусом 0,292 м, чтобы максимальная скорость автомобиля при одной и той же частоте вращения вала двигателя не изменилась. Радиусы качения диагональных и радиальных шин больше их статических радиусов на 2% и 4% соответственно.

1. 3,81
2. 3,81
3. 3,81
4. 3,81

#### КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ:

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |

Организация и планирование производства- (семестр: 9; промежуточная аттестация: зачет).

#### База тестовых заданий (с одним правильным ответом)

1. Под организацией понимают:
  - 1) выбор рационального метода ценообразования продукции
  - 2) осуществление автоматизации производства
  - 3) устройство, упорядочение, приведение в систему
  - 4) создание условий высокопроизводительного труда
 Правильный ответ:3

2.Заработная плата – это:

- 1) форма денежного вознаграждения, выплачиваемого работнику за выполненную им работу
  - 2) доплаты и надбавки компенсационного характера
  - 3) доплаты и надбавки стимулирующего характера
  - 4) доходы от собственности (дивиденды от вложенного капитала, акций и т.п.)
- Правильный ответ:1

3.Под организацией производства понимается:

- 1) совокупность отраслей народного хозяйства, обеспечивающих общество жизненно необходимыми товарами и услугами
  - 2) совокупность общественных отношений, в которые вступают люди
  - 3) искусство ведения домашнего хозяйства
  - 4) совокупность принципов, методов и форм согласования коллективных действий работников предприятия, направленных на наиболее рациональное использование производственных ресурсов
- Правильный ответ:4

4. Трудовые ресурсы - это:

- 1) экономическая форма движения рабочей силы как особого вида товара

- 2) способность производить в единицу рабочего времени определенное количество продукции
- 3) часть населения, способная заниматься общественно полезной деятельностью
- 4) форма реализации способностей человека к соответствующей общественно-значимой деятельности

Правильный ответ:3

5.К ресурсосберегающим технологиям в растениеводстве относятся:

- 1) минимальная обработка почвы, нулевая обработка почвы
- 2) известкование, внесение минеральных удобрений
- 3) подготовка семенного материала к посеву, требования к качеству семян
- 4) нормы высева и глубина заделки семян, их зависимость от культуры, сорта, предшественника, погодных условий

Правильный ответ:1

6. Определение каких видов заработной платы предусматривает планирование фонда оплаты труда?

- 1) средней, основной, дополнительной
- 2) почасовой, номинальной, средней
- 3) номинальной, средней, премиальной
- 4) среднемесячной, номинальной и реальной

Правильный ответ:1

7. Специализация – это:

- 1) сокращение числа товарных отраслей
- 2) увеличение объема производства продукции главной (основной) отрасли на основе интенсификации
- 3) учет почвенно-климатических и экономических условий
- 4) преимущественное развитие одной или группы взаимосвязанных отраслей на основе общественного разделения труда и концентрации производства

Правильный ответ:4

8. Показателем, характеризующим специализацию предприятия, является:

- 1) коэффициент специализации
- 2) коэффициент абсолютной ликвидности
- 3) коэффициент эффективности инвестиций
- 4) уровень рентабельности

Правильный ответ:1

9. Назовите формы оплаты труда:

- 1) симулирующие и компенсационные выплаты
- 2) надбавка за стаж, надбавка за профессиональное мастерство
- 3) доплата за классность
- 4) сдельная, повременная

Правильный ответ:4

10. К системам оплаты труда относятся:

- 1) дивиденды, тарифная оплата
- 2) абсолютный размер оплаты труда рабочих за единицу времени, совокупность тарифных коэффициентов
- 3) прямая сдельная, сдельно-премиальная, сдельно-прогрессивная, аккордно-премиальная
- 4) сдельная расценка и тарифная ставка

Правильный ответ:3

11. Какие бывают нормы труда?

- 1) нормы выработки, времени, обслуживания, численности
- 2) нормы затрат капитала, рентабельность труда
- 3) трудоемкость единицы работы, подготовительно-заключительное время
- 4) основное время, время обслуживания рабочего места

Правильный ответ: 1

12. Средства труда многократно используемые в процессе производства, постепенно изнашиваемые и переносящие свою стоимость на стоимость готовой продукции – это:

- 1) оборотные средства
- 2) оборотные фонды
- 3) основные фонды
- 4) запасы сырья, материалов, топлива

Правильный ответ: 3

13. Отношение выручки от реализации продукции к стоимости основных производственных фондов – это:

- 1) фондоотдача
- 2) фондовооруженность
- 3) фондоемкость
- 4) незавершенное производство

Правильный ответ: 1

14. Тарифная ставка – это:

- 1) гарантируемый федеральным законом размер месячной заработной платы за труд неквалифицированного работника, полностью отработавшего норму рабочего времени при выполнении простых работ в нормальных условиях труда
- 2) фиксированный размер оплаты труда работника за выполнение нормы труда определенной сложности (квалификации) за единицу времени
- 3) величина, отражающая уровень профессиональной подготовки работника
- 4) доплата за классность

Правильный ответ: 2

15. Норма выработки - это:

- 1) количество времени, затраченное на единицу работы
- 2) количество единиц продукции, которое должно быть произведено в единицу времени (смену, час)
- 3) разница между выработкой фактической и плановой
- 4) устранение всех потерь и лишних затрат рабочего времени

Правильный ответ: 2

16. Под организацией труда понимается:

- 1) система мер по установлению рациональных форм его разделения и кооперации, направленных на наиболее полное и эффективное использование трудовых и материальных ресурсов хозяйства
- 2) создание равных возможностей роста заработной платы для всех категорий работающих, справедливое начисление заработной платы за труд
- 3) наем работников для выполнения различных коммерческих операций
- 4) производство и купля-продажа товаров

Правильный ответ: 1

17. Технологическая карта – это:

- 1) отчетный документ;
- 2) плановый документ;
- 3) форма годового отчета;
- 4) табель учета рабочего времени.

Правильный ответ:2

18. Чем завершается разработка технологической карты?

- 1) определением себестоимости производства единицы продукции;
- 2) определением фондоемкости и фондообеспеченности;
- 3) расчетом коэффициента специализации;
- 4) определением плана производства продукции.

Правильный ответ:1

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Что относится к оборотным фондам?

- 1) корма
- 2) молодняк животных и животные на откорме
- 3) рабочий и продуктивный скот
- 4) машины и оборудование

Правильный ответ:1,2.

2. Назовите принципы организации сельскохозяйственного производства:

- 1) комплексность и интеграция
- 2) плановость и динамичность
- 3) специализация и кооперация
- 4) тактическое и стратегическое планирование

Правильный ответ:1,2.

3. В группу отраслей животноводства входят:

- 1) скотоводство, птицеводство, овцеводство, пчеловодство
- 2) садоводство, ягодоводство, плодоводство
- 3) кролиководство, рыбоводство, свиноводство
- 4) производство зерна, табаководство, хмелеводство

Правильный ответ:1,3.

4. Назовите показатели, характеризующие размер предприятий:

- 1) стоимость валовой и товарной продукции
- 2) поголовье скота и птицы
- 3) условия организации производства
- 4) коэффициент специализации

Правильный ответ:1,2.

5. Назовите одну из сфер АПК:

- 1) сельскохозяйственные предприятия
- 2) сельское хозяйство
- 3) отрасли промышленности, производящие средства производства для сельского хозяйства
- 4) социальная сфера

Правильный ответ:2,3.

6. Выделите несельскохозяйственную отрасль:

- 1) пчеловодство
- 2) обслуживающие производства (жилищно-коммунальное хозяйство, общественное питание, детские дошкольные учреждения)
- 3) скотоводство
- 4) вспомогательные производства (ремонтные мастерские, машинно-тракторный парк)

Правильный ответ: 2, 4.

7. В группу отраслей растениеводства входят:

- 1) скотоводство, птицеводство, овцеводство, пчеловодство
- 2) садоводство, ягодоводство, плодоводство
- 3) кролиководство, рыбоводство, свиноводство
- 4) производство зерна, табаководство, хмелеводство

Правильный ответ: 2, 4.

8. Установите соответствие:

- 1) сельскохозяйственные угодья
  - 2) земельные угодья
  - 3) пахотные земли
  - 4) структура сельскохозяйственных угодий
- а) сенокосы, пастбища, пашня, многолетние насаждения;
  - б) процентное отношение отдельных видов с.-х. угодий к общей земельной площади;
  - в) пары, залежи, посевы;
  - г) сенокосы, пашня, пастбища, многолетние насаждения, дороги, болота

Правильный ответ: 1а, 2г, 3в, 4б.

9. Установите соответствие:

- 1) оборот стада
  - 2) кормовая база животноводства
  - 3) воспроизводство стада
  - 4) структура стада
- а) соотношение разных половых и возрастных групп животных в общей их численности на определенную дату
  - б) движение (изменение) состава половых и возрастных групп скота в течение определенного периода
  - в) размеры и состав источников поступления кормов, их объем, ассортимент и качество, организация их производства, заготовки, хранения и использования
  - г) систематическая замена выбракованных животных более продуктивными и ценными животными того же назначения, а также увеличение поголовья

Правильный ответ: 1б, 2в, 3г, 4а.

#### База тестовых заданий (задачи)

Задача 1. Определить численность населения трудоспособного возраста на конец года, если за текущий год есть такие данные:

численность населения трудоспособного возраста на начало года – 70 млн. чел.;

численность умерших в трудоспособном возрасте на протяжении года – 0,2 млн. чел.;

численность молодежи, достигшей в текущем году трудоспособного возраста – 2 млн. чел.;

численность лиц, достигших пенсионного возраста в текущем году – 1,6 млн. чел.



Решение к задаче 1.

Определить численность населения в трудоспособном возрасте в регионе на конец года можно по следующей формуле:

$$Ч_k = Ч_n + Ч_1 - Ч_2 - Ч_3,$$

где  $Ч_n$  - численность населения трудоспособного возраста на начало года;

$Ч_1$  - численность населения, вступившего в трудоспособный возраст;

$Ч_2$  - число людей трудоспособного возраста, умерших за отчетный год;

$Ч_3$  - численность населения, выбывшего из трудоспособного возраста (например, по причине достижения пенсионного возраста);

Производим вычисления:

$$Ч_k = 70,0 + 2,0 - 0,2 - 1,6 = 70,2 \text{ млн. чел.}$$

Расчеты свидетельствуют, что численность населения трудоспособного возраста увеличилась за год на 200 тыс. чел.

Правильный ответ: численность населения трудоспособного возраста увеличилась за год на 200 тыс. чел.

Задача 2. Определить выход телят на 100 коров, если на начало года в хозяйстве было 1000 коров, от них получено 980 голов живых телят.

Решение к задаче 2.

$N_{жт}$  – получено живых телят;

$N_o$  – общее поголовье коров в хозяйстве;

$B_t$  – выход телят, %.

$$\text{Подставим данные в формулу: } B_t = \frac{N_{жт}}{N_o} \times 100$$

Правильный ответ: выход телят на 100 коров составил 98 %.

Задача 3. Определите процент яловости. В хозяйстве на начало года было 1000 коров и 80 телок, от них получено 980 живых телят.

Решение к задаче 3.

$Ял$  – показатель яловости, %;

$N_o$  – общее поголовье коров и телок, гол.;

$N_{жт}$  – получено от коров и телок живых телят, гол.

Правильный ответ: Показатель яловости в хозяйстве 9 %.

Задача 4. В первый год жизни карп в прудовом хозяйстве весит 20 г. На второй год его масса достигает 600 г. Средняя продуктивность пруда 250 кг с 1 га. Вычислите, сколько килограммов рыбы дает пруд площадью 25 га и сколько приблизительно карпов второго года будет в нем.

Решение к задаче 4:

1 га - 250 кг

25 га - x

$x = 6250$  кг (столько рыбы может дать пруд площадью 25 га)

$6250 / 600 = 10416$  особей (число карпов 2го года)

Правильный ответ: 6250 кг, 10416 особей

Задача 5. Выручка от реализации продукции в хозяйстве составила 23920 тыс. руб., полная себестоимость 18688 тыс. руб., рассчитайте сумму прибыли и уровень рентабельности.

Решение к задаче 5. Рассчитаем прибыль. Прибыль = Выручка от реализации – полная себестоимость.

Подставим данные в формулу, получим 5232 тыс. руб. Затем рассчитаем уровень рентабельности. Уровень рентабельности = Прибыль: Полная себестоимость. Подставим данные, получим - 28%.

Правильный ответ: Прибыль составила 5232 тыс. руб. Уровень рентабельности равен 28%.

Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования- (семестр: 7; промежуточная аттестация: экзамен).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

Тест № 1

Укажите правильный вариант ответа

Показатель «звенности» (z) технологического оборудования может принимать максимальное значение равное:

1.  $z = 3$ ;
2.  $z = 3,5$ ;
3.  $z = 4$ ;
4.  $z = 5$ .

Правильный ответ: 4.

Тест № 2

Укажите правильный вариант ответа

Для условий авторемонтного производства максимальное значение показателя «звенности» (z) технологического оборудования может составлять:

1.  $z = 3$ ;
2.  $z = 3,5$ ;
3.  $z = 4$ ;
4.  $z = 5$ .

Правильный ответ: 3.

Тест № 3

Укажите правильный вариант ответа

На операциях предварительного смачивания и окончательного ополаскивания после мойки поверхности автомобиля используются насадки с профилем поперечного сечения:

1. цилиндрическим;
2. коническим;
3. коноидальным;
4. щелевидным.

Правильный ответ: 4.

Тест № 4

Укажите правильный вариант ответа

Перепад температуры (град.) поверхности автомобиля и моющей жидкости не должен превышать:

1. 8...10;
2. 10...15;
3. 18...20;
4. 20...25.

Правильный ответ: 3.

Тест № 5

Укажите правильный вариант ответа

В струйных моечных установках мойка автомобилей осуществляется струями давлением:

1. 0,1...0,3 МПа;

2. 0,3...0,6 МПа;
3. 0,6...1,0 МПа;
4. 1,0...3,0 МПа и более.

Правильный ответ: 4.

#### Тест № 6

Укажите правильный вариант ответа

При мойке автомобилей на щеточных моечных установках моющая жидкость подается под давлением:

1. 0,2...0,6 МПа;
2. 0,6...1,0 МПа;
3. 1,0...1,4 МПа;
4. 1,4...1,8 МПа.

Правильный ответ: 1.

#### Тест № 7

Укажите правильный вариант ответа

Для подачи жидких моторных масел используется смазочно-заправочное оборудование:

1. низкого давления (до 2,5 МПа.);
2. среднего давления (5...10 МПа.);
3. высокого давления (15...40 МПа.);
4. свыше 40 МПа.

Правильный ответ: 1.

#### Тест № 8

Укажите правильный вариант ответа

Для подачи жидких трансмиссионных масел используется смазочно-заправочное оборудование:

1. низкого давления (до 2,5 МПа.);
2. среднего давления (5...10 МПа.);
3. высокого давления (15...40 МПа.);
4. свыше 40 МПа.

Правильный ответ: 2.

#### Тест № 9

Укажите правильный вариант ответа

Для раздачи консистентных смазок используется смазочно-заправочное оборудование:

1. низкого давления (до 2,5 МПа.);
2. среднего давления (5...10 МПа.);
3. высокого давления (15...40 МПа.);
4. свыше 40 МПа.

Правильный ответ: 3.

#### Тест № 10

Укажите правильный вариант ответа

Для раздачи консистентных смазок используются:

1. маслораздаточные установки;
2. маслораздаточные колонки;
3. воздухораздаточные колонки;
4. солидолонагнетатели.

Правильный ответ: 4.

#### Тест № 11

Укажите правильный вариант ответа

Применение гаражных конвейеров нецелесообразно при организации работ:

1. ЕО;
2. ТО-1;
3. ТО-2;
4. ТР.

Правильный ответ: 4.

#### Тест № 12

Укажите правильный вариант ответа

В планово-предупредительной системе ТО и ремонта структура ремонтного цикла технологического оборудования симметрична, как правило, относительно:

1. сезонного обслуживания (СО);
2. текущего ремонта (Т);
3. среднего ремонта (С);
4. капитального ремонта (К).

Правильный ответ: 3.

#### Тест № 13

Укажите правильный вариант ответа

Основным условием качественной мойки автомобилей струйным способом является:

1.  $P_d \leq F_z$ ;
2.  $P_d \geq F_z$ ;
3.  $P_p \geq P_n$ ;
4.  $P_p \leq P_n$ .

где:  $P_d$  – гидродинамическое давление моющей жидкости, Н/м;  $F_z$  – сила сцепления частиц загрязнений, Н/м;  $P_p$  – рабочее давление моющей жидкости, Па;  $P_n$  – давление, развиваемое насосной установкой, Па.

Правильный ответ: 2.

#### Тест № 14

Укажите правильный вариант ответа

Ориентировочно длина струи рабочей жидкости струйной моечной установки определяется из выражения:

1.  $X = (100...450) \cdot h_n$ ;
2.  $X = (100...450) \cdot d_n$ ;
3.  $X = (100...450) \cdot n_n$ ;
4.  $X = (100...450) \cdot Q_c$ .

где:  $h_n$  – расстояние между насадками, м;  $d_n$  – диаметр отверстия насадки, м;  $n_n$  – количество насадок, шт.;  $Q_c$  – секундный расход рабочей жидкости, м<sup>3</sup>/с.

Правильный ответ: 2.

#### Тест № 15

Укажите правильный вариант ответа

Уменьшения поверхностного натяжения моющей жидкости добиваются путем:

1. повышения рабочего давления моющей жидкости;
2. снижения температуры моющего раствора;
3. применения синтетических моющих средств (СМС) с поверхностно-активными веществами (ПАВ);
4. увеличения диаметра отверстия насадки.

Правильный ответ: 3.

#### Тест № 16

Укажите правильный вариант ответа

В струйных моечных установках мойка автомобилей осуществляется струями давлением:

1. 0,1...0,3 МПа;
2. 0,3...0,6 МПа;
3. 0,6...1,0 МПа;
4. 1,0...3,0 МПа и более.

Правильный ответ: 4.

#### Тест № 17

Укажите правильный вариант ответа

Угол ( $\beta$ , град.) при вершине расширяющегося конуса струи моющей жидкости, истекающей из отверстия насадки составляет около:

1. 5;
2. 10;
3. 15;
4. 20.

Правильный ответ: 2.

#### Тест № 18

Укажите правильный вариант ответа

Метод очистки, основанный на способности частиц нефтепродуктов прилипать к пузырькам воздуха, которыми искусственно насыщаются сточные воды:

1. отстаивание;
2. центрифугирование;
3. флотация;
4. коагуляция.

Правильный ответ: 3.

#### База тестовых заданий (с множественным ответом)

##### Тест № 1

Укажите все правильные варианты ответов

В современных балансировочных станках используются следующие способы определения места дисбаланса колеса:

1. визуально;
2. стробоскопический эффект (импульсная лампа);
3. фотоэлектронный эффект (фотоэлектронный датчик);
4. инфракрасный датчик.

Правильные ответы: 2, 3.

##### Тест № 2

Укажите все правильные варианты ответов

Балансировка колес легковых автомобилей производится при проведении:

1. ежедневного обслуживания;
2. шиномонтажных работ;
3. очередного ТО-2;
4. текущего ремонта.

Правильные ответы: 2, 3.

### Тест № 3

Укажите все правильные варианты ответов

Основными недостатками стационарных балансировочных станков для балансировки снятых колес являются:

1. низкая точность и стабильность показаний;
2. необходимость снятия колес и как следствие увеличение трудоемкости работ;
3. влияние субъективного фактора на диагностические параметры;
4. не учитывается возможная несбалансированность тормозного барабана (диска) и ступицы.

Правильные ответы: 2, 4.

### Тест № 4

Укажите все правильные варианты ответов

На роликовых инерционных тормозных стендах измеряют следующие диагностические параметры:

1. выбег  $S_v$ ;
2. тормозной путь  $S_T$ ;
3. касательную тормозную силу  $P_T$ ;
4. замедление  $j_z$ .

Правильные ответы: 2, 4.

### Тест № 5

Укажите все правильные варианты ответов

При выполнении шиноремонтных работ колес автомобилей применяют следующее оборудование:

1. вулканизатор;
2. мульда;
3. стапель;
4. борторасширитель.

Правильные ответы: 1, 2, 4.

### Тест № 6

Укажите все правильные варианты ответов

На стационарных тягово-экономических стендах реализуются следующие режимы диагностирования:

1. скоростной;
2. нагрузочный;
3. принудительной прокрутки колес и трансмиссии;
4. максимальной тяговой силы.

Правильные ответы: 1, 2.

### Тест № 7

Укажите все правильные варианты ответов

К подъемно-осмотровому оборудованию относятся:

1. передвижной кран;
2. кран-балка;
3. подъемник;
4. домкрат.

Правильные ответы: 3, 4.

### Тест № 8

Укажите все правильные варианты ответов

К подъемно-осмотровому оборудованию относятся:

1. передвижной кран;
2. кран-балка;
3. подъемник;
4. домкрат.

Правильные ответы: 1, 2.

#### Тест № 9

Укажите все правильные варианты ответов

Гаражные домкраты по типу привода могут быть:

1. пневматические;
2. гидравлические;
3. винтовые;
4. цепные.

Правильные ответы: 1, 2, 3.

#### База тестовых заданий (задачи)

##### Задание №1.

Укажите правильный вариант ответа

Определить степень охвата рабочих механизировано-ручным трудом (%), если общее количество производственных рабочих  $R_{об} = 60$  чел., а выполняющих работу механизировано-ручным способом  $R_{м} = 15$  чел.:

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 10).

1. 10%;
2. 15%;
3. 20%;
4. 25%.

Правильный ответ: 4.

##### Задание №2.

Укажите правильный вариант ответа

Определить необходимое количество технологического оборудования участка, если годовой объем работ  $T_{г} = 3000$  чел.-ч., а действительный годовой фонд времени работы оборудования  $F_{до} = 300$  ч.:

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 10).

1. 5;
2. 10;
3. 15;
4. 25.

Правильный ответ: 1.

##### Задание №3.

Определить уровень ( $U_a$ , %) механизации производственных процессов ТО-1 автомобиля ГАЗ-3307. Суммарная трудоемкость механизированных операций ТО-1  $T_m = 54$  чел.-мин., общая трудоемкость всех операций технологического процесса ТО-1 автомобиля ГАЗ-3307  $T_o = 156$  чел.-мин.

Результат округлите до десятых долей и введите в поле ответа. Десятичный разделитель - точка (например, 31.2).

1. 30.4;
2. 32.1;

3. 34.6;

4. 36.3.

Правильный ответ: 3.

Задание №4.

Определить мощность привода одной щетки ( $W$ , Вт) щеточной моечной установки. Центробежная сила, действующая на нити щетки,  $P_{ц} = 490$  Н, линейная скорость нитей щетки  $V_{л} = 15,5$  м/с. Коэффициент запаса по мощности принять  $k_z = 2,0$ , коэффициент трения скольжения нитей по поверхности кузова  $f = 0,1$ .

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 1000).

1. 1225 Вт;

2. 1347 Вт;

3. 1519 Вт;

4. 1680 Вт.

Правильный ответ: 3.

Задание №5.

Определить число Рейнольдса ( $Re$ ) для трубопровода круглого сечения внутренний диаметр трубопровода  $d_{вн} = 0,012$  м, скорость течения рабочей жидкости на участке трубопровода  $V_{ж} = 4$  м/с, кинематическая вязкость рабочей жидкости  $\nu = 0,4 \cdot 10^{-4}$  м<sup>2</sup>/с.

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 1000).

1. 1000;

2. 1200;

3. 1400;

4. 1600.

Правильный ответ: 2.

Производственно-техническая база для технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей и тракторов- (семестр: 8; промежуточная аттестация: экзамен).

База тестовых заданий

(с одним правильным ответом)

Тест № 1

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Площадь складских помещений ремонтной мастерской принимается исходя из?

1) количества производственных рабочих;

2) массы хранимых запасных частей и ремонтных материалов;

3) производственной площади мастерской;

4) площади установленного технологического оборудования.

Правильный ответ: 2.

Тест № 2

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Такт ремонта – это:

1) продолжительность пребывания объекта в ремонте;

2) отношение трудоемкости ремонта к числу ремонтов;

3) интервал времени, по истечении которого в ремонт поступает или выходит из ремонта очередной объект;

4) количество объектов, одновременно находящихся в ремонте.

Правильный ответ: 3.

Тест № 3

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Фронт ремонта – это?



- 1) продолжительность пребывания объекта в ремонте;
- 2) отношение трудоемкости ремонта к числу ремонтов;
- 3) интервал времени, по истечении которого в ремонт поступает или выходит из ремонта очередной объект;
- 4) количество объектов, одновременно находящихся в ремонте.

Правильный ответ: 4.

#### Тест № 4

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Длительность производственного цикла – это?

- 1) продолжительность пребывания объекта в ремонте;
- 2) отношение трудоемкости ремонта к числу ремонтов;
- 3) интервал времени, по истечении которого в ремонт поступает или выходит из ремонта очередной объект;
- 4) количество объектов, одновременно находящихся в ремонте.

Правильный ответ: 3.

#### Тест № 5

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Норма времени – это?

- 1) количество операций за единицу времени;
- 2) время, затрачиваемое на изменение формы, размеров и свойств обрабатываемого изделия;
- 3) время, затрачиваемое на организационно-техническое обслуживание рабочего места;
- 4) время, необходимое для выполнения одной операции.

Правильный ответ: 4.

#### Тест № 6

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Время, затрачиваемое на действия, обеспечивающие выполнение основной работы, называется?

- 1) подготовительно-заключительным;
- 2) вспомогательным;
- 3) дополнительным;
- 4) основным.

Правильный ответ: 4.

#### Тест № 7

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: При нормировании работ, выполняемых вручную, применяют следующий метод нормирования труда:

- 1) опытно-статистический;
- 2) аналитически-исследовательский;
- 3) расчетно-аналитический;
- 4) хронометраж.

Правильный ответ: 4.

#### Тест № 8

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Метод нормирования труда, при котором наблюдения ведут за всеми затратами рабочего времени в течении полной смены или ее части, называется:

- 1) фотография рабочего дня;
- 2) экспертный;
- 3) расчетно-аналитический;
- 4) хронометраж.

Правильный ответ: 1.

#### Тест № 9

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Метод нормирования труда, основанный на использовании элементов математической статистики, называется:

- 1) вероятностный;
- 2) экспертный;
- 3) моментных наблюдений;
- 4) хронометраж.

Правильный ответ: 3.

#### Тест № 10

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Повременная форма оплаты труда устанавливается в случаях, когда:

- 1) непосредственный учет выполненной работы затруднен;
- 2) большая часть работы выполняется на станках;
- 3) работники заняты неполную смену;
- 4) в ремонтной мастерской нет нормировщика.

Правильный ответ: 1.

#### Тест № 11

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Оплату труда инженерно-технических работников и служащих ремонтной мастерской проводят:

- 1) по сдельно-премиальной форме;
- 2) по повременной форме;
- 3) по аккордной форме;
- 4) на основе должностных окладов.

Правильный ответ: 4.

#### Тест № 12

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Оплата труда слесаря-инструментальщика проводится:

- 1) по сдельно-премиальной форме;
- 2) по повременной форме;
- 3) по аккордной форме;
- 4) на основе должностных окладов.

Правильный ответ: 2.

#### Тест № 13

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Тарифная ставка – это:

- 1) размер оплаты труда в единицу рабочего времени;
- 2) дополнительная оплата за качество работы;
- 3) минимальный размер оплаты труда;
- 4) объем выполненной работы.

Правильный ответ: 1.

#### Тест № 14

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Входной контроль – это контроль:

- 1) продукции, по результатам которого принимаются решения о ее пригодности к использованию;
- 2) продукции поставщика, поступившей к потребителю или заказчику и предназначенной для использования при ремонте или эксплуатации продукции;
- 3) продукции или процесса во время выполнения или завершения технологической операции;
- 4) проводимый специально уполномоченными лицами с целью проверки эффективности ранее выполненного контроля.

Правильный ответ: 1.

#### Тест № 15

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Коэффициент целесообразности плана здания ремонтного предприятия характеризует

- 1) отношение дополнительной площади к общей площади;
- 2) отношение площади здания к периметру;
- 3) отношение вспомогательных площадей к общей площади;
- 4) отношение полезной высоты к фактической высоте здания.

Правильный ответ: 2.

#### Тест № 16

Укажите правильный вариант ответа. Какими зависимостями, происходящие в природе и технике, могут быть описаны процессы изменения?

- 1) функциональными зависимостями;
- 2) вероятностными процессами;
- 3) независимыми функциональными зависимостями.
- 4) функциональными зависимостями и вероятностными процессами;

Правильный ответ: 4.

#### Тест № 17

Укажите правильный вариант ответа. Какая связь характеризует функциональную зависимость?

- 1) когда определенному значению аргумента (аргументо3) соответствует определенное значение функции;
- 2) когда определенному значению аргумента (аргументо3) соответствует неопределенное значение функции;
- 3) когда неопределенному значению аргумента (аргументо3) соответствует определенное значение функции.
- г) ни одна из них.

Правильный ответ: 1.

#### Тест № 18

Укажите правильный вариант ответа. Под каким влиянием происходят вероятностные процессы?

- 1) под влиянием многих переменных факторов, значение которых часто неизвестно;
- 2) под влиянием переменных факторов, значение которых известно;
- 3) под влиянием известных факторов, значение которых на выходе часто неизвестно.
- 4) ни одна из них.

Правильный ответ: 1.

### База тестовых заданий (с множественным ответом)

#### Тест № 1

Какие характеристики относятся закономерности третьего вида?

- 1) коэффициент полноты восстановления ресурса;
- 2) функция восстановления;
- 3) параметр потока отказов;
- 4) коэффициент вариации.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

#### Тест № 2

К важнейшим закономерностям работоспособности машин относятся?

- 1) изменение технического состояния машин, агрегата, детали по наработке машин;

- 2) рассеивание параметров технического состояние и других случайных величин, с которыми оперирует работоспособность машин;
- 3) формирование суммарного потока отказов у машин;
- 4) формирование сложных систем у машин.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

#### Тест № 3

Вопрос: В норму времени на выполнение работ входит?

- 1) основное время;
- 2) дополнительное время;
- 3) рабочее время на обслуживания;
- 4) вспомогательное время.

Правильный ответ: 1, 3, 4.

#### Тест № 4

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Время, затрачиваемое на организационно-техническое обслуживание рабочего места, включая действия, например, по доставке запасных частей, инструменты и уборке после всех операций называют:

- 1) подготовительно-заключительным;
- 2) вспомогательным;
- 3) дополнительным;
- 4) основным.

Правильный ответ: 1, 2.

#### Тест № 5

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: К основным принципам организации производственного процесса ремонта машин относится:

- 1) специализация;
- 2) самостоятельность;
- 3) непрерывность;
- 4) ритмичность.

Правильный ответ: 1, 3, 4.

#### Тест № 6

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: График согласования ремонтных работ разрабатывают для определения:

- 1) продолжительности пребывания объекта в ремонте;
- 2) программы ремонта;
- 3) сроков ремонта;
- 4) трудоемкости ремонта.

Правильный ответ: 1, 3, 4.

#### Тест № 7

Задание: укажите все правильные варианты ответов

Вопрос: К основным фондам ремонтного предприятия относятся

- 1) запасные части;
- 2) ремонтно-технологическое оборудование;
- 3) незавершенное производство;
- 4) здания и сооружения.

Правильный ответ: 2, 3, 4.

#### Тест № 8

Пути совершенствования производственно-технической базы:

- 1) реконструкция и расширение производственно-технической базы и увеличение числа постов ТО и ремонта;

- 2) создание новых производственных участков для реализации ранее не выполняемых услуг;
- 3) техническое перевооружение отдельных зон, участков, постов;
- 4) реорганизация участков и постов.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

#### Тест № 9

101. Текущий ремонт предназначен для устранения возникших отказов и неисправностей выполнением необходимых работ по восстановлению или замене (укажите два правильных варианта ответа):

- 1) у агрегатов — отдельных деталей или узлов, кроме базовых;
- 2) у автотранспортных средств — отдельных деталей, узлов или агрегатов;
- 3) у автотранспортных средств — когда рама нуждается в замене или ремонте, требующем полной разборки автомобиля;
- 4) у автотранспортных средств — когда кузов нуждается в замене.

Правильный ответ: 1, 2.

#### База тестовых заданий (задачи)

#### Тест №1

Укажите правильный вариант ответа

Определить суточную производственную программу для дорожной СТОА при условиях, если количество заездов легковых автомобилей на ТО и ТР в сутки от интенсивности движения по дороге в наиболее напряженном месяце года составляет 3%, интенсивность движения автомобилей от 500 до 1500 авт./сут.

- 1) 10
- 2) 20
- 3) 30
- 4) 40

Правильный ответ: 3

#### Тест № 2

Укажите правильный вариант ответа

Определить годовую производственную программу для дорожной СТОА, если суточная производственная программа на ТО и ТР составляет 7 ед. автомобилей.

- 1) 2500
- 2) 2555
- 3) 3000
- 4) 4000

Правильный ответ: 2

#### Тест № 3

Укажите правильный вариант ответа

Определить годовую трудоемкость ТО и ТР на СТОА при условиях, если скорректированная удельная трудоёмкость ТР и ТО автомобилей, приходящаяся на 1000 км пробега составляет  $t=2,1$  чел.- ч., годовая программа обслуживаемых автомобилей в год  $N_{\text{СТО}} = 1000$  ед., а средний годовой пробег автомобилей, составляет  $L_{\Gamma} = 20000$  км.

- 1) 15000
- 2) 30000
- 3) 40000
- 4) 42000

Правильный ответ: 4

#### Тест № 4

Укажите правильный вариант ответа

Определить суточную производственную программу для дорожной СТОА при условиях, если количество заездов грузовых автомобилей на ТО и ТР в сутки от интенсивности движения по дороге в наиболее напряженном месяце года составляет 2,0%, интенсивность движения автомобилей от 1000 до 3000 авт./сут.

- 1) 10
- 2) 20
- 3) 30
- 4) 40

Правильный ответ: 4

#### Тест № 5

Укажите правильный вариант ответа

Определить такт линии для проведения ТО-1 автомобилей ВА3-21911 на СТОА при условиях: трудоемкость ТО-1  $t_1 = 2,0$  чел.-ч, время перемещения автомобиля с поста на пост  $t_{п} = 3$  мин, число постов на линии  $X_{л} = 4$  и средним числом рабочих на посту  $P_{ср} = 3$

- 1) 8
- 2) 10
- 3) 13
- 4) 14

Правильный ответ: 3

ПК-2. Способен организовать деятельности сервисного центра по ТО ремонту АТС.

ПК -2.1 Знает нормативно-правовые акты в области оказания сервисных услуг по ТО и ремонту АТС и его компонентов.

ПК -2.2 Планирует необходимые ресурсы для обеспечения развития сервиса АТС и их компонентов.

ПК -2.3 Умеет планировать мероприятия по развитию сервиса АТС и их компонентов с учетом маркетинговых исследований рынка.

ПК -2.4 Организует внедрение мероприятий по улучшению/совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и его компонентов.

Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов- (семестр: 7-8; промежуточная аттестация: зачет, экзамен).

#### База тестовых заданий (с одним правильным ответом)

##### Тест № 1

Укажите правильный вариант ответа

Коррозия – процесс разрушения металлов вследствие:

- а) динамического;
- б) физического;
- в) электрохимического;
- г) теплового взаимодействия с коррозионной средой.

Правильный ответ: в

##### Тест № 2

Укажите правильный вариант ответа

Ремонтопригодность – это свойство объекта, заключающаяся в приспособленности к поддержанию и восстановлению работоспособного состояния путем проведения:

- а) технических осмотров;
- б) диагностирования;
- в) технического обслуживания и ремонта;

г) модернизации.

Правильный ответ: в

### Тест № 3

Укажите правильный вариант ответа

Старые лакокрасочные покрытия удаляют в:

- а) растворах синтетических моющих средств;
- б) расплаве солей;
- в) растворяюще-эмульгирующих средствах;
- г) растворах щелочных средств.

Правильный ответ: г

### Тест № 4

Укажите правильный вариант ответа

Магнитный метод применяют для обнаружения дефектов изделий, изготовленных из:

- а) ферромагнитных материалов;
- б) цветных металлов;
- в) композиционных материалов;
- г) пластмасс.

Правильный ответ: а

### Тест № 5

Укажите правильный вариант ответа

При комплектовании деталей двигателя внутреннего сгорания подбирают по размерным группам;

- а) шатуны и вкладыши;
- б) гильзы и поршни;
- в) коленчатый вал и вкладыши;
- г) клапаны и седла.

Правильный ответ: б

### Тест № 6

Укажите правильный вариант ответа

Шпатлевка – это суспензия пигмента или смеси пигментов с

- а) наполнителями в олифе, масле, эмульсии, латексе, образующая после высыхания непрозрачную однородную пленку;
- б) наполнителями в лаке, образующая после высыхания непрозрачную твердую пленку с различным блеском и фактурой поверхности;
- в) наполнителями в пленкообразующем веществе, образующая после высыхания непрозрачную однородную пленку с хорошей адгезией к поверхности изделия и верхним слоям лакокрасочного покрытия и предназначенная для повышения его защитных свойств;
- г) наполнителями в пленкообразующем веществе, используемая для заполнения неровностей и сглаживания окрашиваемой поверхности.

Правильный ответ: г

### Тест № 7

Укажите правильный вариант ответа

Дефектная деталь - деталь:

- а) имеющая дефект;
- б) показатели качества которой имеют недопустимые отклонения от требований нормативно-технической документации по ремонту;

- в) устранение дефектов которой технически возможно и экономически целесообразно;
- г) изделие, изготовленное из однородного материала без применения сборочных операций.

Правильный ответ: б

#### Тест № 8

Укажите правильный вариант ответа

Сущность способа сварки и наплавки в защитных газах заключается в подаче в зону горения дуги газа под небольшим давлением, который вытесняет воздух из этой зоны и защищает сварочную ванну от:

- а) кислорода и азота воздуха;
- б) попадания влаги;
- в) образования шлаковой корки;
- г) изменения структуры наплавленного слоя.

Правильный ответ: а

#### Тест № 9

Укажите правильный вариант ответа

Технический критерий выбора рационального способа восстановления детали оценивает способ с точки зрения:

- а) возможности применения;
- б) возможности восстановления форм и размеров;
- в) восстановления свойств поверхности;
- г) себестоимости восстановления.

Правильный ответ: в

#### Тест № 10

Укажите правильный вариант ответа

При разработке технологической документации для серийного ремонтного производства ее следует выполнять в:

- а) маршрутном исполнении;
- б) операционном исполнении;
- в) маршрутно-групповом исполнении;
- г) подефектном исполнении.

Правильный ответ: б

#### Тест № 11

Укажите правильный вариант ответа

При криогенном измельчении покрышки охлаждаются в:

- а) холодильнике;
- б) жидком азоте;
- в) сухом льде;
- г) твердой углекислоте.

Правильный ответ: б

#### Тест № 12

Укажите правильный вариант ответа

При горении полиуретанов в определенных условиях выделяется:

- а) хлор;
- б) синильная кислота;
- в) фосген;
- г) углекислый газ.



Правильный ответ: б

#### Тест № 13

Укажите правильный вариант ответа

Пружины, рессоры, торсионные валы теряют работоспособность вследствие:

- а) динамических нагрузок;
- б) теплового воздействия;
- в) пластического деформирования;
- г) воздействия загрязненной смазки.

Правильный ответ: а

#### Тест № 14

Укажите правильный вариант ответа

Восстановление детали – комплекс технологических операций (операция) по возобновлению исправности и (или) работоспособности детали с условием восстановления ее размеров и ресурса до уровня:

- а) новой детали;
- б) указанных в нормативно-технической документации на ремонт;
- в) обеспечивающего ее работоспособность;
- г) удовлетворяющих потребителю.

Правильный ответ: а

#### Тест № 15

Укажите правильный вариант ответа

При ресурсном диагностировании определяют:

- а) остаточный ресурс составных частей;
- б) качество проведения ремонтных работ;
- в) причину возникновения отказа;
- г) стоимость устранения отказа.

Правильный ответ: а

#### Тест № 16

Укажите правильный вариант ответа

Продукты коррозии удаляют в:

- а) растворах синтетических моющих средств;
- б) многокомпонентных растворителях;
- в) растворах щелочных средств;
- г) кислотных растворах.

Правильный ответ: г

#### Тест № 17

Укажите правильный вариант ответа

При ультрафильтрации загрязненный моющий раствор очищается с помощью:

- а) песочного фильтра;
- б) трубчатых мембран;
- в) центробежного фильтра;
- г) активированного угля.

Правильный ответ: б

#### Тест № 18

Укажите правильный вариант ответа

Магнитный метод основан на явлении возникновения в месте расположения дефекта:

- а) инфракрасного излучения;
- б) магнитного поля рассеивания;
- в) электростатического поля;
- г) ультрафиолетового излучения.

Правильный ответ: б

#### Тест № 18

Укажите правильный вариант ответа

Центробежная сила инерции при увеличении частоты вращения детали:

- а) увеличивается;
- б) уменьшается;
- в) не меняется;
- г) исчезает.

Правильный ответ: а

#### Тест № 19

Укажите правильный вариант ответа

Показатели весового механизма станда снимают при следующих оборотах количества вала двигателя:

- а) максимальных;
- б) минимальных;
- в) номинальных;
- г) оборотах холостого хода.

Правильный ответ: в

#### Тест № 20

Укажите правильный вариант ответа

Для повышения защитной способности против коррозии стальные изделия:

- а) фосфатируют;
- б) лакируют;
- в) деапируют;
- г) азотируют.

Правильный ответ: а

#### Тест № 21

Укажите правильный вариант ответа

Дробеструйная обработка применяется для:

- а) повышения усталостной прочности;
- б) повышения износостойкости;
- в) снятия внутренних напряжений;
- г) уменьшения шероховатости поверхности.

Правильный ответ: а

#### Тест № 22

Укажите правильный вариант ответа

При газопламенном напылении в качестве источника энергии для нагрева частиц присадочного материала используют:

- а) газокислородное пламя;
- б) газовоздушную смесь;
- в) плазмообразующий газ;
- г) подогретую газовую смесь.

Правильный ответ: а

#### Тест № 23

Укажите правильный вариант ответа

При газопламенном напылении в качестве источника энергии для нагрева частиц присадочного материала используют:

- а) газокислородное пламя;
- б) газовоздушную смесь;
- в) плазмообразующий газ;
- г) подогретую газовую смесь.

Правильный ответ: а

#### Тест № 24

Укажите правильный вариант ответа

Отношение практически полученного на катоде количества металла к теоретически возможному называется:

- а) выходов по току;
- б) коэффициентом полезного действия;
- в) коэффициентом плотности тока;
- г) электродным потенциалом.

Правильный ответ: а

#### Тест № 25

Укажите правильный вариант ответа

Плосковершинное хонингование в процессе обработки применяется для:

- а) формирования микропрофиля с большой опорной поверхностью;
- б) суперфиниширования;
- в) финишной антифрикционной безабразивной обработки;
- г) получения высокой класса шероховатости поверхности.

Правильный ответ: а

#### Тест № 26

Укажите правильный вариант ответа

Электрохимическое шлифование характеризуется:

- а) анодным растворением металла поверхности детали и абразивным резанием;
- б) электрическим воздействием на обрабатываемую поверхность;
- в) формированием микропрофиля с большой опорной поверхностью;
- г) получением высокого класса шероховатости поверхности.

Правильный ответ: а

#### Тест № 27

Укажите правильный вариант ответа

Сущность финишной антифрикционной безабразивной обработки (ФАБО) заключается в том, что поверхности трения деталей:

- а) обкатывают шариками и роликами;
- б) покрывают тонким слоем бронзы или меди;
- в) нагревают токами высокой частоты (ТВЧ);
- г) упрочняют ударным воздействием специальным инструментом с частотой операции не менее 18кГц.

Правильный ответ: б

#### Тест № 28

Укажите правильный вариант ответа

Технико-экономический критерий выбора рационального способа восстановления детали оценивает способ с точки зрения:

- а) возможности применения;
- б) восстановления геометрических форм и размеров;
- в) обеспечения долговечности;
- г) себестоимости восстановления и долговечности.

Правильный ответ: г

#### Тест № 29

Укажите правильный вариант ответа

Поверхности восстанавливаемых деталей называются типовыми, если они:

- а) имеют подобные геометрические формы и сходные условия работы;
- б) имеют одинаковый характер повреждений;
- в) получены одинаковым видом механической обработки;
- г) воспринимают одинаковую нагрузку.

Правильный ответ: а

#### Тест № 30

Укажите правильный вариант ответа

Межгосударственный стандарт ГОСТ 30773-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения» рассматривает ликвидацию отходов как:

- а) стадию жизненного цикла изделия;
- б) источник получения экономической выгоды;
- в) этап развития потребительских свойств изделия;
- г) уровень развития общества.

Правильный ответ: а

#### База тестовых заданий (с множественным ответом)

#### Тест № 1

Укажите все правильные варианты ответов

Согласно ГОСТ 2787-86 «Металлы черные вторичные» отходы черных металлов подразделяются на:

- а) стальной лом и отходы стали;
- б) чугунный лом и отходы чугуна;
- в) легированный лом и отходы легированных металлов;
- г) легированный чугун и его отходы.

Правильный ответ: а, б

#### Тест № 2

Укажите все правильные варианты ответов

Для снижения опасности взрыва распыленных масел и топлива в процессе дробления в рабочее пространство дробилки подают:

- а) инертные газы;
- б) впрыскивают воду;
- в) кислород;
- г) углекислый газ.

Правильный ответ: а, б

#### Тест № 3

Укажите все правильные варианты ответов

Технология механизированной подготовки лома радиаторов к металлургическому переделу включает следующие операции:

- а) намагничивание;
- б) дробление;
- в) сульфитирование;
- г) грохочение;
- д) магнитную сепарацию;
- е) пылеулавливание.

Правильный ответ: б, г, д, е

#### Тест № 4

Укажите все правильные варианты ответов

Способы переработки изношенных автотракторных покрышек и резинотехнических изделий можно разделить на:

- а) физические;
- б) физико-химические;
- в) химические;
- г) биологические.

Правильный ответ: а, б, в

#### Тест № 5

Укажите все правильные варианты ответов

Межгосударственный стандарт ГОСТ 30773-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения» предусматривает следующие способы обращения с утилизируемыми отходами:

- а) использование объекта без доработки по прямому назначению повторно, но в другой среде применения;
- б) использование объекта с доработкой по прямому назначению;
- в) демонтаж и использование составных частей утилизируемого объекта в исходном виде;
- г) безопасное захоронение объекта.

Правильный ответ: а, б, в

#### Тест № 6

Укажите все правильные варианты ответов

Электроконтактная черновая обработка основана на комбинированном воздействии на обрабатываемую заготовку:

- а) электрических;
- б) тепловых;
- в) механических;
- г) химических факторов.

Правильный ответ: а, б, в

#### Тест № 7

Укажите все правильные варианты ответов

Износ детали характеризуется изменением:

- а) геометрических размеров;
- б) массы;
- в) объема;
- г) структуры.

Правильный ответ: а, б, в

#### Тест № 8

Укажите все правильные варианты ответов

К показателям ремонтпригодности относятся:

- а) среднее время восстановления;
- б) параметр потока отказов;
- в) вероятность восстановления;
- г) средняя трудоемкость восстановления.

Правильный ответ: а, в, г

#### Тест № 9

Укажите все правильные варианты ответов

Основными количественными показателями изнашивания являются:

- а) линейный износ;
- б) скорость изнашивания;
- в) интенсивность изнашивания;
- г) время изнашивания.

Правильный ответ: а, б, в

#### Тест № 10

Укажите все правильные варианты ответов

Загрязнения способствуют:

- а) повышению скорости коррозионных процессов;
- б) снижению уровня культуры технического обслуживания и ремонта машин;
- в) снижению послеремонтного ресурса машин;
- г) повышению стоимости ремонтно-обслуживающих воздействий.

Правильный ответ: а, б, в

#### Тест № 11

Укажите все правильные варианты ответов

При разборке нельзя разукomплектовывать:

- а) детали, которые при изготовлении обрабатывались в сборе;
- б) детали с совместной балансировкой;
- в) приработанные пары деталей и годные для дальнейшей работы;
- г) детали, входящие в состав сборочной единицы.

Правильный ответ: а, б, в

#### Тест № 12

Укажите все правильные варианты ответов

При комплектовании деталей двигателя внутреннего сгорания подбирают по массе;

- а) поршни;
- б) гильзы;
- в) шатуны;
- г) коленчатый вал.

Правильный ответ: а, в

#### Тест № 13

Укажите все правильные варианты ответов

Технические условия устанавливают проведение обкатки двигателей по трем этапам:

- а) холодная;
- б) холодной под нагрузкой;
- в) горячая без нагрузки;

г) горячая под нагрузкой.

Правильный ответ: а, в, г

#### Тест № 14

Укажите все правильные варианты ответов

В зависимости от способа передачи теплоты покрытию различают следующие способы горячей сушки:

- а) конвекционный;
- б) радиационный;
- в) терморadiационный;
- г) терморadiационно-конвекционный.

Правильный ответ: а, в, г

#### Тест № 15

Укажите все правильные варианты ответов

Электролитическое хромирование используют для:

- а) защитно-декоративного хромирования;
- б) восстановления малоизношенных ответственных деталей;
- в) повышения отражательной способности при изготовлении зеркал;
- г) при исправлении брака механической обработки.

Правильный ответ: а, б, в

#### База тестовых заданий (задачи)

##### Задание № 1

Укажите правильный вариант ответа

Проводится дефектация деталей импульсным эхо-методом. Пьезоголовка излучает ультразвуковые импульсы длительностью 8 мксек через каждые 24 мксек. Определите периодичность импульсов колебаний, подаваемых и воспринимаемых одной пьезоголовкой (мксек).

Результат округлите до целых чисел (например, 42).

- а) 46 мксек;
- б) 36 мксек;
- в) 32 мксек;
- г) 28 мксек.

Правильный ответ: в

##### Задание № 2

Укажите правильный вариант ответа

Рассчитайте припуск на растачивание гильзы (236-1002021-A2) двигателя ЯМЗ-236 под следующий ремонтный размер. Диаметр ближайшего ремонтного размера – 130,54 мм, максимальный размер изношенной гильзы – 130,08 мм, припуск на хонинговании – 0,04 мм.

Результат округлите до сотых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 1.38).

- а) 1.12 мм;
- б) 0.64 мм;
- в) 0.42 мм;
- г) 0.31 мм.

Правильный ответ: в

### Задание № 3

Укажите правильный вариант ответа

На вертикально-расточном станке модели 278Н производится расточка цилиндров блока двигателя ВАЗ-2103 под ремонтный размер. Определить вылет резца в мм, если ремонтный размер цилиндра 76,50 мм, диаметр шпинделя станка – 60,00 мм. Припуск на хонингование (на диаметр) – 0,04 мм

Результат округлите до сотых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 42.38).

- а) 70.18 мм;
- б) 68.21 мм;
- в) 67.06 мм;
- г) 66.78 мм.

Правильный ответ: б

### Задание № 4

Укажите правильный вариант ответа

Рассчитайте припуск на растачивание гильзы (50-1002021-А3) двигателя Д-240 под следующий ремонтный размер. Диаметр ближайшего ремонтного размера – 110,72 мм, максимальный размер изношенной гильзы – 110,08 мм, припуск на хонинговании – 0,03 мм.

Результат округлите до сотых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 2.38).

- а) 0.92 мм;
- б) 0.84 мм;
- в) 0.61 мм;
- г) 0.42 мм.

Правильный ответ: в

### Задание № 5

Укажите правильный вариант ответа

Производительность наплавки определяется массой металла, наплавленного в единицу времени в кг/ч. Определите производительность наплавки под слоем флюса одним электродом, если коэффициент наплавки равен 16 г/(А·ч) и сила сварочного тока – 250 А.

Результат округлите до целых чисел (например, 5).

- а) 8 кг/ч;
- б) 6 кг/ч;
- в) 4 кг/ч;
- г) 2 кг/ч.

Правильный ответ: в

### Задание № 6

Укажите правильный вариант ответа

Определите катодный выход металла по току (%) при хромировании плунжера топливного насоса НД-22/6. Если при прохождении тока силой в 15А в течение 30 мин количество хрома осажденного на катоде равнялось 0,2180 г. Результаты получены при взвешивании детали на электронных весах модели РХ224 с пределом измерений 0,01...220 г до 4 после проведенного электролиза. Электрохимический эквивалент хрома – 0,323 г/(А·ч)

Результат округлите до целых чисел (например, 5).

- а) 15 %;
- б) 12 %;
- в) 9 %;
- г) 7 %.

Правильный ответ: в



### Задание № 7

Укажите правильный вариант ответа

Определите значение коэффициента наплавки металла при восстановлении коренных шеек коленчатого вала двигателя КамАЗ-740 наплавкой под слоем флюса. Диаметр наплавляемой поверхности детали –  $D = 93$  мм; диаметр электродной проволоки Нп-30ХГСА –  $d = 1,2$  мм.

Результат округлите до сотых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 12.38).

а) 14.15;

б) 12.12;

в) 11.05;

г) 10.21.

Правильный ответ: б

Производственно-техническая база для технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей и тракторов- (семестр: 8; промежуточная аттестация: экзамен, курсовая работа).

### База тестовых заданий (с одним правильным ответом)

#### Тест № 1

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Площадь складских помещений ремонтной мастерской принимается исходя из?

- 1) количества производственных рабочих;
- 2) массы хранимых запасных частей и ремонтных материалов;
- 3) производственной площади мастерской;
- 4) площади установленного технологического оборудования.

Правильный ответ: 2.

#### Тест № 2

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Такт ремонта – это:

- 1) продолжительность пребывания объекта в ремонте;
- 2) отношение трудоемкости ремонта к числу ремонтов;
- 3) интервал времени, по истечении которого в ремонт поступает или выходит из ремонта очередной объект;
- 4) количество объектов, одновременно находящихся в ремонте.

Правильный ответ: 3.

#### Тест № 3

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Фронт ремонта – это?

- 1) продолжительность пребывания объекта в ремонте;
- 2) отношение трудоемкости ремонта к числу ремонтов;
- 3) интервал времени, по истечении которого в ремонт поступает или выходит из ремонта очередной объект;
- 4) количество объектов, одновременно находящихся в ремонте.

Правильный ответ: 4.

#### Тест № 4

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Длительность производственного цикла – это?

- 1) продолжительность пребывания объекта в ремонте;
- 2) отношение трудоемкости ремонта к числу ремонтов;

- 3) интервал времени, по истечении которого в ремонт поступает или выходит из ремонта очередной объект;
- 4) количество объектов, одновременно находящихся в ремонте.

Правильный ответ: 3.

#### Тест № 5

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Норма времени – это?

- 1) количество операций за единицу времени;
- 2) время, затрачиваемое на изменение формы, размеров и свойств обрабатываемого изделия;
- 3) время, затрачиваемое на организационно-техническое обслуживание рабочего места;
- 4) время, необходимое для выполнения одной операции.

Правильный ответ: 4.

#### Тест № 6

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Время, затрачиваемое на действия, обеспечивающие выполнение основной работы, называется?

- 1) подготовительно-заключительным;
- 2) вспомогательным;
- 3) дополнительным;
- 4) основным.

Правильный ответ: 4.

#### Тест № 7

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: При нормировании работ, выполняемых вручную, применяют следующий метод нормирования труда:

- 1) опытно-статистический;
- 2) аналитически-исследовательский;
- 3) расчетно-аналитический;
- 4) хронометраж.

Правильный ответ: 4.

#### Тест № 8

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Метод нормирования труда, при котором наблюдения ведут за всеми затратами рабочего времени в течении полной смены или ее части, называется:

- 1) фотография рабочего дня;
- 2) экспертный;
- 3) расчетно-аналитический;
- 4) хронометраж.

Правильный ответ: 1.

#### Тест № 9

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Метод нормирования труда, основанный на использовании элементов математической статистики, называется:

- 1) вероятностный;
- 2) экспертный;
- 3) моментных наблюдений;
- 4) хронометраж.

Правильный ответ: 3.

#### Тест № 10

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Повременная форма оплаты труда устанавливается в случаях, когда:

- 1) непосредственный учет выполненной работы затруднен;
- 2) большая часть работы выполняется на станках;
- 3) работники заняты неполную смену;
- 4) в ремонтной мастерской нет нормировщика.

Правильный ответ: 1.

#### Тест № 11

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Оплату труда инженерно-технических работников и служащих ремонтной мастерской проводят:

- 1) по сдельно-премиальной форме;
- 2) по повременной форме;
- 3) по аккордной форме;
- 4) на основе должностных окладов.

Правильный ответ: 4.

#### Тест № 12

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Оплата труда слесаря-инструментальщика проводится:

- 1) по сдельно-премиальной форме;
- 2) по повременной форме;
- 3) по аккордной форме;
- 4) на основе должностных окладов.

Правильный ответ: 2.

#### Тест № 13

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Тарифная ставка – это:

- 1) размер оплаты труда в единицу рабочего времени;
- 2) дополнительная оплата за качество работы;
- 3) минимальный размер оплаты труда;
- 4) объем выполненной работы.

Правильный ответ: 1.

#### Тест № 14

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Входной контроль – это контроль:

- 1) продукции, по результатам которого принимаются решения о ее пригодности к использованию;
- 2) продукции поставщика, поступившей к потребителю или заказчику и предназначенной для использования при ремонте или эксплуатации продукции;
- 3) продукции или процесса во время выполнения или завершения технологической операции;
- 4) проводимый специально уполномоченными лицами с целью проверки эффективности ранее выполненного контроля.

Правильный ответ: 1.

#### Тест № 15

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Коэффициент целесообразности плана здания ремонтного предприятия характеризует

- 1) отношение дополнительной площади к общей площади;
- 2) отношение площади здания к периметру;
- 3) отношение вспомогательных площадей к общей площади;
- 4) отношение полезной высоты к фактической высоте здания.

Правильный ответ: 2.

#### Тест № 16

Укажите правильный вариант ответа. Какими зависимостями, происходящие в природе и технике, могут быть описаны процессы изменения?

- 1) функциональными зависимостями;
- 2) вероятностными процессами;
- 3) независимыми функциональными зависимостями.
- 4) функциональными зависимостями и вероятностными процессами;

Правильный ответ: 4.

#### Тест № 17

Укажите правильный вариант ответа. Какая связь характеризует функциональную зависимость?

- 1) когда определенному значению аргумента (аргументо3) соответствует определенное значение функции;
- 2) когда определенному значению аргумента (аргументо3) соответствует неопределенное значение функции;
- 3) когда неопределенному значению аргумента (аргументо3) соответствует определенное значение функции.
- г) ни одна из них.

Правильный ответ: 1.

#### Тест № 18

Укажите правильный вариант ответа. Под каким влиянием происходят вероятностные процессы?

- 1) под влиянием многих переменных факторов, значение которых часто неизвестно;
- 2) под влиянием переменных факторов, значение которых известно;
- 3) под влиянием известных факторов, значение которых на выходе часто неизвестно.
- 4) ни одна из них.

Правильный ответ: 1.

#### Тест № 19

Укажите правильный вариант ответа. Какому виду функций относится данная зависимость:  $y = a_0 + a_1 \ell + a_2 \ell^2 + a_3 \ell^3 + \dots + a_n \ell^n$ , где  $a_0$  — начальное значение параметра технического состояния;  $\ell$  — наработка, т. е. пробег или время работы изделия;  $a_1, a_2, \dots, a_n$  — коэффициенты, определяющие характер и степень зависимости  $y$  от  $\ell$ .

- 1) к степенной функции;
- 2) к логарифмической функции;
- 3) к интегральной функции;
- 4) к рациональной функции  $n$ -го порядка.

Правильный ответ: 4.

#### Тест № 20

Укажите правильный вариант ответа. Какому виду функций относится данная зависимость:  $y = a_0 + a_1 \ell^b$ , где  $a_1$  и  $b$  - коэффициенты, определяющие интенсивность и характер изменения параметра технического состояния.

- 1) к степенной функции;
- 2) к логарифмической функции;
- 3) к интегральной функции;
- 4) к рациональной функции  $n$ -го порядка.

Правильный ответ: 1.

#### Тест № 21

Укажите неправильный вариант ответа из четырех предложенных. Какими видами функций может быть описано изменение технического состояния постепенных отказов?

- 1) степенной функцией;
- 2) рациональной функцией  $n$ -го порядка;
- 3) описательной функцией;

4) степенной и рациональной функцией  $n$ -го порядка.

Правильный ответ: 3.

Тест № 22

Что входит в состав РОБ первого уровня?

- 1) МОН;
- 2) СТОТ;
- 3) СТОА;
- 4) ЦРМ.

Правильный ответ: 4.

Тест № 23

Что не входит в состав РОБ первого уровня?

- 1) автогараж;
- 2) ПТО;
- 3) СТОТ;
- 4) ЦРМ.

Правильный ответ: 3.

Тест № 24

Что входит в состав РОБ первого уровня?

- 1) машинный двор;
- 2) СТОЖ;
- 3) СТОА;
- 4) СТОТ.

Правильный ответ: 1.

Тест № 25

Укажите правильный вариант ответа. Как различают случайные величины по вариации?

- а) с низкой вариацией ( $v \leq 0,1$ ), с нормальной вариацией ( $0,1 < v \leq 0,33$ ), высокой вариацией ( $v > 0,33$ );
- б) с малой вариацией ( $v \leq 0,3$ ), с средней вариацией ( $0,3 < v \leq 0,5$ ), большей вариацией ( $v > 0,5$ );
- в) с низкой вариацией ( $v \leq 0,3$ ), с нормальной вариацией ( $0,1 < v \leq 0,5$ ), высокой вариацией ( $v > 0,5$ ).
- 4) с малой вариацией ( $v \leq 0,1$ ), с средней вариацией ( $0,1 < v \leq 0,33$ ), большей вариацией ( $v > 0,33$ );

Правильный ответ: 4.

Тест № 26

Что входит в состав РОБ второго уровня (район)?

- 1) машинный двор;
- 2) СТОТ;
- 3) нефтехозяйство;
- 4) ЦРМ.

Правильный ответ: 2.

Тест № 27

Что не входит в состав РОБ второго уровня?

- 1) СТОА;
- 2) СТОЖ;
- 3) машинный двор;
- 4) СТОТ.

Правильный ответ: 3.

Тест № 28

Укажите правильный вариант ответа. Что изучают с помощью закономерностей третьего вида?

- 1) изучают процесс восстановления – возникновения и устранения отказов и неисправностей изделий во времени;
- 2) изучают процесс изнашивания;
- 3) изучают изменения смазочного процесса;
- 4) изучают процесс изменения изнашивания во время эксплуатации.

Правильный ответ: 1.

#### Тест № 29

Укажите основные виды ремонтно-обслуживающих работ выполняемых на автообслуживающих предприятиях.

- 1) ЕО, ТО – 1, ТО – 2 и ТР;
- 2) только ТР;
- 3) только КР;
- 4) только КР и ТР.

Правильный ответ: 1.

#### Тест № 30

Каким нормативным документом регламентированы требования к производственно-технической базе (ПТ2) предприятий по контролю технического состояния АТС?

- 1) ФЗ РФ «О безопасности дорожного движения»
- 2) ФЗ РФ «О защите прав потребителей»;
- 3) ФЗ РФ «О техническом регулировании»;
- 4) ФЗ РФ «Об обеспечении единства измерений».

Правильный ответ: 1.

#### База тестовых заданий (с множественным ответом)

#### Тест № 1

Какие характеристики относятся закономерности третьего вида?

- 1) коэффициент полноты восстановления ресурса;
- 2) функция восстановления;
- 3) параметр потока отказов;
- 4) коэффициент вариации.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

#### Тест № 2

К важнейшим закономерностям работоспособности машин относятся?

- 1) изменение технического состояния машин, агрегата, детали по наработке машин;
- 2) рассеивание параметров технического состояния и других случайных величин, с которыми оперирует работоспособность машин;
- 3) формирование суммарного потока отказов у машин;
- 4) формирование сложных систем у машин.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

#### Тест № 3

Вопрос: В норму времени на выполнение работ входит?

- 1) основное время;
- 2) дополнительное время;
- 3) рабочее время на обслуживания;
- 4) вспомогательное время.

Правильный ответ: 1, 3, 4.

#### Тест № 4

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: Время, затрачиваемое на организационно-техническое обслуживание рабочего места, включая действия, например, по доставке запасных частей, инструменты и уборке после всех операций называют:

- 1) подготовительно-заключительным;
- 2) вспомогательным;
- 3) дополнительным;
- 4) основным.

Правильный ответ: 1, 2.

#### Тест № 5

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: К основным принципам организации производственного процесса ремонта машин относится:

- 1) специализация;
- 2) самостоятельность;
- 3) непрерывность;
- 4) ритмичность.

Правильный ответ: 1, 3, 4.

#### Тест № 6

Задание: укажите правильный вариант ответа

Вопрос: График согласования ремонтных работ разрабатывают для определения:

- 1) продолжительности пребывания объекта в ремонте;
- 2) программы ремонта;
- 3) сроков ремонта;
- 4) трудоемкости ремонта.

Правильный ответ: 1, 3, 4.

#### Тест № 7

Задание: укажите все правильные варианты ответов

Вопрос: К основным фондам ремонтного предприятия относятся

- 1) запасные части;
- 2) ремонтно-технологическое оборудование;
- 3) незавершенное производство;
- 4) здания и сооружения.

Правильный ответ: 2, 3, 4.

#### Тест № 8

Пути совершенствования производственно-технической базы:

- 1) реконструкция и расширение производственно-технической базы и увеличение числа постов ТО и ремонта;
- 2) создание новых производственных участков для реализации ранее не выполняемых услуг;
- 3) техническое перевооружение отдельных зон, участков, постов;
- 4) реорганизация участков и постов.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

#### Тест № 9

101. Текущий ремонт предназначен для устранения возникших отказов и неисправностей выполнением необходимых работ по восстановлению или замене (укажите два правильных варианта ответа):

- 1) у агрегатов — отдельных деталей или узлов, кроме базовых;
- 2) у автотранспортных средств — отдельных деталей, узлов или агрегатов;
- 3) у автотранспортных средств — когда рама нуждается в замене или ремонте, требующем полной разборки автомобиля;
- 4) у автотранспортных средств — когда кузов нуждается в замене.

Правильный ответ: 1, 2.

#### Тест № 10

Укажите все правильные варианты ответов

Назовите основные виды подъемно-осмотрового технологического оборудования.

- 1) полного подъема автомобиля;
- 2) частичного подъема автомобиля;
- 3) подъема узлов и агрегатов;
- 4) подъемник напольный.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

#### Тест № 11

Укажите все правильные варианты ответов

Перечислите виды подъемников, используемых на предприятиях технического сервиса.

- 1) электрогидравлические подъемники плунжерного типа;
- 2) электромеханические подъемники;
- 3) двухстоечные электрогидравлические подъемники;
- 4) краны передвижные.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

#### Тест № 12

Укажите все правильные варианты ответов

Назовите основные виды смазочно-заправочного оборудования.

- 1) стационарные;
- 2) передвижные;
- 3) динамические;
- 4) не передвижные.

Правильный ответ: 1, 2.

#### Тест № 13

Укажите все правильные варианты ответов

Периодическое техническое обслуживание, предусматривающее выполнение определенного перечня работ через установленный изготовителем пробег АТС, подразделяется на следующие виды:

- 1) обслуживание по талонам сервисных книжек, в которых указан перечень операций и периодичность их проведения (для легковых и некоторых грузовых автомобилей);
- 2) первое (ТО-1) и второе (ТО-2) технические обслуживания (для грузовых автомобилей и автобусов отечественного производства);
- 3) текущий ремонт;
- 4) капитальный ремонт.

Правильный ответ: 1, 2.

#### Тест № 14

Укажите все правильные варианты ответов

Технологический процесс окраски включает в себя несколько последовательных этапов.

- 1) на постах подготовки к окраске выровненная на кузовном участке поверхность очищается от старой краски, окалины и ржавчины механическим способом (металлическими скребками, проволочными щетками, шлифовальными машинками);
- 2) подготовленную поверхность обезжиривают, сушат и грунтуют для создания высокой адгезии последующего слоя шпатлевки или краски (грунтовка наносится тонким ровным слоем толщиной до 20 мкм и сушится);
- 3) для дополнительного выравнивания поверхности, сглаживания рисок и незначительных углублений на загрунтованную поверхность наносят шпатлевку, после высыхания каждого слоя шпатлевки ее шлифуют с помощью шлифовальной машинки и мелкозернистой шкурки для удаления неровностей, царапин и рисок, образовавшихся от шпателя (наносится слой грунтовки и после высыхания грунтовки деталь окрашивают);
- 4) подготовленную поверхность обезжиривают, сушат, грунтуют и после высыхания грунтовки деталь окрашивают.



Правильный ответ: 1, 2, 3.

#### Тест № 15

Укажите все правильные варианты ответов

В процессе оценки конкурентоспособности автосервисного предприятия необходимо учитывать возможность и целесообразность:

- 1) выполнения наряду с проведением обычных видов обслуживания и ремонта гарантийного обслуживания;
- 2) удобства расположения сервисного предприятия (близко от дома или работы клиентом);
- 3) приемлемого или более низкого уровня цен (что характерно для предприятий с узкой специализацией на отдельные виды работ);
- 4) выполнения наряду с проведением обычных видов обслуживания и капитального ремонта без гарантийного обслуживания.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

#### База тестовых заданий (задачи)

##### Тест №1

Укажите правильный вариант ответа

Определить суточную производственную программу для дорожной СТОА при условиях, если количество заездов легковых автомобилей на ТО и ТР в сутки от интенсивности движения по дороге в наиболее напряженном месяце года составляет 3%, интенсивность движения автомобилей от 500 до 1500 авт./сут.

- 1) 10
- 2) 20
- 3) 30
- 4) 40

Правильный ответ: 3

##### Тест № 2

Укажите правильный вариант ответа

Определить годовую производственную программу для дорожной СТОА, если суточная производственная программа на ТО и ТР составляет 7 ед. автомобилей.

- 1) 2500
- 2) 2555
- 3) 3000
- 4) 4000

Правильный ответ: 2

##### Тест № 3

Укажите правильный вариант ответа

Определить годовую трудоемкость ТО и ТР на СТОА при условиях, если скорректированная удельная трудоёмкость ТР и ТО автомобилей, приходящаяся на 1000 км пробега составляет  $t=2,1$  чел.- ч., годовая программа обслуживаемых автомобилей в год  $N_{\text{СТО}} = 1000$  ед., а средний годовой пробег автомобилей, составляет  $L_{\Gamma} = 20000$  км.

- 1) 15000
- 2) 30000
- 3) 40000
- 4) 42000

Правильный ответ: 4

##### Тест № 4

Укажите правильный вариант ответа

Определить суточную производственную программу для дорожной СТОА при условиях, если количество заездов грузовых автомобилей на ТО и ТР в сутки от интенсивности

движения по дороге в наиболее напряженном месяце года составляет 2,0%, интенсивность движения автомобилей от 1000 до 3000 авт./сут.

- 1) 10
- 2) 20
- 3) 30
- 4) 40

Правильный ответ: 4

#### Тест № 5

Укажите правильный вариант ответа

Определить такт линии для проведения ТО-1 автомобилей ВА3-21911 на СТОА при условиях: трудоемкость ТО-1  $t_1 = 2,0$  чел.-ч, время перемещения автомобиля с поста на пост  $t_{п} = 3$  мин, число постов на линии  $X_{л} = 4$  и средним числом рабочих на посту  $P_{ср} = 3$

- 1) 8
- 2) 10
- 3) 13
- 4) 14

Правильный ответ: 3

#### Тест № 6

Укажите правильный вариант ответа

На АТП, расположенном в умеренном климатическом районе, работают 50 автомобилей самосвалов ЗИЛ-ММЗ-555, имеющих пробег с начала эксплуатации от 160 до 200 тыс.км. Автомобили работают в пригородной зоне на дорогах щебеночным покрытием, на холмистой местности. Требуется определить нормы пробега до капитального ремонта, если  $K_1=0.8$ ;  $K_2=0.85$ ;  $K_3=1.0$ .

- 1) 190000
- 2) 200000
- 3) 204000
- 4) 214000

Правильный ответ: 3

#### Тест № 7

Укажите правильный вариант ответа

Определить штатное число рабочих необходимое для полного выполнения текущего ремонта с годовым объемом работ  $T_i = 2500$  чел.-ч., если эффективный годовой фонд времени слесаря составляет 1820 ч

- 1) 1,0
- 2) 1,3
- 3) 1,5
- 4) 2,0

Правильный ответ: 3

Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте- (семестр: 9; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

Что такое лицензия?

1. Это специальное разрешение на осуществление конкретного вида деятельности при обязательном соблюдении лицензионных требований и условий.
2. Это специальное разрешение на осуществление какого-либо вида деятельности при обязательном соблюдении лицензионных требований и условий.
3. Это специальное разрешение на осуществление конкретного вида деятельности.
4. Это специальное разрешение на проведение какой-либо стандартизированной деятельности.

1

Правильный ответ: 1

Какой государственный орган является верховной руководящей инстанцией при выдаче лицензий?

1. Госстандарт РФ.
2. Гослицензнадзор РФ.
3. Метрологический комитет РФ.
4. Госстатуправление РФ.

2

Правильный ответ: 1

Как называют юридическое лицо или индивидуального предпринимателя, имеющего лицензию?

1. Лицензиат.
2. Соискатель лицензии.
3. Лицензиатор.
4. Обладатель лицензии.

3

Правильный ответ: 1

Как называют совокупность данных о всех действиях с лицензиями, проведенных лицензирующим органом?

1. Статистические данные по лицензиям.
2. Каталог лицензий.
3. Реестр лицензий.
4. Кадастр лицензий.

4

Правильный ответ: 3

Каков срок действия лицензии в общем случае?

1. Пять лет и более.
2. Не более пяти лет.
3. От трех до пяти лет.
4. Три года.

5

Правильный ответ: 1

Соблюдение каких лицензионных требований и условий не обязательно при осуществлении перевозок автомобильным транспортом?

1. Требований, установленных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в области лицензируемого вида деятельности.
2. Соответствие автотранспортных средств, заявленных для выполнения перевозок, требованиям, установленным для осуществления соответствующих перевозок автомобильным транспортом.
3. Соответствие индивидуального предпринимателя и работников юридического лица квалификационным требованиям, предъявляемым при осуществлении соответствующих перевозок автомобильным транспортом.
4. Наличие в штате юридического лица должностных лиц, ответственных за обеспечение БДД, не прошедших в установленном порядке аттестацию на право занятия соответствующей должности.

6

Правильный ответ: 4

На основании каких принципов осуществляется лицензирование?

1. Установление единого перечня лицензируемых видов деятельности.
2. Установление единого порядка лицензирования на территории РФ.
3. Установление лицензионных требований и условий положениями о лицензировании конкретных видов деятельности.
4. Полная тайна лицензирования.

7

Правильный ответ: 4

Лицензирование перевозок пассажиров на автомобильном транспорте осуществляет:

1. Федеральная служба по надзору в сфере транспорта.
2. Федеральный дорожный фонд.
3. Лицензионная палата субъекта Российской Федерации.
4. Министерство транспорта РФ.

8

Правильный ответ:1

Что не входит в обязанности владельца лицензии?

1. Предоставлять лицензионному органу по его требованию сведения о величине объема производимой или планируемой продукции.
2. Обеспечивать наличие лицензионной карточки у водителя на каждом автотранспортном средстве при работе на линии.
3. Не допускать случаев передачи лицензии или лицензионной карточки другому юридическому или физическому лицу.
4. Выполнять установленные требования по обеспечению безопасности дорожного движения, осуществлять меры по предупреждению дорожно-транспортных происшествий.

9

Правильный ответ:1

Какие виды деятельности лицензируются в области автомобильного транспорта?

1. Перевозки пассажиров на коммерческой основе легковым автомобильным транспортом.
2. Перевозки пассажиров автомобильным транспортом, оборудованным для перевозок более 8 человек.
3. Перевозки грузов автомобильным транспортом грузоподъемностью свыше 3,5 тонны.
4. Перевозки грузов автомобильным транспортом грузоподъемностью свыше 3,5 тонны, если указанная деятельность осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или ИП.

10

Правильный ответ:2

Каким законом установлены виды деятельности, подлежащие лицензированию на автомобильном транспорте?

1. «О лицензировании отдельных видов деятельности».
2. «О безопасности дорожного движения».
3. «О сертификации продукции и услуг».
4. «О техническом регулировании».

11

Правильный ответ:1

Подлежат ли лицензированию услуги по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей?

1. Подлежат лицензированию.
2. Не подлежат лицензированию.
3. Подлежат только в случае технического обслуживания и ремонта автомобилей, оборудованных для перевозок более 8 человек.
4. Не подлежат, если указанная деятельность осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического или физического лица.

12

Правильный ответ:2

Подлежат ли лицензированию услуги по транспортированию неисправных автомобилей?

1. Подлежат лицензированию.
2. Не подлежат лицензированию.
3. Подлежат, если грузоподъемность спецтехники более 3,5 т.
4. Не подлежат, если грузоподъемность спецтехники менее 3,5 т.

13

Правильный ответ:2

Подлежат ли лицензированию услуги хранения автомобилей на платных стоянках?

1. Подлежат лицензированию.
2. Не подлежат лицензированию.
3. Решение принимают местные органы исполнительной власти.
4. Не подлежат лицензированию, если стоянка находится в муниципальной собственности.

14

Правильный ответ:2

Подлежит ли лицензированию перевозка пассажиров для собственных нужд предприятия?

1. Подлежит лицензированию.
2. Подлежит лицензированию, если перевозки регулярные.
3. Не подлежит лицензированию.
4. Не подлежит лицензированию, если перевозки нерегулярные.

15

Правильный ответ:3

Подлежит ли лицензированию деятельность по оказанию технической помощи на дорогах?

1. Подлежит лицензированию.
2. Подлежит лицензированию, если предусматривается транспортировка неисправных автотранспортных средств.
3. Не подлежит лицензированию.
4. Не подлежит лицензированию, если для оказания технической помощи используются легковые автомобили.

16

Правильный ответ:3

Допускается ли требовать от соискателя лицензии предоставления документов, не предусмотренных законодательством?

1. Да.
2. Нет.
3. Только в особых случаях.
4. Только с согласия соискателя.

17

Правильный ответ:2

Правомочен ли отказ в выдаче лицензии на основании величины объема продукции, производимой или планируемой соискателем?

1. Да.
2. Да, но только если речь идёт о серийном производстве.
3. Нет.
4. Нет, но только если речь идёт об ИП.

18

Правильный ответ:3

Каков размер пошлины за переоформление лицензии?

1. 50 рублей.
2. 1000 рублей.
3. 500 рублей.
4. 200 рублей.

19

Правильный ответ:4

Каков размер лицензионного сбора за предоставление лицензии?

1. 10000 рублей.
2. 5000 рублей.
3. 1000 рублей.
4. 2600 рублей.

20

Правильный ответ:4

Какой лицензионный сбор взимается за продление срока действия лицензии?

1. 500 рублей.
2. 1000 рублей.
3. 100 рублей.
4. 200 рублей.

21

Правильный ответ:4

Взимается ли плата за возобновление действия лицензии после устранения нарушений лицензионных требований и условий в установленный срок?

1. Да.
2. Нет.
3. Да, при нанесении ущерба имуществу граждан и окружающей среде.
4. Нет, при условии отсутствия нанесения ущерба имуществу граждан и окружающей среде.

22

Правильный ответ:2

Какой из перечисленных документов не является необходимым для пакета документов на получение лицензии?

1. Заявление.
2. Учредительные документы.
3. Квитанция об уплате лицензионного сбора.
4. Медицинская справка.

23

Правильный ответ:4

Какова периодичность повышения квалификации специалистов, осуществляющих лицензируемый вид деятельности?

1. Не реже одного раза в 10 лет.
2. Не реже одного раза в 15 лет.
3. Не реже одного раза в 5 лет.
4. Не реже одного раза в 20 лет.

24

Правильный ответ:3

В каких случаях лицензия может быть аннулирована?

1. В случае нарушения лицензионных требований в течение трех месяцев.
2. В случае изменения наименования юридического лица.
3. В случае неуплаты налоговых сборов в течение двух месяцев.
4. В случае неуплаты лицензионного сбора за предоставление лицензии в течение трех месяцев.

25

Правильный ответ:4

Какой нормативно-правовой документ регламентирует размер лицензионных сборов?

1. Административный кодекс РФ.
2. Налоговый кодекс РФ.
3. Федеральный закон РФ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
4. Приказ Минтранса России «О лицензировании отдельных видов деятельности в транспортном комплексе Российской Федерации».

26

Правильный ответ:2

Штрафные санкции за нарушение лицензионных требований и условий накладываются...

1. Сотрудниками Федеральной службы по надзору в сфере транспорта.
2. Сотрудниками ГИБДД.
3. Сотрудниками Федерального дорожного фонда.
4. Сотрудниками Прокуратуры РФ.

27

Правильный ответ:1

Нарушение лицензионных требований и условий влечет...

1. Административную ответственность.
2. Уголовную ответственность.
3. Дисциплинарную ответственность.
4. Материальную ответственность

28

Правильный ответ:1

Имеет ли право лицензирующий орган осуществлять проверку деятельности лицензиата чаще одного раза в год?

1. Да.
2. Нет.
3. Да, если есть жалобы или заявления о несоблюдении лицензионных требований.
4. Нет, если нет согласия на проверку лицензиата.

29

Правильный ответ:3

Какие существуют формы государственного контроля и надзора за использованием автотранспорта со стороны транспортной инспекции?

1. Поверка, ревизия, контроль, инспекция.
2. Проверка исполнения, инспектирование, ревизия, надзор.
3. Комиссия, надзор, инспекция.
4. Надзор и ревизия.

30

Правильный ответ:2

### База тестовых заданий (с множественным ответом)

Лицензионными требованиями и условиями при осуществлении перевозок пассажиров являются:

1. Требования, обеспечивающие минимальную стоимость проезда.
2. Требования соответствия транспортных средств.
3. Квалификационные требования работников.
4. Требования к наличию в штате предприятия ответственного за БДД.

1

Правильный ответ:2,3,4

Какие основные цели лицензирования автотранспортной деятельности были утверждены Правительством РФ?

1. Государственное воздействие на хозяйствующие субъекты для соблюдения ими требований безопасной эксплуатации принадлежащих им автотранспортных средств.
2. Допуск на рынок транспортных услуг квалифицированных, надежных и финансово-дееспособных производителей этих услуг.
3. Регулирование рынка транспортных услуг за счет введения квот лицензий внутри сектора транспортного рынка.
4. Монополизация деятельности в области транспорта и дорожного хозяйства.

2

Правильный ответ:1,2,3

За счет чего организуются перевозки с целью предоставления населению транспортных услуг повышенной комфортности?

1. Перевозки пассажиров по местам для сидения.
2. Остановок в пути следования по требованию пассажиров в любом месте маршрута с соблюдением ПДД.
3. Приближения остановочных пунктов к местам скопления пассажиров и организации маршрутов по улицам и дорогам, местным проездам, позволяющим безопасно эксплуатировать автобусы.
4. Регулирования стоимости проезда.

3

Правильный ответ:1,2,3

Чья деятельность по перевозке пассажиров на коммерческой основе не подлежит лицензированию?

1. Юридических лиц независимо от организационно-правовых форм.
2. Физических лиц, осуществляющих перевозки автомобильным транспортом, оборудованным для перевозок более 8 человек.
3. Крупных автотранспортных предприятий.
4. Владельцев легкового автомобильного транспорта, занимающихся перевозкой пассажиров на коммерческой основе.

4

Правильный ответ:1,3,4

Какие виды деятельности не подлежат лицензированию?

1. Перевозки пассажиров легковыми автомобилями на коммерческой основе.
2. Перевозки пассажиров автомобильным транспортом, оборудованным для перевозок более 8 человек.
3. Перевозки грузов транспортными средствами грузоподъемностью более 3,5 т.
4. Перевозки грузов транспортными средствами грузоподъемностью менее 3,5 т.

5

Правильный ответ:1,3,4

Какими транспортными средствами осуществляются коммерческие перевозки, которые подлежат лицензированию?

1. Легковым автомобильным транспортом.
2. Автобусами.
3. Грузовыми автомобилями.
4. Маршрутными такси.

6

Правильный ответ: 2,4

В каких случаях лицензия может быть аннулирована?

1. Обнаружения недостоверных данных в документах, представленных для получения лицензии.
2. Невыполнения лицензиатом предписаний государственных органов или приостановления ими деятельности юридического лица, а также физического лица, занимающегося предпринимательской деятельностью.
3. Ликвидации юридического лица или прекращения действия свидетельства о государственной регистрации физического лица в качестве предпринимателя.
4. Поступления представлений инспекторов ДПС о нарушении лицензиатом норм, правил, стандартов по обеспечению безопасности дорожного движения.

7

Правильный ответ: 1,2,3

Основанием для отказа в выдаче лицензии на перевозку пассажиров является:

1. Наличие в представленных документах недостоверной или искаженной информации.

8

Правильный ответ: 1,2,4

Лицензия может быть аннулирована...

1. Решением суда.
2. Федеральной службой по надзору в сфере транспорта.
3. Органами ГИБДД.
4. Прокуратурой РФ.

9

Правильный ответ: 1,2

В каком случае проводятся внеплановые проверки деятельности лицензиата?

1. При необходимости подтверждения устранения лицензиатом нарушений, выявленных при проведении плановой проверки.
2. При получении информации от юридических и физических лиц, органов государственной власти о нарушениях лицензиатом лицензионных требований и условий.
3. В случае если последняя плановая проверка соблюдения лицензиатом лицензионных требований и условий проводилась в срок, превышающий два года.
4. При совершении в ходе выполнения лицензируемой деятельности ДТП с участием принадлежащих лицензиату на законном основании автотранспортных средств, повлекших за собой гибель людей.

10

Правильный ответ: 1,2,4

В каких случаях предусмотрена ответственность за нарушение лицензируемой деятельности вплоть до лишения свободы?

1. При причинении крупного ущерба гражданам РФ.
2. При неоднократном нарушении лицензионных требований и условий.
3. При причинении крупного ущерба безопасности или обороноспособности государства.
4. При неправомерном извлечении дохода в особо крупных размерах.

11

Правильный ответ: 1,3,4



Какие процедуры производятся при проведении сертификации?

1. Испытания и другие действия, предусмотренные стандартом.
2. Оформление официальных документов, фиксирующих результаты оценок и проверок и подтверждающих обоснованность принятия решения по результатам сертификации.
3. Выдача сертификата соответствия органом по сертификации услуг производится на основе свидетельства компетентных органов, подтверждающих соответствие услуг установленным требованиям.
4. Орган по сертификации услуг оформляет сертификат соответствия, регистрирует его в Государственном реестре и хранит оригинал документа до окончания срока его действия.

12

Правильный ответ: 1,2,3

Какие функции выполняет национальный орган по сертификации?

1. Формирует и реализует государственную политику в области сертификации, устанавливает общие правила и рекомендации по проведению сертификации на территории РФ.
2. Проводит государственную регистрацию организаций и граждан в качестве юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.
3. Публикует официальную информацию о правилах сертификации, о действующих системах сертификации и знаках соответствия.
4. Готовит предложения о присоединении к международным системам сертификации.

13

Правильный ответ: 1,3,4

Испытательная лаборатория может быть аккредитована...

1. На компетентность.
2. На независимость.
3. На подтверждение соответствия.
4. На доступность.

14

Правильный ответ: 1,2

Что является основными принципами сертификации систем качества?

1. Исключение дискриминации в доступе к системе.
2. Объективность и неповторяемость результатов.
3. Доступность и открытость.
4. Полная тайна и широкая область аккредитации органов по сертификации.

15

Правильный ответ: 1,2,3

### База тестовых заданий (задачи)

1 Опишите порядок  
сертификации \_\_\_\_\_

2 Опишите порядок лицензирования на автомобильном транспорте  
\_\_\_\_\_, какие схемы используются \_\_\_\_\_

3 Какие схемы используются в сертификации \_\_\_\_\_

4 Опишите порядок испытания автомобиля при курсовой устойчивости экстренного торможения \_\_\_\_\_

5 Опишите порядок измерений тормозных сил правых и левых колес находящихся на одной оси.

6 Опишите какие требования предъявляются к готовому изделию при добровольной сертификации.

7 Опишите структуру контролирующего органа в области лицензирования.

Единая система конструкторской документации- (семестр: 9; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

Вариант задания № 1

Укажите правильный вариант ответа

Что означает две последние цифры (после тире) в обозначении стандарта ЕСКД: ГОСТ 2.503-90.

1. порядковый номер стандарта в группе
2. год утверждения стандарта
3. номер комплекса стандартов
4. индекс категории стандарта

Правильный ответ: 2

Вариант задания № 2

Укажите правильный вариант ответа

Что означает цифра два в обозначении стандарта ЕСКД: ГОСТ 2.503-90.

1. порядковый номер стандарта в группе
2. год утверждения стандарта
3. номер комплекса стандартов
4. индекс категории стандарта

Правильный ответ: 3

Вариант задания № 3

Укажите правильный вариант ответа

К какой категории стандартов относится стандарт ЕСКД?

1. ОСТ
2. СТП
3. ГОСТ
4. РСТ

Правильный ответ: 3

Вариант задания № 4

Укажите правильный вариант ответа

Что означает цифра пять в обозначении стандарта ЕСКД: ГОСТ 2.503-90.

1. порядковый номер стандарта в группе
2. номер комплекса стандартов
3. номер группы стандартов в соответствии с таблицей
4. индекс категории стандарта

Правильный ответ: 3

Вариант задания № 5

Укажите правильный вариант ответа

Единая система конструкторской документации – это...

1. Комплекс государственных стандартов, устанавливающих взаимосвязанные правила, требования и нормы по разработке, оформлению и обращению конструкторской документации, разрабатываемой и применяемой на всех стадиях жизненного цикла изделия (при проектировании, разработке, изготовлении, контроле, приёмке, эксплуатации, ремонте, утилизации)
2. Комплект государственных стандартов, устанавливающих взаимосвязанные правила, требования и нормы по разработке, оформлению и обращению конструкторской документации, разрабатываемой и применяемой на всех стадиях жизненного цикла изделия (при проектировании, разработке, изготовлении, контроле, приёмке, эксплуатации, ремонте, утилизации)

3. Комплект стандартов, устанавливающих взаимосвязанные правила, требования и нормы по разработке, оформлению и обращению конструкторской документации, разрабатываемой и применяемой на некоторых стадиях жизненного цикла изделия (при проектировании, разработке, изготовлении, контроле, ремонте)

4. Комплекс государственных стандартов, устанавливающих связанные правила, требования и нормы по разработке и обращению документации, разрабатываемой и применяемой на некоторых стадиях жизненного цикла изделия

Правильный ответ: 1

#### Вариант задания № 6

Укажите правильный вариант ответа

Общие положения стандартов ЕСКД рассматривает ГОСТ...

1. ГОСТ 2.001

2. ГОСТ 12.001

3. ГОСТ 7.001

4. ГОСТ 21.001

Правильный ответ: 1

#### Вариант задания № 7

Укажите правильный вариант ответа

Где располагается основная надпись чертежа по форме 1 на чертежном листе?

1. посередине чертежного листа;

2. в правом нижнем углу;

3. в левом нижнем углу;

4. в правом нижнем углу, примыкая к рамке формата.

Правильный ответ: 4

#### Вариант задания № 8

Укажите правильный вариант ответа

Толщина сплошной основной линии лежит в следующих пределах?

1. 0,5 ..... 2,0 мм.;

2. 1,0 ..... 1,5 мм.;

3. 0,5 ..... 1,0 мм.;

4. 0,5 ..... 1,4 мм.

Правильный ответ: 4

#### Вариант задания № 9

Укажите правильный вариант ответа

По отношению к толщине основной линии толщина разомкнутой линии составляет?

1. (0,5 ..... 1,0) S;

2. (1,0 ..... 2,0) S;

3. (1,0 ..... 2,5) S;

4. (1,0 ..... 1,5) S;

Правильный ответ: 4

#### Вариант задания № 10

Укажите правильный вариант ответа

Масштабы изображений на чертежах должны выбираться из следующего ряда?

1. 1:1; 1:2; 1:2,5; 1:3; 1:4; 1:5; 2:1; 2,5:1; 3:1; 4:1; 5:1.....

2. 1:1; 1:2; 1:2,5; 1:4; 1:5; 2:1; 2,5:1; 4:1; 5:1.....

3. 1:1; 1:2; 1:4; 1:5; 2:1; 4:1; 5:1.....

4. 1:2; 1:2,5; 1:4; 1:5; 2:1; 2,5:1; 4:1; 5:1.....

Правильный ответ: 2

#### Вариант задания № 11

Укажите правильный вариант ответа

Размер шрифта h определяется следующими элементами?

1. высотой строчных букв

2. высотой прописных букв в миллиметрах
3. толщиной линии шрифта
4. шириной прописной буквы А, в миллиметрах

Правильный ответ:2

#### Вариант задания № 12

Укажите правильный вариант ответа

ГОСТ устанавливает следующие размеры шрифтов в миллиметрах?

1. 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10.....
2. 1,5; 2,5; 3,5; 4,5; 5,5; 6,5.....
3. 2; 4; 6; 8; 10; 12.....
4. 1,8; 2,5; 3,5; 5; 7; 10; 14; 20.....

Правильный ответ:4

#### Вариант задания № 13

Укажите правильный вариант ответа

Толщина линии шрифта d зависит от?

1. от толщины сплошной основной линии S
2. от высоты строчных букв шрифта
3. от типа и высоты шрифта
4. от угла наклона шрифта

Правильный ответ:3

#### Вариант задания № 14

Укажите правильный вариант ответа

В каких единицах измерения указываются линейные и угловые размеры на чертежах?

1. в сотых долях метра и градусах
2. в микронах и секундах
3. в метрах, минутах и секундах
4. в миллиметрах, градусах минутах и секундах

Правильный ответ:4

#### Вариант задания № 15

Укажите правильный вариант ответа

Какими линиями выполняют вспомогательные построения при выполнении элементов геометрических построений?

1. сплошными основными
2. сплошными тонкими
3. штрих-пунктирными
4. штриховыми

Правильный ответ:2

#### Вариант задания № 16

Укажите правильный вариант ответа

На каком расстоянии от контура рекомендуется проводить размерные линии?

1. не более 10 мм
2. от 7 до 10 мм
3. не менее 10 мм
4. от 1 до 5 мм

Правильный ответ:3

#### Вариант задания № 17

Укажите правильный вариант ответа

На каком расстоянии друг от друга должны быть параллельные размерные линии?

1. не более 7 мм
2. не более 10 мм
3. от 7 до 10 мм
4. не менее 7 мм

Правильный ответ:4

Вариант задания № 18

Укажите правильный вариант ответа

Какие проставляются размеры при выполнении чертежа в масштабе, отличном от 1:1?

1. те размеры, которые имеет изображение на чертеже
2. независимо от масштаба изображения ставятся реальные размеры изделия
3. размеры должны быть уменьшены в соответствии с масштабом
4. размеры должны быть увеличены в соответствии с масштабом

Правильный ответ:2

Вариант задания № 19

Укажите правильный вариант ответа

Какие виды сечения вы знаете?

- 1.вынесенные, наложенные
2. выносное, накладное
- 3.центральное
- 4.параллельное

Правильный ответ:1

Вариант задания № 20

Укажите правильный вариант ответа

Какое максимальное количество видов может быть на чертеже детали?

1. четыре
2. три
3. один
4. шесть

Правильный ответ:4

Вариант задания № 21

Укажите правильный вариант ответа

Сложный разрез получается при сечении

1. тремя секущими плоскостями
2. двумя и более секущими плоскостями
3. плоскостью, параллельной горизонтальной плоскости проекций
4. одной секущей плоскостью

Правильный ответ: 2

Вариант задания № 22

Укажите правильный вариант ответа

Всегда ли нужно обозначать простые разрезы линией сечения?

1. да, обязательно;
2. никогда не нужно обозначать;
3. не нужно, когда секущая плоскость совпадает с плоскостью симметрии детали;
4. не нужно, когда секущая плоскость параллельна горизонтальной плоскости проекций;

Правильный ответ: 3

Вариант задания № 23

Укажите правильный вариант ответа

Если вид и разрез являются симметричными фигурами, то какая линия служит осью симметрии, разделяющей их половины?

1. сплошная тонкая
2. сплошная основная
3. штриховая
4. штрих-пунктирная тонкая

Правильный ответ: 4

Вариант задания № 24

Укажите правильный вариант ответа

Как изображаются на разрезе элементы тонких стенок типа рёбер жесткости.

1. никак на разрезе не выделяются
2. выделяются и штрихуются полностью
3. показываются рассечёнными, но штрихуются в другом направлении по отношению к основной штриховке разреза
4. показываются рассечёнными, но не штрихуются

Правильный ответ: 3

#### Вариант задания №25

Укажите правильный вариант ответа

Под каким углом осуществляется штриховка металлов (графическое изображение металлов) в разрезах?

1. под углом 30 градусов к линии контура изображения, или к его оси или к линии рамки чертежа;
2. под углом 60 градусов к линии контура изображения, или к его оси или к линии рамки чертежа;
3. под любыми произвольными углами;
4. под углом 45 градусов к линии контура изображения, или к его оси или к линии рамки чертежа;

Правильный ответ: 4

#### Вариант задания № 26

Укажите правильный вариант ответа

Местный разрез служит для уяснения устройства предмета в отдельном узко ограниченном месте. Граница местного разреза выделяется на виде:

1. сплошной волнистой линией;
2. сплошной тонкой линией;
3. сплошной основной линией;
4. штриховой линией.

Правильный ответ: 1

#### Вариант задания № 27

Укажите правильный вариант ответа

В сечении показывается то, что:

1. находится перед секущей плоскостью
2. находится за секущей плоскостью
3. попадает непосредственно в секущую плоскость
4. находится непосредственно в секущей плоскости и за ней

Правильный ответ: 3

#### Вариант задания № 28

Укажите правильный вариант ответа

Контур вынесенного сечения выполняется:

1. сплошной тонкой линией;
2. сплошной толстой линией;
3. штриховой линией;
4. сплошной волнистой линией

Правильный ответ: 2

#### Вариант задания № 29

Укажите правильный вариант ответа

Какой линией показывается граница нарезанного участка резьбы?

1. волнистой линией
2. сплошной тонкой линией
3. сплошной основной линией
4. штриховой линией

Правильный ответ: 3

#### Вариант задания № 30

Укажите правильный вариант ответа

Для чего служит спецификация к сборочным чертежам?

1. спецификация определяет состав сборочной единицы
2. в спецификации указываются габаритные размеры деталей
3. в спецификации указываются габариты сборочной единицы
4. спецификация содержит информацию о взаимодействии деталей

Правильный ответ: 1

#### База тестовых заданий (с множественным ответом)

#### Вариант задания № 1

Укажите все правильные варианты ответов

В зависимости от видов элементов и связей, входящих в состав изделия, виды схем имеют следующие наименования и коды:

1. Г - гидравлическая
2. П - пневматическая
3. ПП –пневмогидравлическая
4. Э - электрическая

Правильные ответы: 1,2,4

#### Вариант задания № 2

Укажите все правильные варианты ответов

Обозначение материала должно содержать:

- 1.наименование материала
2. марку
- 3.номер стандарта.
4. массу материала

Правильные ответы: 1,2,3

#### Вариант задания № 3

Укажите все правильные варианты ответов

Какие размеры наносят на сборочных чертежах?

1. габаритные
2. присоединительные
3. установочные
4. проверочные

Правильные ответы: 1,2,3

#### Вариант задания № 4

Укажите все правильные варианты ответов

В зависимости от положения секущей плоскости относительно горизонтальной плоскости проекций разрезы разделяются на:

1. угловые
2. горизонтальные
3. вертикальные
4. наклонные

Правильные ответы: 2,3,4

#### Вариант задания № 5

Укажите все правильные варианты ответов

В зависимости от числа секущих плоскостей разрезы разделяются на:

- 1.простые
2. сложные
- 3.плоские
- 4.криволинейные

Правильные ответы: 1,2

#### Вариант задания № 6

Укажите все правильные варианты ответов

Чертеж детали должен содержать:

1. изображение детали, на котором должны быть указаны размеры
2. шероховатость; точность формы и расположения поверхностей;
3. технические требования
4. технические характеристики

Правильные ответы: 1,2,3

#### Вариант задания № 7

Укажите все правильные варианты ответов

Сборочный чертеж должен содержать:

1. изображение сборочной единицы с номерами позиций составных частей входящих в изделие
2. технические требования
3. техническую характеристику изделия
4. габаритные, установочные, присоединительные и другие необходимые размеры;

Правильные ответы: 1,3,4

#### Вариант задания № 8

Укажите все правильные варианты ответов

Чертеж общего вида должен содержать:

- 1.изображение изделия (виды, разрезы, сечения)
- 2.наименования составных частей изделия
- 3.технические требования и характеристики
4. шероховатость, точность формы и расположения поверхностей

Правильные ответы: 1,2,3

#### Вариант задания № 9

Укажите все правильные варианты ответов

Монтажный чертеж должен содержать:

1. изображение монтируемого изделия
2. изображение изделий, применяемых при монтаже (крепежные изделия или др.)
- 3.полное или частичное изображение устройства (конструкции, фундамента), к которому изделие крепится
4. технические характеристики

Правильные ответы: 1,2,3

#### Вариант задания № 10

Укажите все правильные варианты ответов

Спецификация в общем случае состоит из разделов

1. документация
2. не стандартные изделия
3. детали
- 4 . сборочные единицы

Правильные ответы: 1,3,4

#### Вариант задания № 11

Укажите все правильные варианты ответов

К конструкторским документам относятся



1. графические
2. текстовые
3. мультимедийные
4. визуальные

Правильные ответы: 1,2,3

#### Вариант задания № 12

Укажите все правильные варианты ответов

Конструкторский документ в бумажной форме (бумажный документ) выполняют:

1. на кальке
2. на бумажном носителе
3. на микрофильме
4. на бумажном или аналогичном по назначению носителе

Правильные ответы: 4

#### Вариант задания № 13

Укажите все правильные варианты ответов

К графическим документам относятся:

1. чертежи
2. схемы
3. электронные модели изделия
4. технические указания

Правильные ответы: 1,2,3

#### Вариант задания № 14

Укажите все правильные варианты ответов

К текстовым документам относятся:

1. спецификации и ведомости
2. технические условия,
3. схемы
4. таблицы

Правильные ответы: 1,2,4

#### Вариант задания № 15

Укажите все правильные варианты ответов

На изделие, в зависимости от функционального назначения, выполняют следующие документы:

1. сборочный чертеж
2. спецификацию
3. экспликацию
4. пояснительную записку

Правильные ответы: 1,2,4

#### База тестовых заданий (задачи)

#### Вариант задания № 1

Укажите правильный вариант ответа

На чертеже размер длины втулки указан с цифровым обозначением предельных отклонений:  $30 \pm 0,2$ . Определите наибольший предельный размер.

1. 30,2
2. 29,8
3. 30
4. 30,4

Правильный ответ: 1

Вариант задания № 2

Укажите правильный вариант ответа

На чертеже размер длины втулки указан с цифровым обозначением предельных отклонений:  $30 \pm 0,2$ . Определите наименьший предельный размер.

1. 30,2
2. 29,8
3. 30
4. 30,4

Правильный ответ: 2

Вариант задания № 3

Укажите правильный вариант ответа

На чертеже указано наибольшее значение отклонения от цилиндричности вала равное 0,05 мм. Определите разность между предельными значениями диаметра вала.

1. 0,2
2. 0,4
3. 0,1
4. 0,6

Правильный ответ: 3

Вариант задания № 4

Укажите правильный вариант ответа

Определить длину вала на чертеже, если действительный размер 400 мм. Масштаб чертежа 1:2

1. 200
2. 400
3. 800
4. 100

Правильный ответ: 1

Вариант задания № 5

Укажите правильный вариант ответа

Определите, какой масштаб крупнее и во сколько раз? М1:2 и М1:4

1. М1:2 крупнее в два раза
2. М1:4 крупнее в два раза
3. М1:4 крупнее в четыре раза
4. М1:2 крупнее в четыре раза

Правильный ответ: 1

Вариант задания 6

Укажите правильный вариант ответа

Лист бумаги формата А1 имеет размеры:  $594 \times 841$  мм. Найдите длину меньшей стороны листа бумаги формата А3

1. 594
2. 297
3. 420
4. 210

Правильный ответ: 2

Вариант задания 7

Укажите правильный вариант ответа

Сколько листов бумаги формата А3 получится при складывании одного листа бумаги формата А2?

1. 2
2. 32

3. 8

4. 16

Правильный ответ: 1

Единая система технологической документации- (семестр: 9; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

Вариант задания № 1

Укажите правильный вариант ответа

При оформлении комплекта документации на технологический процесс механической обработки в операционной карте не указывают

1. содержание переходов
2. режимы резания
3. данные о технологической оснастке
- 4 данные о квалификации исполнителя

Правильный ответ: 4

Вариант задания № 2

Укажите правильный вариант ответа

Какой из видов технологических процессов имеет наибольшую детализацию (наиболее подробно отражает процесс изготовления детали)

1. маршрутный
2. маршрутно-операционный
3. операционный
4. рабочий

Правильный ответ: 2

Вариант задания №3

Укажите правильный вариант ответа

Выбери правильный порядок нумерации последовательности выполнения технологических операций

1. 1,2,3,...
2. 005,010,015,.....
3. 10,20,30,....
4. 100,200,300.....

Правильный ответ: 2

Вариант задания №4

Укажите правильный вариант ответа

В каком документе содержится описание технологического процесса изготовления детали по всем операциям в технологической последовательности

1. ведомость оснастки
2. операционная карта механической обработки
3. маршрутная карта
4. карта эскизов

Правильный ответ: 2

Вариант задания №5

Укажите правильный вариант ответа

Маршрутная карта технологической документации содержит:

1. описание технологического процесса изготовления и контроля детали по всем операциям;
2. содержит все данные, необходимые для выполнения работ на данной операции;
3. содержит эскизы, схемы, таблицы, необходимые для выполнения технологического процесса, операции перехода;
4. содержит описание процесса обработки детали по всем операциям;

Правильный ответ: 1

#### Вариант задания №6

Укажите правильный вариант ответа

Какую информацию содержит операционная карта технологической документации:

1. описание технологического процесса изготовления и контроля детали по всем операциям
2. содержит все данные, необходимые для выполнения работ на данной операции
3. содержит эскизы, схемы, таблицы, необходимые для выполнения технологического процесса, операции перехода
4. содержит описание процесса обработки детали по всем операциям

Правильный ответ: 2

#### Вариант задания №7

Укажите правильный вариант ответа

Карта эскизов технологической документации содержит:

1. описание технологического процесса изготовления и контроля детали по всем операциям
2. содержит все данные, необходимые для выполнения работ на данной операции
3. содержит эскизы, схемы, таблицы, необходимые для выполнения технологического процесса, операции перехода;
4. содержит описание процесса обработки детали по всем операциям

Правильный ответ: 3

#### Вариант задания №8

Укажите правильный вариант ответа

Какую информацию содержит технологическая инструкция:

1. описание технологического процесса изготовления и контроля детали по всем операциям
2. содержит все данные, необходимые для выполнения работ на данной операции
3. содержит эскизы, схемы, таблицы, необходимые для выполнения технологического процесса, операции перехода
4. содержит описание процесса обработки детали по всем операциям

Правильный ответ: 4

#### Вариант задания №9

Укажите правильный вариант ответа

Что понимается под ЕСТД?

1. Единая система допусков и посадок
2. Единая система технической подготовки предприятия
3. Единая система технологической подготовки производства
4. Единая система технологической документации

Правильный ответ: 4

#### Вариант задания №10

Укажите правильный вариант ответа

Что не включает в себя код обозначения технологической документации?

1. Код характеристики документа
2. Вид детали по технологическому методу изготовления, качество, параметр шероховатости
3. Код организации-разработчика
4. Порядковый регистрационный номер

Правильный ответ: 2

#### Вариант задания №11

Укажите правильный вариант ответа

Технологический процесс изготовления группы изделий с общими конструктивными и технологическими признаками. Это – ...

1. перспективный технологический процесс
2. единичный технологический процесс
3. комплексный технологический процесс
4. типовой технологический процесс

Правильный ответ: 4

#### Вариант задания №12

Укажите правильный вариант ответа

Технологический процесс изготовления группы изделий с разными конструктивными, но общими технологическими признаками. Это – ...

1. временный технологический процесс
2. рабочий технологический процесс
3. групповой технологический процесс
4. типовой технологический процесс

Правильный ответ: 3

#### Вариант задания №13

Укажите правильный вариант ответа

Что такое маршрутная технология?

1. Перечень операций с указанием разряда работ и штучного времени.
2. Перечень операций с указанием разряда работ и штучного времени, а на некоторые операции указаны режимы резания.
3. Перечень операций с указанием оборудования, технологической оснастки и норм времени.
4. Подробное описание операции с указанием оборудования, технологической оснастки, режимов резания и норм времени

Правильный ответ: 3

#### Вариант задания №14

Укажите правильный вариант ответа

Служебным символом Б обозначается:

1. Номер цеха, участка, рабочего места, номер операции, код и наименование операции, обозначение документов, применяемых при выполнении операции.
2. Код, наименование оборудования и информация по трудозатратам.
3. Информация о применяемом основном материале и исходной заготовке, вспомогательных и комплектующих материалах с указанием их кода, кода единицы величины, количества на изделие и нормы расхода.
4. Содержание операции

Правильный ответ: 2

#### Вариант задания №15

Укажите правильный вариант ответа

Как называется форма технологической документации, в которой записан весь процесс обработки изделия, указаны все операции и их составные части, материалы и оборудование для изготовления изделия?

1. технологический процесс
2. технологическая операция
3. технологическая карта
4. конструкторская документация

Правильный ответ: 3

#### Вариант задания №16

Укажите правильный вариант ответа

Как называется часть производственного процесса, осуществляемая на различном оборудовании для достижения какого-либо результата?

1. технологический процесс
2. технологическая операция
3. технологический переход
4. технологическая карта

Правильный ответ: 1

#### Вариант задания №17

Укажите правильный вариант ответа

Ведомость операций должна применяться совместно с....

1. картой эскизов
2. маршрутной картой
3. операционной картой
4. технологической инструкцией

Правильный ответ: 2

#### Вариант задания №18

Укажите правильный вариант ответа

При наличии графических иллюстраций к текстовым документам указания следует выполнять на ....

1. карте эскизов
2. технологической инструкции
3. титульном листе
4. в ведомости оснастки

Правильный ответ: 1

#### Вариант задания №19

Укажите правильный вариант ответа

При разработке комплекта документов на единичные технологические процессы операционного описания следует применять

1. типовые (групповые) технологические процессы.
2. инструкции по охране труда
3. технологические инструкции
4. нет правильного варианта ответа

Правильный ответ: 1

#### Вариант задания №20

Укажите правильный вариант ответа

Какой вид документации соответствует коду 30 по классификации ОКТО.

1. технологическая инструкция.
2. маршрутная карта.
3. комплектовочная карта

4.карта эскизов

Правильный ответ: 3

Вариант задания № 21

Укажите правильный вариант ответа

Например, ГОСТ 3.1701-79 ЕСТД. Правила записи операций и переходов. Холодная штамповка - что означают последние две цифры - "79"

1. порядковый номер стандарта в группе
2. год утверждения стандарта
3. номер комплекса стандартов
4. индекс категории стандарта

Правильный ответ: 2

Вариант задания № 22

Укажите правильный вариант ответа

Что означает цифра три в обозначении стандарта ЕСТД: ГОСТ 3.1701-79. Правила записи операций и переходов. Холодная штамповка

1. порядковый номер стандарта в группе
2. год утверждения стандарта
3. класс стандартов
4. индекс категории стандарта

Правильный ответ: 3

Вариант задания № 23

Укажите правильный вариант ответа

К какой категории стандартов относится стандарт ЕСТД?

1. ОСТ
2. СТП
3. ГОСТ
4. РСТ

Правильный ответ: 3

Вариант задания № 24

Укажите правильный вариант ответа

Что означает цифра один в обозначении стандарта ЕСТД: ГОСТ 3.1701-79. Правила записи операций и переходов. Холодная штамповка

1. порядковый номер стандарта в группе
2. номер комплекса стандартов
3. номер группы стандартов в соответствии с таблицей
4. подкласс стандарта

Правильный ответ: 4

Вариант задания № 25

Укажите правильный вариант ответа

Что означает цифра семь в обозначении стандарта ЕСТД: ГОСТ 3.1701-79. Правила записи операций и переходов. Холодная штамповка

1. порядковый номер стандарта в группе
2. номер комплекса стандартов
3. номер группы стандартов в соответствии с таблицей
4. подкласс стандарта

Правильный ответ: 3

Вариант задания № 26

Укажите правильный вариант ответа

Укажите правильный вариант ответа

Что означает «ГОСТ» в обозначении стандарта ЕСТД: ГОСТ 3.1701-79. Правила записи операций и переходов. Холодная штамповка

1. порядковый номер стандарта в группе
2. номер комплекса стандартов
3. номер группы стандартов в соответствии с таблицей
4. категория нормативного документа

Правильный ответ: 4

#### Вариант задания № 27

Укажите правильный вариант ответа

Какой вид технологического процесса по методу выполнения соответствует коду 21 по классификации ОКТО

- 1.литье металлов и сплавов
2. обработка давлением
3. термообработка
4. обработка резанием

Правильный ответ:2

#### Вариант задания № 28

Укажите правильный вариант ответа

Какой вид технологического процесса по методу выполнения соответствует коду 50 по классификации ОКТО

- 1.литье металлов и сплавов
2. обработка давлением
3. термообработка
4. обработка резанием

Правильный ответ:3

#### Вариант задания № 29

Укажите правильный вариант ответа

Какой вид документации соответствует коду 70 по классификации ОКТО

- 1.маршрутная карта
2. технологическая ведомость
3. операционная карта
4. ведомость операции

Правильный ответ:2

#### Вариант задания № 30

Укажите правильный вариант ответа

Какой вид документации соответствует коду 10 по классификации ОКТО

- 1.маршрутная карта
2. технологическая ведомость
3. операционная карта
4. ведомость операции

Правильный ответ:1

#### База тестовых заданий (с множественным ответом)

#### Вариант задания № 1

Укажите все правильные варианты ответов

К технологическим документам относят:

- 1.маршрутные карты,
- 2.операционные карты
- 3.ведомости оснастки и материалов



4.спецификации

Правильные ответы:1,2,3

#### Вариант задания № 2

Укажите все правильные варианты ответов

В комплекс документов ЕСТД входят:

1. межгосударственные стандарты ЕСТД
2. межгосударственные стандарты ЕСКД, требования которых распространяются на технологическую документацию
3. технологические инструкции
4. рекомендации ЕСТД

Правильные ответы:1,2,4

#### Вариант задания №3

Укажите правильный вариант ответа

Выберите из списка то, что относится к технологической документации?

1. инструкция по правилам изготовления, сборке и регулировке изделия
2. технологическая карта
3. сборочный чертеж
4. маршрутная карта

Правильные ответы:1,2,4

#### Вариант задания №4

Укажите все правильные варианты ответов

Основное назначение документов ЕСТД:

1. установление единых требований и правил по оформлению документов на технологические процессы и операции
2. обеспечение взаимосвязи с общетехническими системами стандартов (ЕСКД, ССБТ, СРПП и др.)
3. установление единых правил оформления документов в зависимости от типа и характера производства
4. проектирование типовых технологических процессов механической обработки деталей

Правильные ответы:1,2,3

#### Вариант задания №5

Укажите все правильные варианты ответов

Комплекс документов ЕСТД предусматривает:

1. общие правила по оформлению конструкторских документов
2. общие правила по оформлению технологических документов
3. термины и определения основных понятий, применяемых при выполнении и оформлении технологической документации
4. общие положения по построению системы

Правильные ответы:2,3,4

#### Вариант задания №6

Укажите все правильные варианты ответов

Что из нижеперечисленного является ключевым словом в содержание перехода:

- 1.точить
- 2.фрезеровать
- 3.сверлить
- 4.поверхность

Правильные ответы:1,2,3

#### Вариант задания №7

Укажите все правильные варианты ответов

Операционное описание документов на единичные технологические процессы следует выполнять на соответствующих формах документов с применением:

1. краткой записи по всем операциям
2. полной записи по всем операциям
3. сокращенной записи по всем операциям
4. объемной записи по всем операциям

Правильные ответы: 1,2

#### Вариант задания №8

Укажите все правильные варианты ответов

Карта эскизов (КЭ) — технологический документ, содержащий

1. эскизы
2. схемы
3. таблицы
4. чертежи

Правильные ответы: 1,2,3

#### Вариант задания №9

Укажите все правильные варианты ответов

Маршрутная карта (МК) — технологический документ, содержащий

1. технологические операции
2. технологические переходы
3. данные материальных и трудовых нормативов
4. данные об оборудовании и оснастке

Правильные ответы: 1,3,4

#### Вариант задания №10

Укажите все правильные варианты ответов

Операционная карта (ОК) — технологический документ, содержащий

1. описание технологической операции с указанием переходов.
2. описание рабочего места
3. описание данных о средствах технологического оснащения
4. описание режимов обработки

Правильные ответы: 1,3,4

#### Вариант задания № 11

Укажите правильные варианты ответов

Единство форм и правил оформления технологической документации существенно облегчает решение многих задач, актуальных для каждого промышленного предприятия, в том числе:

1. обеспечение стабильности производственного процесса предприятия
2. обеспечение взаимодействия предприятия с внешними организациями
3. подготовка предприятия к сертификации на соответствие требованиям стандартов или определенных потребителей продукции.
4. обеспечение общих правил по оформлению конструкторских документов

Правильные ответы: 1,2,3

#### Вариант задания № 12

Укажите правильные варианты ответов

В соответствии с ЕСТД в комплект документов технологического процесса механической обработки детали входят:

1. спецификация
2. маршрутная карта (МК) или карта технологического процесса (КТП)
3. операционная карта (ОК)
4. титульный лист

Правильные ответы: 2,3,4

#### Вариант задания № 13

Укажите правильные варианты ответов

На титульном листе комплекта технологической документации указывается:

1. организация – разработчик технологического процесса обработки детали резанием
2. номер и наименование детали (согласно рабочего чертежа детали)
3. фамилия разработчика технологического процесса
4. фамилия заказчика технологического процесса

Правильные ответы: 1,2,3

#### Вариант задания № 14

Укажите правильные варианты ответов

В содержании технологического перехода включаются:

1. ключевое слово, характеризующее метод обработки, выраженное глаголом в неопределенной форме
2. наименование в именительном падеже станка
3. информация о размерах обработки резанием
4. наименование в винительном падеже обрабатываемой поверхности, конструктивных элементов или предметов производства.

Правильные ответы: 1,3,4

#### Вариант задания № 15

Укажите правильные варианты ответов

Дополнительная информация технологического перехода, характеризует:

1. количество одновременно обрабатываемых поверхностей
2. количество последовательно обрабатываемых поверхностей
3. характер обработки (предварительно, окончательно)
4. конструктивные элементы или предметы производства

Правильные ответы: 1,2,3

#### База тестовых заданий (задачи)

##### Вариант задания №1

Укажите правильный вариант ответа

На участке механического цеха имеется 18 рабочих мест. В течении месяца на них выполняется 154 разные технологические операции. Определите вид описания оформления документов технологического процесса.

1. маршрутное описание
2. операционное описание
3. маршрутно-операционное описание
4. технологическое описание

Правильный ответ: 2

#### Вариант задания №2

Укажите правильный вариант ответа

На участке механического цеха имеется 19 рабочих мест. В течении месяца на них выполняется 8 разные технологические операции. Определите вид описания оформления документов технологического процесса.

1. маршрутное описание
2. операционное описание
3. маршрутно-операционное описание
4. технологическое описание

Правильный ответ:2

#### Вариант задания №3

Укажите правильный вариант ответа

На участке механического цеха имеется 17 рабочих мест. В течении месяца на них выполняется 800 разные технологические операции. Определите вид описания оформления документов технологического процесса.

1. маршрутное описание
2. операционное описание
3. маршрутно-операционное описание
4. технологическое описание

Правильный ответ:1

#### Вариант задания №4

Укажите правильный вариант ответа

На участке механического цеха имеется 27 рабочих мест. В течении месяца на них выполняется 820 разные технологические операции. Определите вид описания оформления документов технологического процесса изготовления сложных и точных деталей.

1. маршрутное описание
2. операционное описание
3. маршрутно-операционное описание
4. технологическое описание

Правильный ответ:3

#### Вариант задания №5

Укажите правильный вариант ответа

На участке механического цеха имеется 27 рабочих мест. В течении месяца на них выполняется 820 разные технологические операции. Определите вид описания оформления документов технологического процесса изготовления сложных и точных деталей.

1. маршрутное описание
2. операционное описание
3. маршрутно-операционное описание
4. технологическое описание

Правильный ответ:1

#### Вариант задания №6

Укажите правильный вариант ответа

Обработка заготовки диаметром  $d_0 = 54\text{мм}$  до диаметра  $d_1 = 50\text{ (мм)}$  на длине  $l = 200\text{мм}$ , производится на токарно-винторезном станке. Сформулируйте для записи в технологических документах содержание технологического перехода в полной форме.

- 1.Точить поверхность, выдерживая размеры  $d=50$  и  $l=200$ .
- 2.Точить поверхность 1, согласно эскизу
- 3.Точите поверхность, выдерживая размеры  $d=50$  и  $l=200$ .
- 4.Точим поверхность, выдерживая размеры  $d=50$  и  $l=200$ .

Правильный ответ: 1

Вариант задания №7

Укажите правильный вариант ответа

Обработка заготовки диаметром  $d_0 = 54$  мм до диаметра  $d_1 = 50$  (мм) на длине  $l = 200$  мм, производится на токарном станке. Сформулируйте для записи в технологических документах наименование операции.

1. токарно-затыловочная
2. токарно-винторезная.
3. токарно-револьверная
4. токарно-отрезная

Правильный ответ: 2

Правовое регулирование труда работников автомобильного транспорта- (семестр: 9; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий

(с одним правильным ответом)

1. По правовой природе транспортное право – это:

1. Самостоятельная отрасль российского права
2. Комплексная отрасль российского права
3. Комплексная отрасль российского законодательства
4. Институт гражданского права, включающий в себя нормы административного, земельного, предпринимательского и международного частного права, связанные с транспортными правоотношениями

Правильный ответ: 2.

2. Предметом транспортного права являются:

1. Различные по своему видовому содержанию общественные отношения в сфере транспорта
2. Разнородные по своей правовой природе общественные отношения, среди которых имущественные, властно организационные, земельные отношения в сфере транспорта
3. Любые общественные отношения, складывающиеся в сфере транспорта и регулируемые транспортным законодательством
4. Однородные общественные отношения в сфере транспорта между транспортными организациями и их клиентами, направленные на организацию и осуществление перевозочного процесса

Правильный ответ: 4.

3. Главная железнодорожная магистраль России...

1. Транссибирская
2. Байкало-Амурская
3. Печорская
4. Европейская

Правильный ответ: 1.

4. Самые дешёвые перевозки

1. Железнодорожные
2. Автомобильные
3. Морские
4. Воздушные

Правильный ответ: 3.

5. Главное преимущество автомобильного транспорта?

1. Это сезонный вид транспорта
2. Он берёт много груза
3. Он мобильный
4. Он перевозит основную массу пассажиров

Правильный ответ: 3.

6. Большую долю флота России составляют:

1. Ледокольный
2. Пассажирский
3. Рыболовный
4. Наливной

Правильный ответ: 3.

7. Самый экологически чистый вид транспорта:

1. Железнодорожный
2. Автомобильный
3. Воздушный
4. Морской

Правильный ответ: 1.

8. Наиболее густая транспортная система сформирована:

1. На западе страны
2. На севере страны
3. На востоке страны

Правильный ответ: 1.

9. «Российские железные дороги» как юридическое образование.

1. Государственное унитарное предприятие на праве хозяйственного ведения
2. Государственное унитарное предприятие на праве оперативного управления
3. Открытое акционерное общество
4. Филиал открытого акционерного общества

Правильный ответ: 3.

10. Устав железнодорожного транспорта РФ принят ... Российской Федерации

1. Президентом
2. Правительством
3. Государственной Думой
4. Министерством путей сообщения

Правильный ответ: 3.

11. Предметом договора перевозки является:

1. Оказание транспортных услуг
2. Возмездное оказание услуг
3. Хранение груза
4. Транспортное средство

Правильный ответ: 1.

12. Договор перевозки груза характеризуется как:

1. Реальный, односторонний, возмездный
2. Консенсуальный, возмездный, двусторонний

3. Консенсуальный, односторонний, возмездный

4. Реальный, двусторонний, возмездный

Правильный ответ: 4.

13. Грузоперевозчиком по договору перевозки груза может быть:

1. Гражданин

2. Любая коммерческая организация

3. Любое юридическое лицо

4. Коммерческая организация, действующая по закону или на основании лицензии

Правильный ответ: 4.

14. Крупногабаритный груз – это...

1. Груз, который без потери потребительских свойств или риска его порчи может быть размещен на 2 или более грузовых местах

2. Груз, масса которого с учетом массы транспортного средства превышает предельно допустимые массы транспортных средств

3. Груз, который с учетом габаритов транспортного средства превышает предельно допустимые габариты транспортных средств

Правильный ответ: 3.

15. Провозная плата по договору перевозки транспортом общего пользования определяется:

1. На основании тарифов, утверждаемых законодательством

2. Перевозчиком

3. Пассажиром

4. Соглашением сторон

Правильный ответ: 1.

16. В случае утраты или недостачи груза ущерб возмещается перевозчиком в размере:

1. Стоимости утраченного или недостающего груза

2. Суммы, на которую понизилась его стоимость

3. Объявленной стоимости груза

4. Установленном законодательством

Правильный ответ: 1.

17. Заключение договора перевозки груза подтверждается:

1. Квитанцией

2. Товарно-транспортной накладной

3. Проездным билетом

4. Распиской перевозчика

Правильный ответ: 2.

18. Заключение договора перевозки багажа:

1. Квитанцией

2. Товарно-транспортной накладной

3. Проездным билетом

4. Багажной квитанцией

Правильный ответ: 4.

19. Груз — это:

1. Материальные ценности, которые перевозятся железнодорожным транспортом в специально предназначенном для этого грузовом подвижном составе

2. Имущество, кроме бортовых припасов и багажа, перевозимого на борту воздушного судна  
3. Все предметы с момента их принятия для перевозки до выдачи получателю  
4. Все ответы правильные  
Правильный ответ: 4.

20. Скоропортящиеся — это грузы:  
1. Поглощают свободную влагу воздуха  
2. Нуждаются в защите от воздействия высоких, низких температур  
3. Имеют специфический запах  
4. Способны к значительным потерям при транспортировке  
Правильный ответ: 4.

21. Документ, оформляемый в случае обнаружения груза без перевозочных документов  
1. Коммерческий акт  
2. Акт общей формы  
3. Акт экспертизы  
4. Акт несоответствия  
Правильный ответ: 1.

22. Сроки составления коммерческого акта:  
1. В течение 5 дней после обнаружения обстоятельств, подлежащих оформлению коммерческим актом  
2. В день обнаружения обстоятельств, подлежащих оформлению коммерческим актом;  
3. Не позднее следующих суток после обнаружения обстоятельств, подлежащих оформлению коммерческим актом  
4. В любое время.  
Правильный ответ: 3.

23. Акт общей формы составляется ...  
1. Владельцем инфраструктуры  
2. Перевозчиком  
3. Грузоотправителем  
4. Грузополучателем  
Правильный ответ: 2.

24. Иски перевозчиков к пассажирам могут быть предъявлены в течение ... со дня наступления событий, послуживших основаниями для предъявления таких исков.  
1. Шести месяцев  
2. Одного года  
3. Трех лет  
4. Пяти лет  
Правильный ответ: 2.

25. Право на предъявление иска к экспедитору имеют:  
1. Перевозчик  
2. Владелец инфраструктуры  
3. Получатель груза  
4. Получатель груза  
Правильный ответ: 3.



26. Экспедитор обязан рассмотреть предъявленную ему претензию в течение ... дней со дня ее получения.

1. 10
2. 20
3. 30
4. 60

Правильный ответ: 3.

27. Предъявление к перевозчику претензии, возникшей в связи с осуществлением перевозки пассажиров, багажа, является... пассажира.

1. Правом
2. Обязанностью
3. Требованием
4. Понуждением

Правильный ответ: 1.

28. Срок предъявления претензии в отношении возврата штрафа за невыполнение принятой заявки по истечении ... дней с момента начисления штрафа

1. Пяти
2. Десяти
3. Пятнадцати
4. Тридцати

Правильный ответ: 1.

29. Документы, подтверждающие заявителем претензии требования к перевозчику, представляются в:

1. Подлиннике
2. Ксерокопии
3. Надлежащим образом заверенной копии
4. Произвольной форме

Правильный ответ: 3.

30. Переход к страховщику, выплатившему страховое возмещение, права требовать компенсацию с лица, ответственного за ущерб

1. Сублимация
2. Коносамент
3. Апробация
4. Суброгация

Правильный ответ: 4.

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Договор перевозки груза транспортом общего пользования является:

- А. Реальным
- Б. Консенсуальным
- В. Возмездным
- Г. Публичным

Правильный ответ: А, В, Г.

2. Срок доставки груза устанавливается:

- А. Соглашением сторон
- Б. Транспортными уставами
- В. В разумный срок
- Г. Грузополучателем

Правильный ответ: Б, В.

3. Соглашение об ограничении или устранении установленной законом ответственности перевозчика:

- А. Недействительны
- Б. Действительны при любых условиях
- В. Действительны если возможность таких соглашений при перевозках груза предусмотрена транспортными уставами и кодексами
- Г. Недействительны при перевозках транспортом общего пользования.

Правильный ответ: А, В.

4. Тарифы на перевозку транспортом общего пользования устанавливаются:

- А. Органами исполнительной власти
- Б. Органами законодательной власти
- В. Органами местного самоуправления
- Г. Общественными объединениями

Правильный ответ: А, В.

5. Установите последовательность. Перевозчик несет ответственность за сохранность груза с момента (1...) и до момента (2...).

- 1 а) Принятия его для перевозки
- 1 б) Выезда с пункта отправления
- 1 в) Подачи транспортного средства под погрузку
- 2 а) Уведомления грузополучателя о прибытии
- 2 б) Прибытия в пункт назначения
- 2 в) Выдачи груза грузополучателю или уполномоченному им лицу

Правильный ответ: 1 а, 2 в.

6. Сохраняя последовательность вставьте пропущенные слова. В случае причинения вреда жизни пассажира перевозчик обязан выплатить компенсацию в размере .... (1) распределив её между гражданами, имеющими право на ее получение, .... (2) количеству таких граждан

- 1 а) 500 000 руб.
- 1 б) 1 000 000 руб.
- 1 в) 2 000 000 руб.
- 1 г) 1 500 000 руб.
- 2 а) Солидарно
- 2 б) Пропорционально
- 2 в) Субсидиарно
- 2 г) По степени родства согласно

Правильный ответ: 1 в, 2 б.

7. Выберите несколько правильных ответов. За не предъявление груза к перевозке перевозчик вправе потребовать от грузоотправителя:

- А. Выплаты штрафа
- Б. Возмещения убытков
- В. Компенсации морального вреда
- Г. Публичных извинений

Правильный ответ: А, Б.

8. Выберите несколько правильных ответов: Договор перевозки транспортом общего пользования является:

- А. Возмездным
- Б. Консенсуальным
- В. Публичным
- Г. Двухсторонним

Правильные ответы: А, В, Г.

9. Выберите несколько правильных ответов. В прямом смешанном сообщении накладная:

- А. Составляется на каждый вид транспорта
- Б. Составляется на имя определенного грузополучателя
- В. Составляется на весь путь следования в единственном экземпляре
- Г. Является доказательством факта заключения договора перевозки

Правильные ответы: Б, В, Г.

10. Установите соответствие. Сроки подачи заявки на перевозку грузов:

- А. За 10 дней
- Б. За 5 суток
- В. Не сроков
- 1. Морским транспортом
- 2. Железнодорожным
- 3. Автомобильным

Правильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-В.

11. Какие права и свободы не подлежат ограничению в соответствии с Конституцией РФ?

- А. Право на жизнь
- Б. Право на свободу совести и вероисповедания
- В. Право обладать всеми правами и свободами независимо от социального и имущественного положения
- Г. Свобода в выборе рода деятельности и профессии
- Д. Право публиковать то, что считает нужным
- Е. Право свободно передвигаться и выбирать себе место жительства в пределах своего государства

Правильный ответ: А, Б.

12. Особыми видами договоров, предусмотренных Гражданским кодексом, являются?

- А. Общественный договор
- Б. Предварительный договор
- В. Договор приобретения
- Г. Договор присоединения
- Д. Договор в пользу второго лица
- Е. Типовой договор

Правильный ответ: Б, Г.

13. Трудовым законодательством в отношении работников до 18 лет запрещены?

- А. Служебные командировки
- Б. Сверхурочная работа
- В. Сдельная работа
- Г. Предоставление отпуска менее 31 календарного дня
- Д. Работа в ночное время

Е. Совмещение работы с учебой  
Ж. Работа в выходные дни  
Правильный ответ: А, Б, Г, Д, Ж.

14. К ведению Государственной Думы РФ относится?  
А. Решение вопроса о доверии Правительству РФ  
Б. Объявление амнистии  
В. Утверждение изменения границ между субъектами РФ  
Г. Назначение на должность и освобождение от должности Уполномоченного по правам человека, действующего в соответствии с федеральным конституционным законом  
Д. Решение вопроса о возможности использования Вооруженных Сил РФ за пределами территории РФ.  
Правильный ответ: А, Б, Г.

15. Установите соответствие. Вес груза на железнодорожном транспорте определяется:  
А. В местах общего пользования  
Б. В местах не общего пользования  
1. Грузоотправителем  
2. Перевозчиком  
Правильный ответ: 1-Б, 2-А.

#### База тестовых заданий (задачи)

1. Одна из форм юридической ответственности граждан и должностных лиц за совершение ими административное правонарушение (определена КоАП) - это ... ?  
Правильный ответ: Административная ответственность

2. Лицо, профессией которого является оказание юридической помощи физическим лицам (гражданам, лицам без гражданства) и юридическим лицам (организациям), в том числе защита их интересов и прав в суде - это ... ?  
Правильный ответ: Адвокат

3. Противоправное, виновное (умышленное или неосторожное) действие, посягающее на государственный или общественный порядок, собственность, права и свободы граждан, на установленный порядок управления, за которое законодателем предусмотрена административная ответственность - это ... ?  
Правильный ответ: Проступок

4. Это ценная бумага, удостоверяющая долевое участие ее владельца в капитале коммерческой организации, созданной в форме акционерного общества и дающая право на получение некоторой части прибыли в виде дивиденда, на участие в управлении делами акционерного общества и на часть имущества, оставшегося после его ликвидации - это ... ?  
Правильный ответ: Акция

5. Юридически оформленный, свободный и добровольный союз мужчины и женщины, направленный на создание семьи и порождающий взаимные права и обязанности - это ... ?  
Правильный ответ: Брак

6. Соглашение лиц, вступающих в брак, или соглашение супругов, определяющее имущественные права и обязанности супругов в браке и (или) в случае его расторжения - это ... ?

Правильный ответ: Брачный договор

7. Период, в течение которого в случае обнаружения в товаре (работе) недостатка изготовитель (исполнитель, продавец) обязан удовлетворить требования потребителя относительно недостатков товара (работы) - это ... ?

Правильный ответ: Гарантийный срок

Психосаморегуляция обучающегося с ограниченными возможностями здоровья- (семестр: 9; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Психические состояния это:

- а) временные уровни активности личности
- б) интроспективно вызванные образы
- в) желание человека

Правильный ответ: а

2. При психическом утомлении человек испытывает:

- а) агрессию
- б) снижение сил
- в) чувство фрустрации
- г) радость

Правильный ответ: б

3. Метод АТ разработал:

- а) Э.Куэ
- б) И.Шульц
- в) А.Ролан
- г) И. Саломатин

Правильный ответ: б

4. Функциональные психические состояния возникают у человека:

- а) во время отдыха
- б) во время сна
- в) в процессе работы
- г) во время релаксации

Правильный ответ: в

5. АТ – это метод:

- а) повышения производительности труда
- б) физиологической концентрации
- в) изменения обмена веществ
- г) самовнушения

Правильный ответ: г

6. Метод Э. Куэ основан на:

- а) мышечной релаксации
- б) медитации

- в) на проникновение в сущность объекта сосредоточения
- г) саморазвитии

Правильный ответ: а

7. Психика человека условно состоит из следующих компонентов:

- а) эмоций, чувств, переживаний
- б) темперамента, характера, воли
- в) подсознания, сознания, моторики

Правильный ответ: в

8. Управление своими эмоциями обычно предусматривает:

- а) переживание их
- б) познание их
- в) подчинение им

Правильный ответ: б

9. Обида - это:

- а) чувство, возникающее при столкновении человека с явлениями, на которые он не может повлиять;
- б) чувство, возникающее при столкновении собственной модели поведения с реальным поведением другого, значимого человека.

Правильный ответ: а

10. «Человек воли» обычно выполняет то, что ему:

- а) нравится
- б) хочется, а не нужно
- в) нужно, а не хочется

Правильный ответ: в

11. Стрессом обычно называют:

- а) благоприятные факторы, влияющие на организм
- б) неблагоприятные факторы, влияющие на организм

Правильный ответ: б

12. Релаксация - это:

- а) возбуждение, активизация деятельности
- б) покой, расслабление, отдых

Правильный ответ: б

13. Блок тренировки в прогрессивной мышечной релаксации

- а) воображение
- б) расслабление мышц
- в) расслабление ног
- г) расслабление рук
- д) релаксация

Правильный ответ: г

14. Стадия овладения низшей ступенью АТ

- а) активизация парасимпатических обеспечивающих восстановление энергоресурсов, в частности, активизацию пищеварительных процессов (ощущение глубинного тепла в области живота)

- б) глубокое расслабление двигательных мышц (ощущение тяжести)
  - в) непроизвольности дыхания, изменения веса тела в такт дыханию)
  - г) расслабление мышц кровеносных сосудов (ощущение тепла)
  - д) устранение гипертонуса мышц кровеносных сосудов мозга
- Правильный ответ: г

15. \_\_\_\_ сравнивал болезненные представления с застрявшими в предсознательной части Эго штифтами, которые можно постепенно выбить и заменить другими

- а) Куэ
- б) Маслоу
- в) Фрейд
- г) Шульц
- д) Юнг

Правильный ответ: а

16. «Более глубокие стадии аутогенного погружения сопровождаются ощущением легкости, невесомости тела, внутренней свободы, максимальной концентрацией на внутренних ощущениях и переживаниях и являются измененными состояниями сознания активной природы, как неспецифические компенсаторные реакции психики ,направленные на оптимизацию психической деятельности в непрерывно изменяющихся условиях окружающей действительности» – описание

- а) Куэ;
- б) Минкевича
- в) Фрейда
- г) Шульца
- д) Юнга

Правильный ответ: б

17. «Формулы должны быть \_\_\_\_\_, — говорит Куэ, — они предназначаются не для нашего сознательного, критически настроенного Я, а исключительно как представление, как детские формулы»

- а) взрослыми
- б) волевыми
- в) детскими
- г) интересными
- д) позитивными

Правильный ответ: в

18. Аутогенная тренировка является одним из способов

- а) нарушения
- б) переживаний
- в) самовнушения
- г) саморегуляции
- д) снятия стресса

Правильный ответ: в

19. Аутогипнотический транс – это метод

- а) Куэ
- б) Маслоу
- в) Фрейда
- г) Шульца
- д) Юнга

Правильный ответ: г

20. В переводе с греческого аутотренинг означает

- а) autos – мы и gennaο – творим;
- б) autos – они и gennaο – помогают;
- в) autos – сам и gennaο – помогаю;
- г) autos – сам и gennaο – понимаю;
- д) autos – сам и gennaο – рожаю

Правильный ответ: д

21. Выделяют следующие группы комплексов

- а) ноги
- б) печень
- в) руки;
- г) сердце
- д) сосуды

Правильный ответ: г, д

22. Для того чтобы контролировать успешность освоения техники АТ, рекомендуется

- а) делать чертежи
- б) ежедневно вести дневник
- в) советоваться с психологом
- г) спать не более 8 часов в день
- д) читать книги

Правильный ответ: б

23. Задачи саморегуляции

- а) повышение наблюдательности, выраженности стрессовых реакций и предотвращение их нежелательных последствий
- б) снижение биологической напряженности, выраженности стрессовых реакций и предотвращение их нежелательных последствий
- в) снижение психофизиологической напряженности, выраженности стрессовых реакций и предотвращение их нежелательных последствий
- г) снижение эффективности, выраженности стрессовых реакций и предотвращение их нежелательных последствий
- д) увеличение психофизиологической напряженности, выраженности стрессовых реакций и предотвращение их нежелательных последствий

Правильный ответ: в

24. Йозефом Вольпе родился в

- а) 1899 году
- б) 1900 году
- в) 1911 году
- г) 1915 году
- д) 1925 году

Правильный ответ: г

25. К высшей ступени аутогенной тренировки Шульц относил упражнения, цель которых заключается в тренировке

- а) моторики
- б) памяти
- в) процессов воображения



- г) процессов движения
  - д) процессов мышления
- Правильный ответ: в

26. К числу позитивных эффектов АТ относят следующее

- а) аутогенная тренировка не улучшает психические функции человека: активизирует память, внимание, воображение, образное мышление, усиливает творческий потенциал человека
- б) аутогенная тренировка улучшает физиологическое и социальное функционирование личности
- в) аутогенная тренировка является небольшим средством релаксации;
- г) аутогенная тренировка является эффективным средством преодоления стресса, снятия эмоционального и физического
- д) с помощью аутогенной тренировки можно избавиться от невротических симптомов (головной боли, бессонницы, «перебоев в сердце», импотенции и многих других), а также, используя навыки аутогенного погружения в комплексе с другими лечебными факторами (прежде всего, фармакотерапией), значительно повысить эффективность лечения многих хронических заболеваний

Правильный ответ: г, д

27. Какие методы классификации саморегуляции выделяет Щербатых Ю.В.?

- а) биологические
- б) биохимические
- в) природные
- г) физические
- д) химические

Правильный ответ: б, г

28. Классификацию способов саморегуляции предложил

- а) Куэ
- б) Тимофеев
- в) Фрейд
- г) Шульц
- д) Юнг

Правильный ответ: б

29. Контактная десенсибилизация – это

- а) клиент не представляет себе образы, вызывающие спокойствие, и контактирует с ними напрямую
- б) клиент не представляет себе образы, вызывающие страх, и контактирует с ними напрямую
- в) клиент не представляет себе образы, вызывающие страх, и контактирует с ними ненапрямую
- г) клиент представляет себе образы, вызывающие спокойствие, и контактирует с ними напрямую
- д) клиент представляет себе образы, вызывающие страх, и контактирует с ними напрямую

Правильный ответ: б

30. Медитация на цвете повторяется до тех пор, пока пациент не научится

- а) визуализировать цветные образы
- б) обучать других
- в) отдыхать

- г) размышлять
- д) фантазировать

Правильный ответ: а

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Договор перевозки груза транспортом общего пользования является:

- А. Реальным
- Б. Консенсуальным
- В. Возмездным
- Г. Публичным

Правильный ответ: А, В, Г.

2. Срок доставки груза устанавливается:

- А. Соглашением сторон
- Б. Транспортными уставами
- В. В разумный срок
- Г. Грузополучателем

Правильный ответ: Б, В.

3. Соглашение об ограничении или устранении установленной законом ответственности перевозчика:

- А. Недействительны
- Б. Действительны при любых условиях
- В. Действительны если возможность таких соглашений при перевозках груза предусмотрена транспортными уставами и кодексами
- Г. Недействительны при перевозках транспортом общего пользования.

Правильный ответ: А, В.

4. Тарифы на перевозку транспортом общего пользования устанавливаются:

- А. Органами исполнительной власти
- Б. Органами законодательной власти
- В. Органами местного самоуправления
- Г. Общественными объединениями

Правильный ответ: А, В.

5. Установите последовательность. Перевозчик несет ответственность за сохранность груза с момента (1...) и до момента (2...).

- 1 а) Принятия его для перевозки
- 1 б) Выезда с пункта отправления
- 1 в) Подачи транспортного средства под погрузку
- 2 а) Уведомления грузополучателя о прибытии
- 2 б) Прибытия в пункт назначения
- 2 в) Выдачи груза грузополучателю или уполномоченному им лицу

Правильный ответ: 1 а, 2 в.

6. Сохраняя последовательность вставьте пропущенные слова. В случае причинения вреда жизни пассажира перевозчик обязан выплатить компенсацию в размере .... (1) распределив её между гражданами, имеющими право на ее получение, .... (2) количеству таких граждан

- 1 а) 500 000 руб.

- 1 б) 1 000 000 руб.
  - 1 в) 2 000 000 руб.
  - 1 г) 1 500 000 руб.
  - 2 а) Солидарно
  - 2 б) Пропорционально
  - 2 в) Субсидиарно
  - 2 г) По степени родства согласно
- Правильный ответ: 1 в, 2 б.

7. Выберите несколько правильных ответов. За не предъявление груза к перевозке перевозчик вправе потребовать от грузоотправителя:

- А. Выплаты штрафа
  - Б. Возмещения убытков
  - В. Компенсации морального вреда
  - Г. Публичных извинений
- Правильный ответ: А, Б.

8. Выберите несколько правильных ответов: Договор перевозки транспортом общего пользования является:

- А. Возмездным
- Б. Консенсуальным
- В. Публичным
- Г. Двухсторонним

Правильные ответы: А, В, Г.

9. Выберите несколько правильных ответов. В прямом смешанном сообщении накладная:

- А. Составляется на каждый вид транспорта
- Б. Составляется на имя определенного грузополучателя
- В. Составляется на весь путь следования в единственном экземпляре
- Г. Является доказательством факта заключения договора перевозки

Правильные ответы: Б, В, Г.

10. Установите соответствие. Сроки подачи заявки на перевозку грузов:

- А. За 10 дней
- Б. За 5 суток
- В. Не сроков
- 1. Морским транспортом
- 2. Железнодорожным
- 3. Автомобильным

Правильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-В.

11. Какие права и свободы не подлежат ограничению в соответствии с Конституцией РФ?

- А. Право на жизнь
- Б. Право на свободу совести и вероисповедания
- В. Право обладать всеми правами и свободами независимо от социального и имущественного положения
- Г. Свобода в выборе рода деятельности и профессии
- Д. Право публиковать то, что считает нужным
- Е. Право свободно передвигаться и выбирать себе место жительства в пределах своего государства

Правильный ответ: А, Б.

12. Особыми видами договоров, предусмотренных Гражданским кодексом, являются?

- А. Общественный договор
- Б. Предварительный договор
- В. Договор приобретения
- Г. Договор присоединения
- Д. Договор в пользу второго лица
- Е. Типовой договор

Правильный ответ: Б, Г.

13. Трудовым законодательством в отношении работников до 18 лет запрещены?

- А. Служебные командировки
- Б. Сверхурочная работа
- В. Сдельная работа
- Г. Предоставление отпуска менее 31 календарного дня
- Д. Работа в ночное время
- Е. Совмещение работы с учебой
- Ж. Работа в выходные дни

Правильный ответ: А, Б, Г, Д, Ж.

14. К ведению Государственной Думы РФ относится?

- А. Решение вопроса о доверии Правительству РФ
- Б. Объявление амнистии
- В. Утверждение изменения границ между субъектами РФ
- Г. Назначение на должность и освобождение от должности Уполномоченного по правам человека, действующего в соответствии с федеральным конституционным законом
- Д. Решение вопроса о возможности использования Вооруженных Сил РФ за пределами территории РФ.

Правильный ответ: А, Б, Г.

15. Установите соответствие. Вес груза на железнодорожном транспорте определяется:

- А. В местах общего пользования
- Б. В местах не общего пользования
- 1. Грузоотправителем
- 2. Перевозчиком

Правильный ответ: 1-Б, 2-А.

#### База тестовых заданий (задачи)

##### Ситуационное задание 1

В настоящее время все больше распространяется состояние, которое развивается на фоне хронического стресса и ведет к истощению эмоционально-энергических и личностных ресурсов работающего человека. Что это за состояние? Кто наиболее может быть подвержен данному состоянию?

##### Ситуационное задание 2

Сравнить определения «личность» в отечественной и зарубежной литературе.

##### Ситуационное задание 3

Выявить существенные связи психологии с другими науками, определить ее места в системе научных знаний. Изучить литературу по данной теме и подготовить ответы на

поставленные вопросы.

Ситуационное задание 4

1. Сравнить определения «личность» в отечественной и зарубежной литературе.
2. Обобщить изученные вопросы, сделав соответствующие выводы по факторам формирования личности.

Ситуационное задание 5

1. Раскрыть понятия «социальные нормы», «позиция», «статус» в малой группе.
2. Какие индивидуальные особенности личности определяют ее предрасположенность к конфликтным отношениям?

Ситуационное задание 6

1. Назовите типы темперамента. Дайте им психологическую характеристику.

Ситуационное задание 7.

1. Какие закономерности управления поведением человека открыли бихевиористы?
2. Какие защитные механизмы выделил Фрейд?

Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний- (семестр: 9; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

20. Главное предназначение социальных институтов?

1. Обеспечивать обществу динамизм, подвижность, изменчивость
2. Удовлетворять общественные потребности, придавать обществу стабильность
3. Гарантировать человеку права и свободы
4. Обеспечивать всех членов общества

Правильный ответ: 2

21. Вершиной пирамиды «иерархии наук» О.Конта является ... ?

1. Биология
2. Математика
3. Астрономия
4. Социология

Правильный ответ: 4

22. ... первым ввел в научный оборот термин «социология»?

1. О.Конт
2. Зиммель
3. Дюркгейм
4. Спенсер

Правильный ответ: 1

23. Теоретическое направление социологии, основоположником которого является Герберт Спенсер?

1. Органическая аналогия
2. Социологизм

3. Концепция идеальных типов  
4. Исторический материализм  
Правильный ответ: 1

24.    Общественный прогресс, по О.Конт, является предметом изучения ... ?  
1. Социальной физики  
2. Социальной динамики  
3. Социальной статики  
4. Социометрии  
Правильный ответ: 2

25.    Социолог, которому принадлежит наиболее развернутое определение эволюции?  
1. П. Сорокин  
2. Г. Спенсер  
3. К. Маркс  
Правильный ответ: 2

26.    Под позитивизмом как социологическим методом понимается ... ?  
1. Сравнение социальных явлений с эталоном  
2. Разработка качественных методов исследования социальных явлений и процессов  
3. Толкование социальных явлений  
4. Изучение социальных явлений с использованием методов, разработанных в рамках точных и естественных наук  
Правильный ответ: 4

27.    Социальный контроль по Г.Спенсеру держится на ... ?  
1. Принуждении  
2. Доброй воле инвалидов  
3. Убеждении  
4. Страхе  
Правильный ответ: 4

28.    О.Конт поставил в основание своей «иерархии наук» ... ?  
1. Астрономию  
2. Социологию  
3. Математику  
4. Физику  
Правильный ответ: 3

29.    Общество, по мнению Спенсера – это ... ?  
1. Продукт эволюции малых человеческих сообществ в большие  
2. Группа индивидов, состоящих в родственной связи между собой  
3. Случайное скопление взаимодействующих между собой людей  
4. Достаточно длительное объединение самостоятельных индивидов, не вступающих в регулярные взаимодействия  
Правильный ответ: 1

30.    Термин «социология» появился в ... ?  
1. Конце XVIII века  
2. Античности  
3. Начале XX века

4. Первой половине XIX века

Правильный ответ: 4

31. Суть позитивизма как социологического метода заключается в ... ?

1. Признании универсализма законов природы и целесообразности применения методов естественнонаучных дисциплин к изучению общества
2. Утверждении первостепенного и исключительного значения социальной реальности и социологических методов в объяснении бытия человека и его среды
3. Отрицании основных принципов негативизма
4. Признании необходимости специфического метода познания в социальных науках, отличающего их от дисциплин естественнонаучного цикла

Правильный ответ: 4

32. Признанный основоположник социологического позитивизма?

1. Ф. Энгельс
2. Г. Спенсер
3. О. Конт
4. Э. Дюркгейм

Правильный ответ: 3

33. Эволюция, по Г.Спенсеру — это ... ?

1. Интеграция материи с переходом из неопределенного состояния в определенное
2. Процесс плавного, постепенного накопления количественных изменений в состоянии материи
3. Процесс быстрого, скачкообразного перехода материи из одного состояния в другое
4. Синоним прогресса

Правильный ответ: 4

34. Огюст Конт утверждает, что элементарной структурной единицей общества является ... ?

1. Малая группа
2. Личность
3. Род
4. Семья

Правильный ответ: 1

35. Если изменения в обществе постепенно и естественно вырастают из существующих в нём исторических условий, то имеет место ... ?

1. Эволюция
2. Реформа
3. Революция

Правильный ответ: 1

36. Э.Дюркгейм является автором ... ?

1. Теории общественного договора
2. Теории структурно-функционального анализа
3. Феноменологической концепции
4. Концепции механической и органической солидарности

Правильный ответ: 4

37. Тип господства, основанный на целерациональном действии?

1. Легитимный

2. Харизматический
3. Традиционный
4. Авторитарный

Правильный ответ: 1

38. В большей мере на принятие решения о самоубийстве по Э. Дюркгейму влияют ... ?

1. Особенности воспитания
2. Социальные причины, например, степень интеграции человека в группу
3. Особенности психики конкретного человека
4. Расовая и национальная принадлежность

Правильный ответ: 2

39. Целерациональный тип действия- это ... ?

1. Действие, основанное на точном расчете, когда субъект действия точно знает какова цель действия и каковы пути достижения этой цели
2. Тип действия, основанный на привычке к определенному типу действия
3. Действие, основанное на эмоциях
4. Тип действия, основанный на вере в ценность самого действия (действие, основанное на долге или чести)

Правильный ответ: 1

40. Два типа социальных фактов по Э. Дюркгейму?

1. Первичные и вторичные
2. Идеальные и реальные
3. Материальные и духовные
4. Совершенные и несовершенные

Правильный ответ: 3

41. Традиционный тип господства по М.Веберу основан на ... ?

1. Личных и родственных связях, личной преданности
2. Законе
3. Страхе
4. Принуждении

Правильный ответ: 1

42. Социальное действие, по М.Веберу, обладает следующими существенными признаками?

1. Смыслом
2. Направленностью «на другого»
3. Смыслом и направленностью «на другого»
4. Эмоциональностью

Правильный ответ: 3

43. Эта религия, по М.Веберу, склоняет человека к рациональности в наибольшей степени?

1. Православие
2. Католицизм
3. Конфуцианство
4. Протестантизм

Правильный ответ: 4



44. Метод социологии, разработанный Э.Дюркгеймом, назывался ... ?

1. Социальная статика
2. Каузальная статистика
3. Социальная динамика
4. Структурно-функциональный анализ

Правильный ответ: 2

45. Главное предназначение социальных институтов?

1. Гарантия человеку соблюдение его прав
2. Создание стабильности в обществе, удовлетворении общественных потребностей
3. Обеспечение социальные реформы
4. Обеспечение материальной поддержки всем членам общества

Правильный ответ: 2

46. Малая социальная группа – это группа людей, ... ?

1. Состоящая из 2-7 человек
2. Которые имеют возможность непосредственного личного контакта
3. Которая занимается социально-значимой деятельностью и где все члены группы имеют возможность непосредственного личного контакта которая занимается социально-значимой деятельностью

Правильный ответ: 3

47. Групповая динамика – это ... ?

1. Увеличение производительности труда группы
2. Изменение групповой структуры в зависимости от характера деятельности группы
3. Увеличение численности группы за определенный период времени
4. Совокупность внутригрупповых процессов и явлений, которые характеризуют весь цикл жизнедеятельности группы и его этапы (образование группы, формирование норм и ценностей, лидерство, коммуникации в группе и т.д.)

Правильный ответ: 4

48. Субъективным, дополнительным критерием стратификации является ... ?

1. Престиж
2. Власть
3. Доход
4. Образование

Правильный ответ: 1

49. Социальная структура общества – это ... ?

1. Устойчивая связь элементов социальной системы
2. Иерархическая связь элементов социальной системы
3. Набор элементов социальной системы
4. Социальный состав общества

Правильный ответ: 2

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Юридические лица в российском законодательстве по форме внутреннего устройства подразделяются на корпоративные и ... организации.

Правильный ответ: унитарные

2. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Состояние общества, при котором значительная часть людей пренебрегает социальными нормами, это \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: аномия

3. Вставьте пропущенный термин в тезис:

В настоящее время в науке выделяется три вида (модели) саморегулирования: добровольное, ... и смешанное.

Правильный ответ: делегированное

4. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Смешанное саморегулирование предполагает распределение функций между ... и саморегулируемыми организациями.

Правильный ответ: государством

5. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Развитие общества по восходящей, движение от низшего к высшему, это \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: прогресс

6. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Перемещение индивида на одном и том же социальном уровне без изменения статуса, это \_\_\_\_\_ мобилизация.

Правильный ответ: горизонтальная

7. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Стремление этносов к обособленному существованию называют \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: этническая дифференциация.

8. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Любые действия человека, которые не соответствуют сложившимся в данном обществе нормам и социальным стереотипам, называют \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: девиантное поведение

9. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Пять основных типов конфликтов \_\_\_\_\_:

Правильный ответ: внутриличностные, межличностные, между личностью и обществом,

10. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Ответ лица, которому адресована оферта, о ее принятии, – это ...

Правильный ответ: акцепт

11. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Развитие общества с нисходящей тенденцией, переход от высшего к низшему, это \_\_\_\_\_

Правильный ответ: регресс

12. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Перемещения людей в обществе из одной социальной позиции в другую, это \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: социальная мобильность

13. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Движение вверх, социальное восхождение, это \_\_\_\_\_ мобильность.

Правильный ответ: восходящая

14. К ведению Государственной Думы РФ относится?

1. Решение вопроса о доверии Правительству РФ;
2. Объявление амнистии;
3. Утверждение изменения границ между субъектами РФ;
4. Назначение на должность и освобождение от должности Уполномоченного по правам человека, действующего в соответствии с федеральным конституционным законом;
5. Решение вопроса о возможности использования Вооруженных Сил РФ за пределами территории РФ.

Правильный ответ: 1, 2, 4

15. В суде применяется гражданско-процессуальное законодательство в случае возникновения спора между?

1. Гражданами о разделе домовладения;
2. Между гражданином и организацией о взыскании заработной платы;
3. Между гражданином и судом об обжаловании решения;
4. Между гражданами об обжаловании приговора.

Правильный ответ: 2, 3

#### База тестовых заданий (задачи)

1. Социальное поведение, отклоняющееся от принятого, социально приемлемого в определенном обществе или социальном контексте. Сюда включается множество различных видов поведения (сквернословие, злоупотребление спиртным, употребление наркотиков, футбольное хулиганство и т.д.)?

Правильный ответ: Девиация

2. Замкнутые, эндогамные страты с аскриптивным (приписанным) членством (см. статус социальный) и полным отсутствием социальной мобильности, составляющие основу особой исторической формы социальной стратификации?

Правильный ответ: Касты

3. Начавшийся в Великобритании в ходе промышленной революции конца XVIII-начала XIX вв. и распространившийся на другие страны процесс превращения экономик и обществ с преобладанием сельского хозяйства и ремесла в экономики и общества, основанные на машинном (механизированном) производстве?

Правильный ответ: Индустриализация

4. Относительно устойчивые и долговременные формы социальной практики, которые санкционируются и поддерживаются с помощью социальных норм и посредством которых организуется общественная жизнь и обеспечивается устойчивость социальных отношений?

Правильный ответ: Социальный институт

5. Специфический способ организации и развития человеческой жизнедеятельности, представленный в продуктах материального и духовного производства, в системе социальных норм и учреждений, в духовных ценностях, в совокупности отношений людей к природе, между собой и к самим себе?

Правильный ответ: Культура

6. Термин, введенный в специфически социологическом смысле Вебером для характеристики социального порядка, обладающего престижем и в силу этого – фактической нормативной значимостью для социального поведения людей?

Правильный ответ: Легитимность

7. Система социальных качеств человека, формирующаяся на основе его включения в систему социальных отношений?

Правильный ответ: Личность

Маркетинг - (семестр: 5; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1 Определения маркетинга:

- А) концепция управления, ориентированная на рынок, на потребителя
- Б) государственное управление производством и торговлей
- В) комплекс функций по организации рекламных кампаний
- Г) комплекс действий по исследованию рынка

Правильный ответ: В

2 Под маркетингом традиционно понимается:

- А) методология предпринимательской деятельности
- Б) раздел экономической теории
- В) система управления предприятием
- Г) система рыночных исследований

Правильный ответ: А

3 К ведущим разработчикам маркетинга не относится:

- А) Питер Друккер
- Б) Майкл Мескон
- В) Филипп Котлер
- Г) Теодор Левит

Правильный ответ: Б

4 Потребность – это:

- А) количество денег, которое потребитель может использовать для удовлетворения своих нужд;
- Б) товар, который способен удовлетворить нужду потребителя;
- В) мера превышения платежеспособного спроса над товарным предложением
- Г) нужда, принявшая специфическую форму в зависимости от культурного уровня, окружения и особенностей индивидуума

Правильный ответ: Г

5 Иерархия потребностей требует, чтобы руководитель:

- А) понимал, что необходимо периодически повышать заработную плату, удовлетворяя потребности человека в социальном статусе
- Б) попытался определить, что симулирует работника
- В) сосредоточился на интересах человека

Г) позаботился о гарантиях безопасности

Правильный ответ: Г

6 Под окружающей средой маркетинга следует понимать...

А) совокупность факторов, влияющих на маркетинговую деятельность фирмы

Б) группировку предприятий сферы производства по их размеру

В) жизненный цикл товара

Г) торгово-сбытовую сеть фирмы

Правильный ответ: А

7 Маркетинговая среда складывается из:

А) групп потребителей

Б) конкурентов

В) микро и макросреды

Г) экономических факторов

Правильный ответ: В

8 Показателями анализа социальной среды являются:

А) численность населения

Б) уровень инфляции в стране

В) законы и нормативные акты

Г) экология

Правильный ответ: А

9 Для фабрики кондитерских изделий ключевыми при проведении анализа внешней среды будут выступать факторы:

А) экономические, политические, технологические

Б) экологические, международные, экономические

В) социально-демографические, экономические, международные

Г) экологические, международные, природные

Правильный ответ: В

10 Какие из перечисленных ниже факторов экономической среды являются основополагающими для мясоперерабатывающего завода:

А) уровень внутреннего потребления продукции, размеры доходов и расходов населения, уровень налогообложения

Б) распределение национального дохода на потребление и накопление, уровень инфляции, объем ВВП

В) объем ВВП, размеры доходов и расходов населения, уровень безработицы

Правильный ответ: А

11 Для изучения культурной среды необходимо изучать:

А) климат;

Б) уровень платежеспособности спроса;

В) миграция;

Г) ценностные нормы и предпочтения покупателей

Правильный ответ: Г

12 Стратегическими называются приоритеты:

- А) связанные со стратегией и являющиеся существенно важными для достижения общих генеральных целей организации на каком-либо этапе
- Б) связанные с совокупностью признаков, характеризующих текущее состояние организации в определенный период
- В) связанные с комплексом принципиальных решений, направленных на достижение целей организации
- Правильный ответ: А

13 Концепция совершенствования производства утверждает, что:

- А) потребители будут благосклонны к товарам, имеющим широкую известность;
- Б) потребители будут благосклонны к товарам, которые широко распространены и доступны по цене;
- В) потребители будут благосклонны к товарам, имеющим наивысшее качество;
- Г) потребители будут благосклонны к экологически чистым продуктам
- Правильный ответ: Б

14 Предприятие принимает решение активно действовать на двух сегментах рынка и разрабатывает различные продукты и маркетинговые программы для каждого сегмента рынка. Это решение может быть охарактеризовано как...

- А) недифференцированный маркетинг
- Б) концентрированный маркетинг
- В) агрегированный маркетинг
- Г) дифференцированный маркетинг

Правильный ответ: Г

15 Когда принимается решение о создании новых товаров, удовлетворяющих потребности на новом качественном уровне, то используют ...

- А) поддерживающий
- Б) стимулирующий
- В) противодействующий
- Г) развивающий

Правильный ответ: Б

16 Успешное управление маркетингом предполагает использование принципов

- А) ориентация на спрос и потребителей
- Б) ориентация на показатели продаж
- В) ориентация на эффективную рекламную деятельность и продвижение
- Г) ориентация на увеличение ассортимента товара

Правильный ответ: А

17 Исследование поведения людей в магазине предполагает следующую форму наблюдения...

- А) кабинетную
- Б) лабораторный эксперимент
- В) лабораторную
- Г) полевую

Правильный ответ: А

18 Отличие панельного исследования от простого заключается в том, что оно проводится ...

- А) по одной и той же теме, на той же выборке через четко определенные периоды времени

- Б) по одной и той же теме на разных выборках
- В) на одной и той же выборке по разным темам
- Г) на разных выборках по разным темам

Правильный ответ: Б

19 В маркетинге к источникам вторичных данных относятся ...

- А) внутренние данные, которые собираются другой организацией в процессе ее обычной деятельности
- Б) внутренние данные, которые собираются Вашей организацией в процессе ее обычной деятельности
- В) внешние данные, т.е. данные, собранные какой-то организацией либо для ее собственной надобности, либо для продажи
- Г) внешние данные, т.е. данные, собранные Вашей организацией либо для ее собственной надобности, либо для продажи

Правильный ответ: Б

20 Панельные исследования – это

- А) сплошные исследования
- Б) повторяющиеся исследования по одной и той же теме, одного и того же объекта
- В) качественные исследования
- Г) независимые исследования

Правильный ответ: Б

21 Поисковые цели исследования предусматривают:

- А) проверку гипотезы о причинно-следственной связи
- Б) описание проблемной ситуации и объекта исследования
- В) сбор предварительных данных для корректировки гипотез, инструментария исследования
- Г) разработку методологии исследования.

Правильный ответ: В

22 Система маркетинговой информации предприятия включает:

- А) сведения внутренней отчетности;
- Б) внешнюю текущую маркетинговую информацию.
- В) результаты маркетинговых исследований;
- Г) все указанное выше

Правильный ответ: Г

23 Подсистема внешней текущей информации содержит

- А) данные о заказчиках, текущем сбыте,
- Б) величине издержек, объемов материальных запасов
- В) оперативную информацию о ключевых событиях во внешней маркетинговой среде
- Г) данные об исследованиях рынка, сбыта, социальных разработках, бенчмаркинг

Правильный ответ: В

24 К функциям подсистемы внутренней отчетности следует отнести:

- А) выборку необходимой информации
- Б) анализ и представление информации в виде отчета
- В) маркетинговую разведку
- Г) выработку оптимальных маркетинговых решений

Правильный ответ: Г

25 К функциям подсистемы внешней текущей маркетинговой информации следует отнести:

- А) выборку необходимой информации
- Б) анализ и представление информации в виде отчета
- В) маркетинговую разведку
- Г) выработку оптимальных маркетинговых решений

Правильный ответ: В

26 К функциям подсистемы маркетинговых исследований следует отнести:

- А) выборку необходимой информации
- Б) анализ и представление информации в виде отчета
- В) маркетинговую разведку
- Г) выработку оптимальных маркетинговых решений

Правильный ответ: А

27 К функциям подсистемы анализа маркетинговой информации следует отнести:

- А) выборку необходимой информации
- Б) анализ и представление информации в виде отчета
- В) маркетинговую разведку
- Г) выработку оптимальных маркетинговых решений

Правильный ответ: Г

28 Под сегментом рынка в маркетинге понимают...

- А) совокупность реальных потребителей товара фирмы, имеющих общие существенные признаки
- Б) группу товаров, имеющих однотипные характеристики, созданных на основе одинаковых технологий и предлагаемых конкурирующими фирмами на рынке
- В) группу реальных и потенциальных потребителей, обладающих общими существенными характеристиками покупательского спроса, одинаково реагирующих на маркетинговые усилия компании
- Г) совокупность организаций, являющихся поставщиками товаров одной товарной номенклатуры или одной ассортиментной группы

Правильный ответ: В

29 К демографическим признакам при сегментировании рынка следует отнести ...

- А) стиль жизни
- Б) численность населения
- В) численность семьи
- Г) климат

Правильный ответ: Б

30 Какой из перечисленных принципов не является принципом сегментирования покупателей на потребительском рынке:

- А) географический
- Б) технологический
- В) психографический
- Г) социально-демографический

Правильный ответ: Б



(с множественным ответом)

1 Какие из перечисленных признаков сегментирования являются демографическими:

- А) страна, провинция, муниципальный округ
- Б) социальной слой, образ жизни
- В) использование товара
- Г) фаза жизненного цикла семьи, пол, возраст

Правильный ответ: А, Г

2 В теории маркетинга «сегмент рынка» - это совокупность, группа потребителей, характеризующаяся следующими утверждениями ...

- А) потребители сегмента существенно отличаются по требованиям и предпочтениям
- Б) потребители неоднородны и по разному реагируют на мероприятия комплекса маркетинга
- В) потребители однородны и одинаково реагируют на предлагаемый продукт
- Г) потребителям необходимы специальные маркетинговые подходы и мероприятия комплекса маркетинга

Правильный ответ: А, Г

3 Бенчмаркинг – это :

- А) исследование передового опыта организации производства и путей повышения производительности труда на предприятиях партнеров и конкурентов, включая смежные отрасли
- Б) постоянная деятельность по сбору текущей информации об изменении внешней среды маркетинга
- В) исследование технологии, технологических процессов и методов организации производства и сбыта продукции на лучших предприятиях партнеров и конкурентов в целях повышения эффективности собственной фирмы
- Г) повседневная информация об изменениях в маркетинговой среде, которая помогает менеджерам создавать и совершенствовать маркетинговые планы

Правильный ответ: А, В

4 Подсистема внутренней отчетности содержит

- А) данные о заказчиках, текущем сбыте
- Б) величине издержек, объемов материальных запасов
- В) оперативную информацию о ключевых событиях во внешней маркетинговой среде
- Г) данные об исследованиях рынка, сбыта, социальных разработках, бенчмаркинг

Правильный ответ: А, Б

5 В теории маркетинга вторичная информация характеризуется следующими достоинствами ...

- А) конфиденциальность
- Б) быстрый доступ
- В) представление различных аспектов проблемы
- Г) известная методология сбора

Правильный ответ: Б, Г

6 В практике маркетинга кабинетные исследования применяются для следующих целей ...

- А) изучение социально-культурных факторов
- Б) анализ динамики экономической конъюнктуры

В) сбор текущей информации о реакции потребителей на мероприятия комплекса маркетинга

Г) получение новых данных по исследуемой проблеме

Правильный ответ: А, Б

7 Правильно расставьте последовательность этапов процесса управления маркетингом:

А) разработка стратегии предприятия;

Б) анализ рыночной ситуации;

В) разработка тактики предприятия;

Г) выбор целевого рынка;

Д) контроль;

Е) претворение в жизнь намеченных планов.

Правильный ответ: Б, В, Г, Д, Е

8 К основным инструментам демаркетинга (вида маркетинга, выделенного в зависимости от состояния спроса) относят ....

А) интенсификация рекламы и стимулирования сбыта

Б) временное прекращение рекламы и стимулирования сбыта

В) снижение цены на товар

Г) повышение цены на товар

Правильный ответ: Б, Г

9 В теории маркетинга сущность «демаркетинга» как вида маркетинга, выделенного в зависимости от состояния спроса, отражают следующие утверждения ...

А) применяется в условиях отрицательного спроса

Б) задача – изыскание способов временного или постоянного снижения спроса

В) применяется в условиях чрезмерного спроса

Г) задача – переключение побудительных мотивов потребителей при циклическом спросе

Правильный ответ: Б, В

10 Внутренняя среда предприятия включает:

А) посредников

Б) поставщиков

В) производство

Г) социально-культурные факторы

Правильный ответ: Б, В

11 В теории маркетинга выделяют следующие факторы макросреды:

А) социально-культурная среда

Б) политико-правовые факторы

В) факторы конкуренции

Г) поставщики

Правильный ответ: А, Б

12 Ситуация на «рынке покупателя»:

А) тенденция к стабильности соотношения цена/качество

Б) равенство спроса и предложения

В) превышение предложения над спросом

Г) превышение спроса над предложением

Правильный ответ: А, В

13 Расставьте потребности по порядку, от низших к высшим, согласно иерархии А. Маслоу:

- А) физиологические потребности;
- Б) потребность в самореализации
- В) социальные потребности
- Г) потребность в безопасности

Правильный ответ: А, Г, В, Б

14 Исходные идеи маркетинга:

- А) культура, демография, обмен
- Б) товар, сделка, рынок
- В) мотивация, поведение личности, рынок
- Г) нужда, потребность, спрос

Правильный ответ: Б, Г

15 В теории маркетинга стратегический план маркетинга характеризуют следующие утверждения:

- А) разрабатывается на 1 год
- Б) детально отражает номенклатуру продуктов, объем производства, издержки, цены и др.
- В) направлен на выявление стратегических целей и определение стратегий
- Г) разрабатывается на 3-5 и более лет

Правильный ответ: Б, В

#### База тестовых заданий (задачи)

1 В результате маркетинговых исследований выявлено, что возможно увеличение доли фирмы на рынке с 15 до 19%, при емкости рынка 50 млн. шт. продукта. Рассчитать дополнительную прибыль фирмы в предстоящем году, если прибыль на одно изделие составляет 1200 руб., а емкость рынка не изменяется. Затраты на маркетинговые усилия в расчете на год составляют 60 млн. руб.

Ответ: 1800 млн.руб.

2 Высшее руководство швейного предприятия считает, что, осуществляя предпринимательскую деятельность, следует учитывать, во – первых, свои интересы; во – вторых, интересы потребителей швейных изделий, и, третьих, необходимо обеспечивать сохранение окружающей среды. В данном случае предприятие, скорее всего, реализует ...

Ответ: концепцию социально – этического маркетинга.

3 Определите, какой вид канала распределения использует фирма в следующем примере: фирма «Семко» принимает заказы по почте.

Ответ: прямой.

4 Конкуренция на рынке безалкогольных прохладных напитков очень высока. Чтобы добиться конкурентного преимущества, компании разрабатывают различные вкусовые добавки для выпускаемых ими напитков. Вы являетесь директором по маркетингу компании, которая ранее выпускала только с колой. Руководство дало вам распоряжение разработать новый напиток со вкусом охлажденного чая. Это означает, что Ваша компания будет использовать стратегию...

Ответ: развития продукта.

5 В штатах юга и юго-запада США наблюдается ежегодное увеличение численности населения на 12 млн домохозяйств, в результате чего неуклонно растет спрос на кондиционеры и другие приборы климат-контроля. Для компании, производящей кондиционеры это является...

Ответ: благоприятным неконтролируемым фактором внешней среды.

6 Когда фирма продает один вид товара по одной цене, и реклама обращена на весь рынок в целом, то используется стратегия охвата рынка маркетинга

Ответ: Недифференцированного.

7 Руководство компании поручило начальнику отдела маркетинга разработать документ, содержащий описание основных предполагаемых факторов и сил, которые на протяжении нескольких лет будут воздействовать на деятельность предприятия, а также долгосрочные цели и основные стратегии маркетинга с указанием ресурсов, необходимых для их реализации. Как называется этот документ?

Ответ: Долгосрочный план маркетинга.

8 В 1994 г. Мобильные телефоны покупали очень состоятельные люди, их было очень немного, и зачастую наличие у них технического новшества вызывало удивление и даже непонимание окружающих. Такой тип потребителей принято называть...

Ответ: Новаторами.

Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования -  
(семестр: 7; промежуточная аттестация: экзамен)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1 В электромеханическом подъемнике с механической передачей винт-гайка наиболее интенсивно изнашивается:

1. грузовая гайка;
2. ходовой винт;
3. промежуточная передача;
4. поворотные подхваты.

Правильный ответ: 1.

2 Эстакады представляют собой колеиный мост, расположенный выше уровня пола на:

1. 0,1...0,3 м;
2. 0,4...0,6 м;
3. 0,7...1,4 м;
4. 1,5...2,0 м.

Правильный ответ: 2.

3 Угол наклона ramпы эстакады для въезда и съезда автомобиля должен быть:

1. 5...10°;
2. 10...15°;
3. 15...20°;
4. 20...25°.

Правильный ответ: 4.

4 опрокидыватели предназначены для наклона автомобиля:

1. в продольной плоскости на угол до 60°;

2. в поперечной плоскости на угол до  $60^\circ$ ;
3. в продольной плоскости на угол до  $90^\circ$ ;
4. в поперечной плоскости на угол до  $90^\circ$ .

Правильный ответ: 2.

5 Опрокидыватели предназначены для обслуживания автомобилей массой не более:

1. 1000...3000 кг;
2. 3000...5000 кг;
3. 5000...7000 кг;
4. 7000...9000 кг.

Правильный ответ: 1.

6 На осмотровой канаве отбойник предназначен для:

1. безопасного перемещения автомобиля вдоль канавы;
2. выравнивания направления колес;
3. фиксации конечного положения автомобиля;
4. вывешивания автомобиля.

Правильный ответ: 2.

7 Для безопасного заезда автомобиля канавы сбоку обрамляются?

1. упорами;
2. ребордами;
3. отбойниками;
4. перилами.

Правильный ответ: 2.

8 Широкие канавы с колежным мостом позволяют обслуживать?

1. только легковые автомобили;
2. только грузовые автомобили и автобусы;
3. только те автомобили (группу автомобилей), ширина колеи которых примерно равна колее моста;
4. любые типы подвижного состава.

Правильный ответ: 3.

9 Какое универсальное осмотровое устройство обеспечивает одновременный фронт работ снизу, сбоку и сверху автомобиля?

1. осмотровые канавы;
2. подъемники;
3. домкраты;
4. гаражные опрокидыватели.

Правильный ответ: 1.

10 К подъемно-осмотровому оборудованию относятся:

1. передвижные краны, электротельферы, кран-балки, грузовые тележки, конвейеры;
2. металлорежущие и деревообрабатывающие станки, кузнечно-прессовое, крановое оборудование, сварочные трансформаторы и т.д.;
3. осмотровые канавы, эстакады, подъемники, опрокидыватели и гаражные домкраты;
4. стеллажи, верстаки, тележки и др.

Правильный ответ: 3.

11 К группе специализированного технологического оборудования, предназначенного для выполнения технологических операций ТР относятся:

1. осмотровые канавы, эстакады, подъемники, опрокидыватели и гаражные домкраты;
2. передвижные краны, электротельферы, кран-балки, грузовые тележки, конвейеры;
3. оборудование разборочно-сборочное, слесарно-механическое, кузнечное, сварочное, медницкое, кузовное, шиномонтажное, вулканизационное и для ремонта систем питания;
4. оборудование для выполнения уборочно-моечных, крепежных, смазочно-заправочных, диагностических и регулировочных операций.

Правильный ответ: 3.

12 К группе специализированного технологического оборудования, предназначенного для выполнения технологических операций ТО относятся:

1. осмотровые канавы, эстакады, подъемники, опрокидыватели и гаражные домкраты;
2. передвижные краны, электротельферы, кран-балки, грузовые тележки, конвейеры;
3. оборудование разборочно-сборочное, слесарно-механическое, кузнечное, сварочное, медницкое, кузовное, шиномонтажное, вулканизационное и для ремонта систем питания;
4. оборудование для выполнения уборочно-моечных, крепежных, смазочно-заправочных, диагностических и регулировочных операций.

Правильный ответ: 4.

13 Какая группа оборудования и устройств обеспечивает при ТО и ТР удобный доступ к агрегатам, механизмам и деталям, расположенным снизу и сбоку автомобиля?

1. осмотровые канавы, эстакады, подъемники, опрокидыватели и гаражные домкраты;
2. передвижные краны, электротельферы, кран-балки, грузовые тележки, конвейеры;
3. специализированное оборудование, предназначенное для выполнения операций ТО;
4. специализированное оборудование, предназначенное для выполнения операций ТР.

Правильный ответ: 1.

14 К какой группе относится универсальное оборудование, применяемое в различных отраслях народного хозяйства, в том числе и на автомобильном транспорте:

1. оборудование общетехнического назначения;
2. гаражное или технологическое оборудование;
3. нестандартизованное оборудование;
4. уборочно-моечное оборудование.

Правильный ответ: 1.

15 К группе технологического (гаражного) оборудования относятся:

1. металлорежущие и деревообрабатывающие станки, кузнечно-прессовое, крановое оборудование, сварочные трансформаторы и т.д.;
2. подъемно-осмотровое, подъемно-транспортное и специализированное оборудование, используемое для ТО и ремонта автомобилей.
3. стеллажи, верстаки, тележки и др.;
4. нестандартизованное оборудование.

Правильный ответ: 1.

16 К группе оборудования общетехнического назначения относятся:

1. металлорежущие и деревообрабатывающие станки, кузнечно-прессовое, крановое оборудование, сварочные трансформаторы и т.д.;
2. подъемно-осмотровое, подъемно-транспортное и специализированное оборудование, используемое для ТО и ремонта автомобилей;
3. стеллажи, верстаки, тележки и др.;
4. нестандартизованное оборудование.

Правильный ответ: 1.

17 К какой группе оборудования авторемонтного производства относится оборудование, используемое только при ТО и ремонте транспортных средств:

1. оборудование общетехнического назначения;
2. гаражное или технологическое оборудование;
3. нестандартизованное оборудование;
4. уборочно-моечное оборудование.

Правильный ответ: 2.

18 Укажите все правильные варианты ответов

По устройству узкие осмотровые канавы подразделяются на:

1. канавы с колейным мостом;
2. канавы с вывешиванием колес;
3. межколейные;

Правильные ответы: 3.

19 Канавные гидравлические и электромеханические подъемники по числу стоек (плунжеров) могут быть:

1. 1-стоечные;
2. 3-стоечные;
3. 4-стоечные.

Правильные ответы: 1.

20 Электромеханические подъемники типа «подъемник-комплект передвижных стоек» предназначены для подъема:

1. легковых автомобилей;
2. микроавтобусов;
3. грузовых автомобилей;

Правильные ответы: 3.

21 Безопасность работы на напольном двухстоечном электромеханическом подъемнике для легковых автомобилей и микроавтобусов обеспечивается:

1. подхватами;
2. концевыми выключателями;
3. каретками;

Правильные ответы: 2.

22 В электромеханических подъемниках используются пары материалов ходовой винт–грузовая гайка:

1. сталь-сталь;
2. сталь-чугун;
3. чугун-чугун;

Правильные ответы: 2.

23 Основными нормируемыми параметрами токсичности отработавших газов бензиновых двигателей являются:

1. содержание СО;
2. натуральный показатель ослабления светового потока (К);
3. коэффициент ослабления светового потока (N).

Правильные ответы: 1.

24 Основными нормируемыми параметрами дымности отработавших газов дизелей являются:

1. содержание CO;
2. содержание  $C_xH_y$ ;
3. натуральный показатель ослабления светового потока (K);

Правильные ответы: 3.

25 Оценка токсичности отработавших газов автомобилей с дизелями производится при следующих режимах работы двигателя:

1. на холостом ходу при минимальной частоте вращения коленвала;
2. на холостом ходу при повышенной частоте вращения коленвала ( $2000 \dots 0,8n_{ном}$ , мин<sup>-1</sup>);
3. свободное ускорение;

Правильные ответы: 3.

26 Показатель «звенности» (z) технологического оборудования может принимать максимальное значение равное:

1.  $z = 3$ ;
2.  $z = 3,5$ ;
3.  $z = 4$ ;
4.  $z = 5$ .

Правильный ответ: 4.

27 Для условий авторемонтного производства максимальное значение показателя «звенности» (z) технологического оборудования может составлять:

1.  $z = 3$ ;
2.  $z = 3,5$ ;
3.  $z = 4$ ;
4.  $z = 5$ .

Правильный ответ: 3.

28 На операциях предварительного смачивания и окончательного ополаскивания после мойки поверхности автомобиля используются насадки с профилем поперечного сечения:

1. цилиндрическим;
2. коническим;
3. коноидальным;
4. щелевидным.

Правильный ответ: 4.

29 Перепад температуры (град.) поверхности автомобиля и моющей жидкости не должен превышать:

1.  $8 \dots 10$ ;
2.  $10 \dots 15$ ;
3.  $18 \dots 20$ ;
4.  $20 \dots 25$ .

Правильный ответ: 3.



30 При мойке автомобилей на щеточных моечных установках моющая жидкость подается под давлением:

1. 0,2...0,6 МПа;
2. 0,6...1,0 МПа;
3. 1,0...1,4 МПа;
4. 1,4...1,8 МПа.

Правильный ответ: 1.

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1 В современных балансировочных станках используются следующие способы определения места дисбаланса колеса:

1. визуально;
2. стробоскопический эффект (импульсная лампа);
3. фотоэлектронный эффект (фотоэлектронный датчик);
4. инфракрасный датчик.

Правильные ответы: 2, 3.

2 Балансировка колес легковых автомобилей производится при проведении:

1. ежедневного обслуживания;
2. шиномонтажных работ;
3. очередного ТО-2;
4. текущего ремонта.

Правильные ответы: 2, 3.

3 Основными недостатками стационарных балансировочных станков для балансировки снятых колес являются:

1. низкая точность и стабильность показаний;
2. необходимость снятия колес и как следствие увеличение трудоемкости работ;
3. влияние субъективного фактора на диагностические параметры;
4. не учитывается возможная несбалансированность тормозного барабана (диска) и ступицы.

Правильные ответы: 2, 4.

4 На роликовых инерционных тормозных стендах измеряют следующие диагностические параметры:

1. выбег  $S_b$ ;
2. тормозной путь  $S_T$ ;
3. касательную тормозную силу  $P_T$ ;
4. замедление  $j_z$ .

Правильные ответы: 2, 4.

5 При выполнении шиноремонтных работ колес автомобилей применяют следующее оборудование:

1. вулканизатор;
2. мульда;
3. стапель;
4. борторасширитель.

Правильные ответы: 1, 2, 4.

6 На стационарных тягово-экономических стендах реализуются следующие режимы диагностирования:

1. скоростной;
2. нагрузочный;
3. принудительной прокрутки колес и трансмиссии;
4. максимальной тяговой силы.

Правильные ответы: 1, 2.

7 К подъемно-осмотровому оборудованию относятся:

1. передвижной кран;
2. кран-балка;
3. подъемник;
4. домкрат.

Правильные ответы: 3, 4.

8 К подъемно-осмотровому оборудованию относятся:

1. передвижной кран;
2. кран-балка;
3. подъемник;
4. домкрат.

Правильные ответы: 1, 2.

9 Гаражные домкраты по типу привода могут быть:

1. пневматические;
2. гидравлические;
3. винтовые;
4. цепные.

Правильные ответы: 1, 2, 3.

10 По устройству осмотровые канавы подразделяются на:

1. изолированные;
2. межколейные;
3. боковые;
4. с колейным мостом.

Правильные ответы: 2, 3, 4.

11 Безопасность работы на напольном двухстоечном электромеханическом подъемнике для легковых автомобилей и микроавтобусов обеспечивается:

1. подхватками;
2. концевыми выключателями;
3. каретками;
4. стальными страхующими гайками.

Правильные ответы: 2, 4.

12 По числу стоек (плунжеров) напольные подъемники могут быть:

1. 1-стоечные;
2. 2-стоечные;
3. 3-стоечные;
4. 5-стоечные.

Правильные ответы: а, б, в.

13 Канавные гидравлические и электромеханические подъемники по числу стоек (плунжеров) могут быть:

1. 1-стоечные;
2. 2-стоечные;
3. 3-стоечные;

4. 4-стоечные.

Правильные ответы: 1, 2.

14 Электромеханические подъемники типа «подъемник-комплект передвижных стоек» предназначены для подъема:

1. легковых автомобилей;
2. микроавтобусов;
3. грузовых автомобилей;
4. автобусов.

Правильные ответы: 3, 4.

15 Безопасность работы на напольном двухстоечном электромеханическом подъемнике для легковых автомобилей и микроавтобусов обеспечивается:

1. подхватами;
2. концевыми выключателями;
3. каретками;
4. стальными страхующими гайками.

Правильные ответы: 2, 4.

#### База тестовых заданий (задачи)

1 Рассчитать скорость истечения струи ( $V_x$ , м/с) из отверстия конической насадки струйной моечной установки. Напор перед насадкой  $H_n = 200$  м. вод. ст.. Коэффициент скорости принять  $\varphi = 0,963$ , ускорение силы тяжести  $g = 9,81$  м/с<sup>2</sup>.

Результат округлите до сотых долей и введите в поле ответа. Десятичный разделитель - точка (например, 40.32).

1. 30.45;
2. 45.15;
3. 60.32;
4. 70.24.

Правильный ответ: 3.

2 Определить конечную концентрацию взвешенных веществ ( $B_2$ , мг/л) при очистке сточных вод в очистном сооружении после мойки грузовых автомобилей. Эффективность очистки сточных вод в очистном сооружении  $\mathcal{E}_o = 40\%$ , начальная концентрация взвешенных веществ в сточных водах на входе в очистное сооружение  $B_1 = 3000$  мг/л.

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 1000).

1. 1200 мг/л;
2. 1400 мг/л;
3. 1600 мг/л;
4. 1800 мг/л.

Правильный ответ: 4.

3 Укажите правильный вариант ответа

Определить трудоемкость среднего ремонта (чел.-ч) двух однотипных единиц технологического оборудования, если категория сложности ремонта  $R = 5,1$  и норматив трудоемкости среднего ремонта на одну условную ремонтную единицу  $K_c = 23,5$  чел.-ч.

Результат округлите до десятых долей и введите в поле ответа. Десятичный разделитель - точка (например, 31.2).

1. 23,5;

2. 47,0;
3. 119,9;
4. 239,7.

Правильный ответ: 4.

4 Определить степень охвата рабочих механизировано-ручным трудом (%), если общее количество производственных рабочих  $R_{об} = 60$  чел., а выполняющих работу механизировано-ручным способом  $R_{м} = 15$  чел.:

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 10).

1. 10%;
2. 15%;
3. 20%;
4. 25%.

Правильный ответ: 4.

5 Определить необходимое количество технологического оборудования участка, если годовой объем работ  $T_{г} = 3000$  чел.-ч., а действительный годовой фонд времени работы оборудования  $F_{до} = 300$  ч.:

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 10).

1. 5;
2. 10;
3. 15;
4. 25.

Правильный ответ: 1.

6 Определить уровень ( $У_a$ , %) механизации производственных процессов ТО-1 автомобиля ГАЗ-3307. Суммарная трудоемкость механизированных операций ТО-1  $T_{м} = 54$  чел.-мин., общая трудоемкость всех операций технологического процесса ТО-1 автомобиля ГАЗ-3307  $T_o = 156$  чел.-мин.

Результат округлите до десятых долей и введите в поле ответа. Десятичный разделитель - точка (например, 31.2).

1. 30.4;
2. 32.1;
3. 34.6;
4. 36.3.

Правильный ответ: 3.

7 Определить мощность привода одной щетки ( $W$ , Вт) щеточной моечной установки. Центробежная сила, действующая на нити щетки,  $P_{ц} = 490$  Н, линейная скорость нитей щетки  $V_{л} = 15,5$  м/с. Коэффициент запаса по мощности принять  $k_3 = 2,0$ , коэффициент трения скольжения нитей по поверхности кузова  $f = 0,1$ .

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 1000).

1. 1225 Вт;
2. 1347 Вт;
3. 1519 Вт;
4. 1680 Вт.

Правильный ответ: 3.

8 Определить число Рейнольдса ( $Re$ ) для трубопровода круглого сечения внутренний диаметр трубопровода  $d_{вн} = 0,012$  м, скорость течения рабочей жидкости на участке трубопровода  $V_{ж} = 4$  м/с, кинематическая вязкость рабочей жидкости  $\nu = 0,4 \cdot 10^{-4}$  м<sup>2</sup>/с.

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 1000).

1. 1000;
2. 1200;

3. 1400;

4. 1600.

Правильный ответ: 2.

Ресурсосбережение при проведении технического обслуживания и ремонта -  
(семестр: 9; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1 Какой фактор лежит в основе влияния на технический эффект?

1) прирост производительности

2) картина платежей

3) ставка кредитования

4) срок кредитования

Правильный ответ: 1

2 Комплекс принципов, факторов, методов, мероприятий, обеспечивающих неуклонное снижение расхода совокупных ресурсов на единицу валового национального продукта, представляет собой...

1) стратегию ресурсосбережения;

2) метод ресурсосбережения;

3) способ ресурсосбережения;

4) политику ресурсосбережения;

Правильный ответ: 1

3 На сколько групп и какие выделяют факторы процесса ресурсосбережения?

1) 2 группы: специального и косвенного воздействия

2) 2 группы: прямого и косвенного воздействия

3) 2 группы: прямого и специфического воздействия

4) 3 группы: прямого, косвенного, специфического воздействия

Правильный ответ: 2

4 Важнейшим инструментом изыскания внутрипроизводственных резервов экономии и рационального использования материальных ресурсов является

1) экономический анализ

2) финансовый отчет

3) оценка потребности предприятий в материальных ресурсах

4) количественное измерение

Правильный ответ: 1

5 Экономические ресурсы – это

1) товары

2) природные, людские и произведенные человеком – используются для производства товаров и услуг.

3) производимые товары

4) природные ресурсы

Правильный ответ: 2

6 Энергосбережение – это ...

- 1) достижение максимальной эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при существующем уровне развития техники и технологии и соблюдении законодательства;
- 2) организационная, научная, практическая, информационная деятельность государственных органов, юридических и физических лиц, направленная на снижение расхода (потерь) топливно-энергетических ресурсов в процессе их добычи, переработки, транспортировки, хранения, производства, использования и утилизации;
- 3) совокупность всех природных и преобразованных видов топлива и энергии, используемых в республике;
- 4) научно-обоснованная абсолютная или удельная величина потребления топливно-энергетических ресурсов на производство продукции любого назначения, установленная нормативными документами;

Правильный ответ: 2

7 Какие элементы материальных затрат не включаются в себестоимость продукции?

- 1) затраты, непосредственно связанные с производством и реализацией продукции;
- 2) затраты на обеспечение предприятия рабочей силой (персоналом);
- 3) отчисления в различные фонды и бюджеты;
- 4) вспомогательные материалы;

Правильный ответ: 4

8 Для какого принципа наибольшее внимание следует уделять таким мероприятиям, которые могут принести наибольший эффект экономического, а также неэкономического, характера:

- 1) принцип стратегического развития
- 2) принцип целесообразности.
- 3) принцип достаточности информации.
- 4) принцип первоочередности.

Правильный ответ: 2

9 Какой из способов решения проблемы истощения ресурсов наиболее рациональный?

- 1) поиск новых источников традиционных ресурсов и вовлечение их в хозяйственный оборот
- 2) переход на новые виды ресурсов, способные заменить традиционные ресурсы
- 3) применение ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих снижение потребности в ресурсах
- 4) поиск новых поставщиков, способных обеспечить поставки

Правильный ответ: 3

10 Для чего используются методы управления ресурсами:

- 1) призваны интенсифицировать процесс ресурсосбережения на уровне отдельного предприятия, сместив зону привлекательности мероприятий по ресурсосбережению в нужном направлении.
- 2) призваны расширить процесс ресурсосбережения на уровне отдельного предприятия, не смещая зону привлекательности мероприятий по ресурсосбережению в нужном направлении
- 3) призваны воздействовать на работников как на средство производства
- 4) нет верных вариантов

Правильный ответ: 1

11 Составными элементами лизинговой системы является?

- 1) кредит
- 2) аренда
- 3) инвестиции
- 4) все варианты верны

Правильный ответ: 4

12 Что значит смешанное финансирование?

- 1) когда финансирование на предприятии ведется разными способами одновременно.
- 2) когда два и более предприятия объединяются для ведения финансов.
- 3) когда наряду с собственными средствами предприятие привлекает заемный капитал.
- 4) все варианты верны

Правильный ответ: 3

13 Что такое горизонт планирования компании?

- 1) период времени, в сроках которого может проводиться данная компания
- 2) период времени, за который рассчитывается эффект от реализации программы.
- 3) предел времени проведения компании
- 4) нет правильного варианта

Правильный ответ: 2

14 Какая цель социально-психологического метода не имеет место быть?

- 1) методы, направленные на повышение производительности и качества работы труда сотрудников;
- 2) методы, направленные на повышение стрессоустойчивости сотрудников;
- 3) методы, направленные на повышение удовлетворенности работников результатами своего труда (мотивация персонала);
- 4) методы, направленные на формирование организационной культуры производства.

Правильный ответ: 2

15 Для чего используются методы управления:

- 1) призваны интенсифицировать процесс ресурсосбережения на уровне отдельного предприятия, сместив зону привлекательности мероприятий по ресурсосбережению в нужном направлении.
- 2) призваны расширить процесс ресурсосбережения на уровне отдельного предприятия, не смещая зону привлекательности мероприятий по ресурсосбережению в нужном направлении
- 3) призваны воздействовать на работников как на средство производства
- 4) нет верных вариантов

Правильный ответ: 1

16 Незначительные затраты материальных ресурсов, повышение прозрачности движения материальных и финансовых потоков; повышение эффективности управления материальными ресурсами предприятия являются достоинствами какой модели управления?

- 1) организационно-распорядительные
- 2) инженерно-технологические
- 3) экономические
- 4) социальные

Правильный ответ: 1

17 Общий расход материальных ресурсов – это

- 1) потребление отдельных видов материальных ресурсов.
- 2) ресурсы, произведенные за отчетный год.
- 3) потребление отдельных видов или вместе взятых материальных ресурсов на выполнение всей производственной программы в отчетном периоде
- 4) нет правильного варианта.

Правильный ответ: 3

18 Энергосбережение – это ...

- 1) достижение максимальной эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при существующем уровне развития техники и технологии и соблюдении законодательства;
- 2) организационная, научная, практическая, информационная деятельность государственных органов, юридических и физических лиц, направленная на снижение расхода (потерь) топливно-энергетических ресурсов в процессе их добычи, переработки, транспортировки, хранения, производства, использования и утилизации;
- 3) совокупность всех природных и преобразованных видов топлива и энергии, используемых в республике;
- 4) научно-обоснованная абсолютная или удельная величина потребления топливно-энергетических ресурсов на производство продукции любого назначения, установленная нормативными документами;

Правильный ответ: 2

19 Какие элементы материальных затрат не включаются в себестоимость продукции?

- 1) затраты, непосредственно связанные с производством и реализацией продукции;
- 2) затраты на обеспечение предприятия рабочей силой (персоналом);
- 3) отчисления в различные фонды и бюджеты;
- 4) вспомогательные материалы;

Правильный ответ: 4

20 Для какого принципа наибольшее внимание следует уделять таким мероприятиям, которые могут принести наибольший эффект экономического, а также неэкономического, характера:

- 1) принцип стратегического развития
- 2) принцип целесообразности.
- 3) принцип достаточности информации.
- 4) принцип первоочередности.

Правильный ответ: 2

21 Какой из способов решения проблемы истощения ресурсов наиболее рациональный?

- 1) поиск новых источников традиционных ресурсов и вовлечение их в хозяйственный оборот
- 2) переход на новые виды ресурсов, способные заменить традиционные ресурсы
- 3) применение ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих снижение потребности в ресурсах
- 4) поиск новых поставщиков, способных обеспечить поставки

Правильный ответ: 3

22 Для чего используются методы управления ресурсами:

- 1) призваны интенсифицировать процесс ресурсосбережения на уровне отдельного предприятия, сместив зону привлекательности мероприятий по ресурсосбережению в нужном направлении.
- 2) призваны расширить процесс ресурсосбережения на уровне отдельного предприятия, не смещая зону привлекательности мероприятий по ресурсосбережению в нужном



направлении

- 3) призваны воздействовать на работников как на средство производства
- 4) нет верных вариантов

Правильный ответ: 1

23 Составными элементами лизинговой системы является?

- 1) кредит
- 2) аренда
- 3) инвестиции
- 4) все варианты верны

Правильный ответ: 4

24 Что значит смешанное финансирование?

- 1) когда финансирование на предприятии ведется разными способами одновременно.
- 2) когда два и более предприятия объединяются для ведения финансов.
- 3) когда наряду с собственными средствами предприятие привлекает заемный капитал.
- 4) все варианты верны

Правильный ответ: 3

25 Что такое горизонт планирования компании?

- 1) период времени, в сроках которого может проводиться данная компания
- 2) период времени, за который рассчитывается эффект от реализации программы.
- 3) предел времени проведения компании
- 4) нет правильного варианта

Правильный ответ: 2

26 Какая цель социально-психологического метода не имеет место быть?

- 1) методы, направленные на повышение производительности и качества работы труда сотрудников;
- 2) методы, направленные на повышение стрессоустойчивости сотрудников;
- 3) методы, направленные на повышение удовлетворенности работников результатами своего труда (мотивация персонала);
- 4) методы, направленные на формирование организационной культуры производства.

Правильный ответ: 2

27 Какие методы входят в организационно-распорядительную группу методов?

- 1) энергообследование
- 2) энергоменеджмент
- 3) регламентация процессов, нормирование, инфраструктурирование
- 4) все ответы верны

Правильный ответ: 4

28 Линейные нормы расхода на 100 т×км транспортной работы (в литрах) для грузовых автомобилей, работающих на бензине увеличиваются на:

- 1) 1,3
- 2) 2,0
- 3) 2,5
- 4) 3,0

Правильный ответ: 2

29 Надбавка к нормам расхода топлива (в %) при работе автомобилей в зимнее время для Чувашской Республики равна:

- 1) 5,5
- 2) 7,5
- 3) 10,0
- 4) 20,0

Правильный ответ: 2

30 При дифференцировании потребности пластичных смазок наибольшее количество требуется:

- 1) тугоплавких
- 2) среднеплавких
- 3) специальных
- 4) консервационных

Правильный ответ: 2

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1 Какие группы и факторы не относятся к ресурсосбережениям?

- 1) 2 группы: специального и косвенного воздействия
- 2) 2 группы: прямого и косвенного воздействия
- 3) 2 группы: прямого и специфического воздействия
- 4) 3 группы: прямого, косвенного, специфического воздействия

Правильный ответ: 1,3,4

2 Неважным инструментом внутрипроизводственных резервов экономии и рационального использования материальных ресурсов не является

- 1) экономический анализ
- 2) финансовый отчет
- 3) оценка потребности предприятий в материальных ресурсах
- 4) количественное измерение

Правильный ответ: 2,3,4

3 К терминологии «экономические ресурсы» не относится

- 1) – это товары
- 2) – это природные, людские и произведенные человеком – используются для производства товаров и услуг.
- 3) – это производимые товары
- 4) – это природные ресурсы

Правильный ответ: 1,3,4.

4 Что более важно знать для организации, в которой проводятся мероприятия по снижению энергосбережения?

- 1) эффективность
- 2) экономический эффект
- 3) собственный капитал
- 4) трудовой потенциал

Правильные ответы: 1; 2

5 Искусство управления запасами заключается в:

- 1) оптимизации общего размера и структуры запасов материальных ценностей;

- 2) минимизации затрат по их обслуживанию;
- 3) обеспечении эффективного контроля за их движением.
- 4) ориентировке в политической обстановке.

Правильные ответы: 1; 2; 3

6 Стоимость сырья и материалов зависит от

- 1) роста цен
- 2) внутригрупповой структуры
- 3) транспортно-заготовительных расходов
- 4) политической обстановки

Прав: Г

Правильные ответы: 1; 2; 3

7 Критерием оценки эффективности восстановления деталей является:

- 1) применение прогрессивных способов восстановления;
- 2) обеспечение на поверхности трения такой износостойкости и прочности, которые гарантировали бы долговечность не менее 0,8 ресурса новой машины;
- 3) обеспечение минимальных трудовых затрат
- 4) возможность восстановления работоспособности деталей

Правильный ответ: 2; 3

8 Расход электрической энергии на АТП складывается из расходов:

- 1) на основное технологическое оборудование
- 2) на освещение территории и помещений
- 3) на выработку тепловой энергии
- 4) на естественные надобности рабочих

Правильные ответы: 1; 2

9 Эффективность капитального ремонта является функцией:

- 1) стоимости капитального ремонта  $Q_p$ ;
- 2) ресурса капитально отремонтированного автомобиля  $L_p$ ;
- 3) надежности отремонтированного автомобиля  $P(L)$ .
- 4) стоимости материальных и нематериальных ресурсов

Правильный ответ: 1; 2; 3

10 Групповая норма расхода смазочных материалов зависит:

- 1) от качества смазочных материалов
- 2) от индивидуальной нормы расхода смазочных материалов \*
- 3) от времени эксплуатации автомобиля
- 4) все перечисленное выше

Правильные ответы: 2; 3

11 При определении ожидаемого расхода нефтепродуктов для легковых автомобилей необходимо учитывать:

- 1) количество автомобилей
- 2) линейную норму расхода топлива на 100 км
- 3) норму расхода топлива на 100 т·км транспортной работы
- 4) путевой расход топлива

Правильные ответы: 1; 2

12 Для автомобилей общего назначения установлены следующие виды норм расхода топлива:

- 1) на 100 км пробега

- 2) на 1000 км пробега
  - 3) на 100 т × км пробега транспортной работы
  - 4) на езду с грузом
- Правильные ответы: 1; 3; 4

13 При классификации потерь ресурсов выделяют следующие:

- 1) естественные
- 2) производственные
- 3) организационные
- 4) рабочие

Правильные ответы: 1; 2; 3

14 К вторичным ресурсам АТП относятся:

- 1) отработанные моторные масла
- 2) тепловая энергия
- 3) осадки очистных сооружений
- 4) бензин и дизельное топливо

Правильные ответы: 1; 3

15 К первичным ресурсам АТП относятся:

- 1) новые автомобили
- 2) отработанные моторные масла
- 3) электрическая энергия
- 4) осадки очистных сооружений

Правильные ответы: 1; 3

#### База тестовых заданий

(задачи)

1 Установить оптимальный размер заказа запасных частей, если известна следующая информация: ежедневный расход запасных частей  $d_3 = 35$  шт.; величина отношения затрат на закупку к затратам на хранение заказа  $C_1/C_2 = 2000$ .

Результат округлите до целого числа.

- 1) 265
- 2) 374
- 3) 2000
- 4) 7000

Правильный ответ: 2

2 Определить минимальный уровень запаса деталей, требующий его пополнения, если известна следующая информация: годовая потребность деталей  $D = 5000$  шт.; количество рабочих недель в году  $n_T = 45$  недель; время выполнения заказа  $T_3 = 1,5$  недели.

Результат округлите до целого числа.

- 1) 108
- 2) 111
- 3) 113
- 4) 167

Правильный ответ: 4

3 Определить нормированный расход моторных масел и смазок для грузового автомобиля со сроком эксплуатации более 8 лет, израсходовавшего по нормам 1200 л бензина. Известна следующая информация: норма расхода моторного масла  $H_m = 2,4$  л/100 л топлива; коэффициент учета срока эксплуатации автомобиля  $K = 1,2$ .  
Результат округлите до десятых долей.

- 1) 14,4
- 2) 28,8
- 3) 34,6
- 4) 43,2

Правильный ответ: 3

4 Определить нормированный расход пластичных смазок для грузового автомобиля со сроком эксплуатации до 3 лет, израсходовавшего по нормам 1500 л топлива. Известна следующая информация: норма расхода пластичных смазок  $H_c = 0,2$  кг/100 л топлива; коэффициент учета срока эксплуатации автомобиля  $K = 0,5$ .  
Результат округлите до десятых долей.

- 1) 0,2
- 2) 0,5
- 3) 0,7
- 4) 1,5

Правильный ответ: 4

5 Определить нормированный расход трансмиссионных масел для грузового автомобиля со сроком эксплуатации 5 лет, израсходовавшего по нормам 1000 л топлива. Известна следующая информация: норма расхода трансмиссионных масел  $H_t = 0,3$  л/100 л топлива; коэффициент учета срока эксплуатации автомобиля  $K = 1$ .  
Результат округлите до целого числа.

- 1) 3
- 2) 7
- 3) 10
- 4) 13

Правильный ответ: 1

6 Определить годовой объем работ станции технического обслуживания по ТО и ТР легковых автомобилей среднего класса, если известна следующая информация: годовое количество обслуживаемых автомобилей  $N_{\text{СТО}} = 100$  шт.; среднегодовой пробег автомобиля  $L_r = 15000$  км; удельная трудоемкость ТО и ТР  $t_{\text{ТО-ТР}} = 2,7$  чел.-ч/1000 км.  
Результат округлите до целого числа.

- 1) 1500
- 2) 2700
- 3) 4050
- 4) 5556

Правильный ответ: 3

7 Определить технологически необходимое количество производственных рабочих СТО по предпродажной подготовке автомобилей, если известна следующая информация: годовой объем данного вида работ  $T_{\text{пп}} = 4050$  шт.; годовой фонд времени рабочего, соответственно, номинальный  $\Phi_n = 2070$  ч и действительный  $\Phi_d = 1770$  ч.  
Результат округлите до целого числа.

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Правильный ответ: 2

8 Определить годовой выпуск продукции ремонтной мастерской в условных ремонтах, если известно, что суммарная годовая трудоемкость работ составляет  $T_r = 30000$  чел.-ч., а общая численность персонала  $P = 10$  чел.

Результат округлите до целого числа.

- 1) 100
- 2) 200
- 3) 300
- 4) 400

Правильный ответ: 1

9 Определить величину дополнительных работ по unplanned текущему ремонту машин в мастерской, если известна, что годовая трудоемкость работ составляет: по обслуживанию и ремонту  $-T_r^{то-тр} = 5000$  чел.-ч.; по уборочно-моечным  $-T_r^{умр} = 1500$  чел.-ч; по предпродажной подготовке  $-T_r^{пп} = 2000$  чел.-ч; по противокоррозионной обработке  $-T_r^{пк} = 500$  чел.-ч.

Результат округлите до целого числа.

- 1) 500
- 2) 650
- 3) 750
- 4) 900

Правильный ответ: 4

10 Приведите пример ресурсосбережение при эксплуатации автомобилей это - \_\_\_\_\_

Ответ:

комплекс производственных мероприятий, направленных на экономное и рациональное использование материальных и экономических ресурсов, комплекс технических мероприятий, направленных на экономное и рациональное использование материальных и экономических ресурсов, комплекс организационных мероприятий, направленных на экономное и рациональное использование материальных и экономических ресурсов

11 Приведите пример ресурсосберегающей стратегии технического обслуживания машин - \_\_\_\_\_

Ответ: оптимизация периодичности проведения смазочных, регулировочных и крепёжных операций

ПК-3. Способен анализировать эффективность деятельности сервисного центра.

ПК -3.1 Определяет показатели эффективности деятельности в области сервиса АТС и их компонентов.

ПК -3.2 Знает и использует методы анализа и решения проблем.

ПК - 3.3 Осуществляет анализ экономических показателей сервисного центра.

ПК – 3.4 Анализирует показатели процессов сервисного центра.

Производственно-техническая база для технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей и тракторов- (семестр: 8; промежуточная аттестация: экзамен, курсовая работа).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

### Тест № 1

Укажите правильный вариант ответа

Капитальный ремонт – это?

- 1) комплекс операций по восстановлению ресурсов изделий;
- 2) комплекс операций по восстановлению работоспособности изделий;
- 3) ремонт, выполняемый для восстановления исправности и полного или близкого к полному восстановлению ресурса изделия с заменой или восстановлением любых его частей, включая базовые;
- 4) плановый ремонт, выполняемый для обеспечения или восстановления работоспособности объекта и состоящий в замене и/или восстановлении отдельных легкодоступных его частей.

Правильный ответ: 3.

### Тест № 2

Укажите правильный вариант ответа

Ремонт – это?

- 1) комплекс операций по восстановлению ресурсов изделий;
- 2) комплекс технологических операций и организационных действий по восстановлению работоспособности, исправности и ресурса объекта и/или его составных частей;
- 3) работа, выполняемая для восстановления исправности машины;
- 4) работа, выполняемая для обеспечения работоспособности машины.

Правильный ответ: 2

### Тест № 3

Укажите правильный вариант ответа

Метод ремонта – это?

- 1) комплекс операций по восстановлению ресурсов изделий;
- 2) комплекс работ по восстановлению исправности или работоспособности машины и восстановлению ресурса машины или их составных частей;
- 3) совокупность технологических и организационных правил выполнения ремонта по устранению возникших неисправностей и отказов машин путем замены или восстановления деталей и сборочных единиц;
- 4) ни одна из них.

Правильный ответ: 3

### Тест № 4

Укажите правильный вариант ответа

Какое из перечисленных определений относится к обезличенному методу ремонта?

- 1) если детали и сборочные ед. не сохраняют при ремонте принадлежность к определенному объекту;
- 2) если годные и восстановленные детали и сб. ед. сохраняют свою принадлежность к определенному объекту ремонта;
- 3) если неисправные агрегаты заменяют новыми или заранее отремонтированными;
- 4) если деталь, снятая с данного объекта устанавливается на другой объект.

Правильный ответ: 1

### Тест № 5

Укажите правильный вариант ответа

Какое из перечисленных определений относится к необезличенному методу ремонта?

- 1) если детали и сборочные ед. не сохраняют при ремонте принадлежность к определенному объекту;
- 2) если годные и восстановленные детали и сб. ед. сохраняют свою принадлежность к определенному объекту ремонта;
- 3) если неисправные агрегаты заменяют новыми или заранее отремонтированными;
- 4) если деталь, снятая с данного объекта устанавливается на данный объект.

Правильный ответ: 2.

#### Тест № 6

Укажите правильный вариант ответа

Какое из перечисленных определений относится к агрегатному методу ремонта?

- 1) если детали и сборочные ед. не сохраняют при ремонте принадлежность к определенному объекту;
- 2) если годные и восстановленные детали и сб. ед. сохраняют свою принадлежность к определенному объекту ремонта;
- 3) если неисправные агрегаты заменяют новыми или заранее отремонтированными;
- 4) если деталь, снятая с данного объекта устанавливается на данный объект.

Правильный ответ: 3.

#### Тест № 7

Укажите правильный вариант ответа

Какое из перечисленных определений относится к основному производственному фонду?

- 1) это ПТБ предприятия вместе с другими материальными ценностями составляет средства труда, многократно участвующие в производственном процессе и передающие свою стоимость на продукт частями по мере изнашивания;
- 2) это соответствующее оборудование, оснастка и инструмент, подвижной состав, а также производственные помещения, здания, сооружения, в которых выполняется ТО и ремонт автомобилей;
- 3) это ПТБ предприятия вместе с другими материальными ценностями;
- 4) это основные средства автообслуживающего предприятия.

Правильный ответ: 1.

#### Тест № 8

Укажите правильный вариант ответа

Какие из перечисленных способов развития ПТБ нельзя отнести к автообслуживающим предприятиям?

- 1) строительство нового предприятия;
- 2) расширение действующего предприятия;
- 3) реконструкция предприятия;
- 4) разделение действующего предприятия.

Правильный ответ: 4.

#### Тест № 9

Укажите правильный вариант ответа

Расширение действующего предприятия – это?

- 1) доведения производства при необходимости до проектной мощности, а также при потребности в увеличении площадей и создании дополнительных мощностей в результате того, что мощность предприятия уже исчерпана;
- 2) полное и частичное переоборудование и переустройство по единому проекту действующих цехов основного производственного назначения без их расширения или нового строительства, но со строительством новых и при необходимости расширением действующих объектов вспомогательного и обслуживающего назначения.
- 3) реконструкция действующего предприятия;
- 4) разделение действующего предприятия.

Правильный ответ: 1.

#### Тест № 10

Укажите правильный вариант ответа

Реконструкция действующего предприятия – это?

- 1) обновление фондов, которое обеспечивает увеличение объёма производства и повышение качества продукции, повышение производительности труда и снижение себестоимости при меньших капитальных вложениях и в более короткие сроки, чем при строительстве или расширении предприятия;



- 2) доведения производства при необходимости до проектной мощности, а также при потребности в увеличении площадей и создании дополнительных мощностей в результате того, что мощность предприятия уже исчерпана;
- 3) реконструкция действующего предприятия;
- 4) разделение действующего предприятия.

Правильный ответ: 1.

#### Тест № 11

Укажите правильный вариант ответа

Техническое перевооружение действующего предприятия – это?

- 1) внедрение новой техники, более современных и совершенных орудий труда, а также совершенствование организации производства, направленные на обеспечение прироста продукции, улучшение её качества, повышение производительности, условий и организации труда;
- 2) доведения производства при необходимости до проектной мощности, а также при потребности в увеличении площадей и создании дополнительных мощностей в результате того, что мощность предприятия уже исчерпана;
- 3) реконструкция действующего предприятия;
- 4) разделение действующего предприятия.

Правильный ответ: 1.

#### Тест № 12

Укажите правильный вариант ответа

Строительство нового предприятия – это?

- 1) строительство новой БЦТОА и СТОА, а также АЗС и стоянок имеет смысл, когда строятся и расширяются микрорайоны города, либо строится новая загородная дорога большой протяжённости;
- 2) доведения производства при необходимости до проектной мощности, а также при потребности в увеличении площадей и создании дополнительных мощностей в результате того, что мощность предприятия уже исчерпана;
- 3) реконструкция действующего предприятия;
- 4) разделение действующего предприятия.

Правильный ответ: 1

.

#### Тест № 13

Укажите правильный вариант ответа

Перед кем несет ответственность дилер за поддержание техники в работоспособном состоянии?

- 1) перед заводом-изготовителем и покупателем;
- 2) перед страховой компанией;
- 3) перед органом ГИБДД;
- 4) перед органом налоговой службы.

Правильный ответ: 1.

#### Тест № 14

Укажите правильный вариант ответа

Специализированные станции:

- 1) выполняют ТО и ремонт автомобилей одного завода-изготовителя;
- 2) выполняют ремонт определённых узлов и агрегатов (шин, электрооборудований);
- 3) выполняют ТО и ремонт автомобилей;
- 4) выполняют ТР и КР.

Правильный ответ: 2

#### Тест № 15

Укажите правильный вариант ответа

Время, затрачиваемое на организационно-техническое обслуживание рабочего места и на отдых называется:

- 1) подготовительно-заключительным;
- 2) вспомогательным;
- 3) дополнительным;
- 4) основным

Правильный ответ: 1

#### Тест № 16

Укажите правильный вариант ответа

Сосредоточение деятельности на ремонте ограниченной номенклатуры объектов или на выполнении определенного вида ремонтных работ – это?

- 1) специализация предприятия;
- 2) концентрация предприятия;
- 3) кооперирования предприятия;
- 4) специализация производства.

Правильный ответ: 1.

#### База тестовых заданий (с множественным ответом)

##### Тест № 1

Какой из нижеперечисленных видов ТО относится к номерным?

- 1) межсменное.;
- 2) ТО-1;
- 3) ТО-2;
- 4) сезонное.

Правильный ответ: 2, 3.

##### Тест № 2

Укажите все правильные варианты ответов

Какими основными показателями, можно характеризовать потребность региона в услугах автосервиса на первом этапе маркетингового анализа (укажите три правильных варианта ответ1)?

- 1) числом легковых автомобилей в регионе;
- 2) годовым пробегом автомобилей (по моделям);
- 3) наработкой, тыс. км, на один заезд автомобиля на СТОА и годовым числом заездов автомобилей региона на СТОА;
- 4) ВВП региона.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

##### Тест № 3

Укажите все правильные варианты ответов

Какими показателями оцениваются текущее состояние спроса существующих станций ТО региона на втором этапе маркетингового анализа?

- 1) фактическим годовым числом обращений на k-ю СТОА ( $M_k$ );
- 2) процентом удовлетворения спроса на k-й СТОА ( $W_k$ ).
- 3) средним сроком службы автомобилей в регионе;
- 4) ВВП региона.

Правильный ответ: 1, 2

##### Тест № 4

Задание: найдите три правильных варианта ответа из четырех предложенных

Вопрос: какие из нижеперечисленных видов ТО предусматриваются при использовании автомобиля?

- 1) ежесменное;

- 2) номерные (ТО-1, ТО-2,);
- 3) сезонные;
- 4) ни одна из них.

Правильный ответ: 2.

#### Тест № 5

По какому принципу могут быть образованы производственные цеха и участки в ПТБ?

- 1) по предметному принципу;
- 2) по технологическому принципу;
- 3) по смешанному принципу;
- 4) по конструктивному принципу.

Правильный ответ: 3.

#### Тест № 6

Укажите все правильные варианты ответов

За полноту объема и качество услуг по техническому сервису автомобилей ответственны:

- 1) завод-изготовитель;
- 2) исполнитель услуг;
- 3) сервисное предприятие;
- 4) владелец автомобиля.

Правильный ответ: 2, 3, 4.

#### Тест № 7

Укажите три основных принципа, по которым классифицируется технологическое оборудование для предприятий технического сервиса.

- 1) по функциональному назначению;
- 2) по принципу действия;
- 3) по типу привода рабочих органов;
- 4) по степени универсальности.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

#### Тест № 8

Укажите группы технологических оборудований подразделяющихся по функциональному признаку для предприятий технического сервиса?

- 1) уборочно-моечное оборудование;
- 2) подъемно-осмотровое оборудование;
- 3) смазочно-заправочное оборудование;
- 4) транспортное оборудование.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

### База тестовых заданий (задачи)

#### Тест № 1

Укажите правильный вариант ответа

Определить суточную производственную программу для дорожной СТОА при условиях, если количество заездов грузовых автомобилей на ТО и ТР в сутки от интенсивности движения по дороге в наиболее напряженном месяце года составляет 1,0%, интенсивность движения автомобилей от 1000 до 3000 авт./сут.

- 1) 10
- 2) 20
- 3) 30
- 4) 40

Правильный ответ: 2

#### Тест № 2

Укажите правильный вариант ответа

Определить штатное число рабочих необходимое для полного выполнения текущего ремонта с годовым объёмом работ  $T_i = 2500$  чел.-ч., если эффективный годовой фонд времени слесаря составляет 1820 ч

- 1) 1,0
- 2) 1,3
- 3) 1,5
- 4) 2,0

Правильный ответ: 3

#### Тест № 3

Укажите правильный вариант ответа

Определить суточную производственную программу для дорожной СТОА, если интенсивность движения автомобилей колеблется от 200 до 2000 автомобилей в сутки. При этом число заездов легковых на мойку в сутки составило 5,5% .

- 1) 25,0
- 2) 45,5
- 3) 55,0
- 4) 60,5

Правильный ответ: 4

#### Тест № 4

Укажите правильный вариант ответа

Определить годовую производственную программу для дорожной СТОА, если суточная производственная программа на ТО и ТР составляет 10 ед. автомобилей.

- 1) 1500
- 2) 3050
- 3) 3650
- 4) 4000

Правильный ответ: 3

Технологические процессы технического обслуживания, ремонта и диагностики автомобилей и тракторов- (семестр: 9; промежуточная аттестация: экзамен).

База тестовых заданий

(с одним правильным ответом)

#### Тест № 1

Укажите правильный вариант ответа

Назначением технического обслуживания автомобилей является:

- а) поддержание работоспособности транспортных средств;
- б) выявление дефектов кузовов автомобиля;
- в) выявление неисправности рулевого управления;
- г) проведение диагностических работ.

Правильный ответ: а.

#### Тест № 2

Укажите правильный вариант ответа

Целью ремонта автотранспортных средств является:

- а) выявление дефектов возникающих в процессе эксплуатации;
- б) восстановление утраченной работоспособности автотранспортных средств;
- в) ремонт кривошипно-шатунного механизма;
- г) обеспечение рабочих мест на СТО.

Правильный ответ: б.

### Тест № 3

Укажите правильный вариант ответа

Для уменьшения интенсивности изнашивания деталей автомобилей, удлинения срока их службы и уменьшения простоев в ремонте необходимо:

- а) систематически через установленные по пробегу периоды выполнять определенный комплекс работ;
- б) выполнять ТО регулярно каждый месяц;
- в) регулярно снимать с транспортных средств агрегаты и детали для их диагностики и дефектовки;
- г) регулярно выполнять диагностические работы.

Правильный ответ: а.

### Тест № 4

Укажите правильный вариант ответа

Что понимается под отказом деталей или агрегата:

- а) неисправность, не нарушающая работоспособность автомобиля и не приводящая к нарушению транспортного процесса;
- б) неисправность, нарушающая работоспособность автомобиля и приводящая к нарушению транспортного процесса;
- в) выход из строя какого-либо узла, не приводящего к полному отказу транспортного средства;
- г) временная неисправность какого-либо узла или агрегата автомобиля.

Правильный ответ: б.

### Тест № 5

Укажите правильный вариант ответа

Что является формой организации технического обслуживания и ремонта автомобилей:

- а) режимы технического обслуживания и ремонта автомобиля;
- б) систематическое выполнение через установленные по пробегу периоды определенных комплексов работ;
- в) планово – предупредительная система технического обслуживания и ремонта;
- г) внеплановое выполнение по потребности определенного комплекса работ.

Правильный ответ: в.

### Тест № 6

Укажите правильный вариант ответа

Что понимается под режимом технического обслуживания и ремонта автомобилей:

- а) периодичность воздействий профилактического или ремонтного характера;
- б) трудоемкость выполняемых обязательных работ;
- в) перечень операций;
- г) все вышеперечисленное.

Правильный ответ: г.

### Тест № 7

Укажите правильный вариант ответа

Общий контроль технического состояния машины, очистка и мойка для поддержания внешнего вида, заправка ТСМ проводятся при:

- а) ТО–1;
- б) ТО–2;
- в) ТО–3;
- г) ЕО.

Правильный ответ: г.

#### Тест № 8

Укажите правильный вариант ответа

Какие виды работ включает в себя ежедневное обслуживание:

- а) сварочно-наплавочные;
- б) диагностические;
- в) контрольно-осмотровые, дозаправочные и уборочно-моечные;
- г) разборочно-сборочные.

Правильный ответ: в.

#### Тест № 9

Укажите правильный вариант ответа

В какие периоды проводится сезонное техническое обслуживание транспортных средств:

- а) весной и осенью;
- б) зимой, весной, летом, осенью;
- в) зимой, весной, осенью;
- г) летом, зимой.

Правильный ответ: а.

#### Тест № 10

Укажите правильный вариант ответа

Автообслуживающие предприятия, предназначенные для централизованного выполнения сложных видов ТО и крупного текущего ремонта подвижного состав, эксплуатируемого в небольших по размеру АТП:

- а) базы централизованного обслуживания (БЦТО);
- б) станции технического обслуживания (СТО);
- в) автозаправочные станции (АЗС);
- г) гаражи (стоянки).

Правильный ответ: а.

#### Тест № 11

Укажите правильный вариант ответа

Все действия людей и орудий труда производства, требуемые на данном предприятии для производства или ремонта изделий это:

- а) производственный процесс;
- б) технологический процесс;
- в) технологическая операция;
- г) рабочий пост.

Правильный ответ: а.

#### Тест № 12

Укажите правильный вариант ответа

Часть производственного процесса, включающая действия по изменению и дальнейшему установлению состояния предмета производства это:

- а) производственный процесс;
- б) технологический процесс;
- в) технологическая операция;
- г) рабочий пост.

Правильный ответ: б.

#### Тест № 13

Укажите правильный вариант ответа

Законченная часть технологического процесса, выполняемая над данным объектом (автомобилем) или его элементом одним или несколькими исполнителями на одном рабочем месте это:

- а) производственный процесс;
- б) технологический процесс;
- в) технологическая операция;
- г) рабочий пост.

Правильный ответ: в.

#### Тест № 14

Укажите правильный вариант ответа

Основной расчетной единицей при техническом нормировании процесса, проектировании производственных участков, определении себестоимости технологического процесса является:

- а) производственный процесс;
- б) технологический процесс;
- в) технологическая операция;
- г) рабочий пост.

Правильный ответ: в.

#### Тест № 15

Укажите правильный вариант ответа

Часть технологической операции, характеризующаяся законченностью, постоянством используемого инструмента и поверхностей, создающихся обработкой или соединяемых при сборке это:

- а) производственный процесс;
- б) технологический процесс;
- в) технологический переход;
- г) рабочий пост.

Правильный ответ: в.

#### Тест № 16

Укажите правильный вариант ответа

Часть технологической операции, заключающаяся в действии человека или оборудования, характеризующаяся своей законченностью, которая не сопровождается изменением формы, размеров и шероховатости поверхностей это:

- а) производственный процесс;
- б) технологический процесс;
- в) технологический переход;
- г) вспомогательный переход.

Правильный ответ: г.

#### База тестовых заданий (с множественным ответом)

#### Тест № 1

Укажите все правильные варианты ответов

Ежедневное техническое обслуживание транспортных средств выполняется:

- а) в течении дня в процессе движения транспортного средства по установленному маршруту;
- б) перед выездом автомобиля на маршрут;

- в) после возвращения с маршрута транспортного средства в межсменного время;  
г) все вышеперечисленное.  
Правильные ответы: б, в.

#### Тест № 2

- Укажите все правильные варианты ответов  
Какие виды работ проводят при ТО-1:  
а) контрольно диагностические;  
б) регулировочные и смазочно-заправочные работы;  
в) крепежные;  
г) разборочно-сборочные.  
Правильные ответы: а, б, в.

#### Тест № 3

- Укажите все правильные варианты ответов  
В процессе эксплуатации транспортных средств проводятся следующие виды технического обслуживания:  
а) ежесменное техническое обслуживание (ЕО);  
б) плановое техническое обслуживание (ТО), выполняемое в плановом порядке с определенной периодичностью;  
в) ежегодное обслуживание, выполняемое раз в году;  
г) сезонное обслуживание (СО), выполняемое при подготовке машины к летним и зимним условиям эксплуатации.  
Правильные ответы: а, б, г.

#### Тест № 4

- Укажите все правильные варианты ответов  
По видам оказываемых услуг предприятия автомобильного транспорта различаются:  
а) хозяйственные ассоциации;  
б) пассажирские;  
в) грузовые;  
г) автотранспорта общего пользования.  
Правильные ответы: б, в, г.

#### Тест № 5

- Укажите все правильные варианты ответов  
В зависимости от производственных функций предприятия автомобильного транспорта подразделяются на:  
а) автотранспортные;  
б) автообслуживающие;  
в) пассажирские;  
г) авторемонтные.  
Правильные ответы: а, б, г.

#### Тест № 6

- Укажите все правильные варианты ответов  
Автотранспортные предприятия по своему назначению делятся:  
а) пассажирские;  
б) грузовые;  
в) смешанные;  
г) авторемонтные.  
Правильные ответы: а, б, в.



### Тест № 7

Укажите все правильные варианты ответов

По организации производственной деятельности автотранспортные предприятия подразделяются на:

- а) комплексные;
- б) кооперированные;
- в) смешанные;
- г) авторемонтные.

Правильные ответы: а, б.

### Тест № 8

Укажите все правильные варианты ответов

К автообслуживающим предприятиям относятся:

- а) базы централизованного обслуживания (БЦТО);
- б) станции технического обслуживания (СТО);
- в) автозаправочные станции (АЗС);
- г) авторемонтные предприятия (АРП).

Правильные ответы: а, б, в.

### База тестовых заданий (задачи)

#### Задание №1.

Укажите правильный вариант ответа

Определить ритм производства ( $R$ , мин) зоны ТО-1, если продолжительность смены  $T_{см} = 7$  ч, количество смен  $C = 1$ , суточная производственная программа ТО-1  $N_{1с} = 10$ .

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 10).

- а) 3;
- б) 12;
- в) 25;
- г) 42.

Правильный ответ: г.

#### Задание №2.

Укажите правильный вариант ответа

Определить количество рабочих постов ( $X_1$ ) зоны ТО-1, если такт поста  $\tau = 60$  мин, а ритм производства  $R = 36$  мин.

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 5).

- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4.

Правильный ответ: б.

#### Задание №3.

Укажите правильный вариант ответа

Определить годовой пробег автомобиля ( $L_{г}$ , тыс. км), если число дней работы АТП в году  $D_{рг} = 365$  дней, среднесуточный пробег  $l_c = 270$  км, коэффициент технической готовности  $\alpha_t = 0,94$ .

Результат округлите до десятых долей и введите в поле ответа. Десятичный разделитель - точка (например, 31.2).

- а) 104.8 тыс. км;
- б) 92.6 тыс. км;
- в) 98.6 тыс. км;
- г) 97.4 тыс. км.

Правильный ответ: б.

#### Задание №4.

Укажите правильный вариант ответа

Определить технологически необходимое (явочное) число производственных рабочих участка, если его годовой объем работ  $T_{г} = 8000$  чел.-ч., режим работы – односменный. Номинальный фонд рабочего времени принять  $F_{нр} = 2000$  ч.

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 3).

- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4.

Правильный ответ: г.

Гидравлика и гидропневмопривод- (семестр: 4; промежуточная аттестация: экзамен).

#### База тестовых заданий (с одним правильным ответом)

##### №1

Основное уравнение гидростатики позволяет

- а) определять давление, действующее на свободную поверхность;
- б) определять давление на дне резервуара;
- в) определять давление в любой точке рассматриваемого объема;
- г) определять давление, действующее на погруженное в жидкость тело.

Правильный ответ: в

##### №2

Основное уравнение гидростатики определяется

- а) произведением давления газа над свободной поверхностью к площади свободной поверхности;
- б) разностью давления на внешней поверхности и на дне сосуда;
- в) суммой давления на внешней поверхности жидкости и давления, обусловленного весом вышележащих слоев;
- г) отношением рассматриваемого объема жидкости к плотности и глубине погружения точки.

Правильный ответ: в

##### №3

Чему равно гидростатическое давление при глубине погружения точки, равной нулю

- а) давлению над свободной поверхностью;
- б) произведению объема жидкости на ее плотность;
- в) разности давлений на дне резервуара и на его поверхности;
- г) произведению плотности жидкости на ее удельный вес.

Правильный ответ: а

##### №4

"Давление, приложенное к внешней поверхности жидкости, передается всем точкам этой жидкости по всем направлениям одинаково"

- а) это - закон Ньютона;

- б) это - закон Паскаля;
  - в) это - закон Никурадзе;
  - г) это - закон Жуковского.
- Правильный ответ: б

№5

Закон Паскаля гласит

- а) давление, приложенное к внешней поверхности жидкости, передается всем точкам этой жидкости по всем направлениям одинаково;
- б) давление, приложенное к внешней поверхности жидкости, передается всем точкам этой жидкости по всем направлениям согласно основному уравнению гидростатики;
- в) давление, приложенное к внешней поверхности жидкости, увеличивается по мере удаления от свободной поверхности;
- г) давление, приложенное к внешней поверхности жидкости равно сумме давлений, приложенных с других сторон рассматриваемого объема жидкости.

Правильный ответ: а

№6

Поверхность уровня - это

- а) поверхность, во всех точках которой давление изменяется по одинаковому закону;
- б) поверхность, во всех точках которой давление одинаково;
- в) поверхность, во всех точках которой давление увеличивается прямо пропорционально удалению от свободной поверхности;
- г) свободная поверхность, образующаяся на границе раздела воздушной и жидкой сред при относительном покое жидкости.

Правильный ответ: б

№7

Как приложена равнодействующая гидростатического давления относительно центра тяжести прямоугольной боковой стенки резервуара?

- а) ниже;
- б) выше;
- в) совпадает с центром тяжести;
- г) смещена в сторону.

Правильный ответ: а

№8

Способность плавающего тела, выведенного из состояния равновесия, вновь возвращаться в это состояние называется

- а) устойчивостью;
- б) остойчивостью;
- в) плавучестью;
- г) непотопляемостью.

Правильный ответ: б

№9

Вес жидкости, взятой в объеме погруженной части судна называется

- а) погруженным объемом;
- б) водоизмещением;
- в) вытесненным объемом;
- г) водопоглощением.

Правильный ответ: б

№10

Водоизмещение - это

- а) объем жидкости, вытесняемый судном при полном погружении;
- б) вес жидкости, взятой в объеме судна;
- в) максимальный объем жидкости, вытесняемый плавающим судном;

г) вес жидкости, взятой в объеме погруженной части судна.

Правильный ответ: г

№11

Если судно возвращается в исходное положение после действия опрокидывающей силы, метацентрическая высота

- а) имеет положительное значение;
- б) имеет отрицательное значение;
- в) равна нулю;
- г) увеличивается в процессе возвращения судна в исходное положение.

Правильный ответ: а

№12

Если судно после воздействия опрокидывающей силы продолжает дальнейшее опрокидывание, то метацентрическая высота

- а) имеет положительное значение;
- б) имеет отрицательное значение;
- в) равна нулю;
- г) уменьшается в процессе возвращения судна в исходное положение.

Правильный ответ: б

№13

Если судно после воздействия опрокидывающей силы не возвращается в исходное положение и не продолжает опрокидываться, то метацентрическая высота

- а) имеет положительное значение;
- б) имеет отрицательное значение;
- в) равна нулю;
- г) уменьшается в процессе возвращения судна в исходное положение.

Правильный ответ: в

№14

По какому критерию определяется способность плавающего тела изменять свое дальнейшее положение после опрокидывающего воздействия

- а) по метацентрической высоте;
- б) по водоизмещению;
- в) по остойчивости;
- г) по оси плавания.

Правильный ответ: а

№15

Проведенная через объем жидкости поверхность, во всех точках которой давление одинаково, называется

- а) свободной поверхностью;
- б) поверхностью уровня;
- в) поверхностью покоя;
- г) статической поверхностью.

Правильный ответ: б

№16

Относительным покоем жидкости называется

- а) равновесие жидкости при постоянном значении действующих на нее сил тяжести и инерции;
- б) равновесие жидкости при переменном значении действующих на нее сил тяжести и инерции;
- в) равновесие жидкости при неизменной силе тяжести и изменяющейся силе инерции;
- г) равновесие жидкости только при неизменной силе тяжести.

Правильный ответ: а

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

№1

Что не является идеальной жидкостью?

- А) невязкая, несжимаемая, не поддающаяся ни сдвигу, ни растяжению;
- Б) несжимаемая;
- В) плохо сжимаемая;
- Г) без примесей.

Правильный ответ: б,в,г

№2

2. Указать приборы, не применяемые для измерения давления жидкости

- А) дифманометр,
- Б) барометр;
- В) сужающее устройство;
- Г) термометр.

Правильный ответ: б,в,г

№3

Какие законы и уравнения не используются при расчетах гидросистем

- А) 1 и 2 законы Ньютона;
- Б) закон Паскаля и уравнение Бернулли;
- В) законы Ома и Кирхгофа;
- Г) закон Джоуля Ленца.

Правильный ответ: а,в,г

№4

Какие параметры не входят в уравнение неразрывности (или расхода)

- А) объем жидкости и время ее протекания;
- Б) скорость течения жидкости и сечение трубы;
- В) объем жидкости и сечение трубы;
- Г) объем жидкости.

Правильный ответ: а,в,г

№5

Что не происходит со струйками при ламинарном течении жидкости?

- А) перемешиваются друг с другом;
- Б) не перемешиваются;
- В) находятся в состоянии покоя;
- Г) перемещаются относительно окружающей сред.

Правильный ответ: а,в,г

№6

Что не является причиной потерь напора в гидросистемах

- А) трение жидкости о стенки трубопровода;
- Б) перемешивания слоев жидкости;
- В) из-за уменьшения давления в трубах;
- Г) трение в трубопроводах и в местных гидравлических сопротивлениях.

Правильный ответ: а,б,в

№7

Гидродинамика не изучает

- А) свойства жидкости, находящейся в покое;
- Б) свойства жидкости находящейся в движении;
- В) статические характеристики;
- Г) плотность жидкостей.

Правильный ответ: а,в,г

№8

В состав насосной установки не входят:

- А) трубопроводы и насос;
- Б) электропривод, бак, насос и трубопроводы;
- В) электропривод и насос;
- Г) насос и бак.

Правильный ответ: а,в,г

#### База тестовых заданий

(задачи)

1. Определить расход центробежного насоса при изменении частоты вращения рабочего колеса с 1000 об/мин до 1500 об/мин.  $Q_1=10$  л/с,

Правильный ответ:  $Q_2=15$  л/с .

2. Определить режим движения жидкости, если  $Q=1$  л/с, диаметр  $d=40$  мм,  $\nu=0,8 \frac{\text{см}^2}{\text{с}}$

Правильный ответ: Ламинарный

3. Определить коэффициент гидравлического трения для условий: расход 20 л/с, диаметр трубы 200 мм, коэффициент кинематической вязкости,  $\nu=4 \frac{\text{см}^2}{\text{с}}$

Правильный ответ:  $\lambda=0,2$

4. Определить суммарную силу гидростатического давления воды на вертикальную стенку высотой 3 м и шириной 5 м

Правильный ответ:  $F=220,5$  кН

Термодинамика и теплопередача- (семестр: 4; промежуточная аттестация: зачет с оценкой).

#### База тестовых заданий

(с одним правильным ответом)

1. Покажите уравнение, выражающее закон Стефана-Больцмана для энергии излучения:

1.  $E_0 = c_0 \left( \frac{T}{100} \right)^4$       2.  $Q = \alpha \Delta t F$       3.  $Q = -\lambda \frac{dt}{dn} F$

2. Покажите уравнение, выражающее закон Фурье для вектора плотности теплового потока:

1.  $E_0 = c_0 \left( \frac{T}{100} \right)^4$       2.  $Q = \alpha \Delta t F$       3.  $Q = -\lambda \frac{dt}{dn} F$

3. Покажите уравнение, выражающее закон Ньютона – Рихмана для конвективного теплообмена:

1.  $E_0 = c_0 \left( \frac{T}{100} \right)^4$       2.  $Q = \alpha \Delta t F$       3.  $Q = -\lambda \frac{dt}{dn} F$

4. Термический КПД цикла – это:

- 1. мощность теплового потока, проходящего через 1 кв. м. поверхности при температурном градиенте 1 градус/метр;
- 2. теплота, переносимая от стенки площадью 1 кв. м. в единицу времени при разности температур между стенкой и средой, равной 1 градусу;
- 3. отношение работы за цикл к величине подведенной теплоты.
- 4. здесь нет правильного ответа.

5. Какие параметры являются основными для влажного воздуха?

а) относительная влажность; б) влагосодержание; в) температура воздуха; г) все параметры, указанные в пунктах а, б, в.

6. В какой диаграмме рассматриваются процессы сушки?

а) i-d; б) T-S; в) P-v; г) i-S

7. Какая точка называется точкой росы влажного воздуха?

а) при относительной влажности равно 100 %;

б) при относительной влажности больше 100 %;

в) когда понижение температуры вызывает полное насыщение воздуха;

г) правильно а и в .

8. Какие способы сушки широко применяются в настоящее время?

а) конвективная сушка; б) радиационная сушка;

в) сорбционная сушка; г) сублимационная сушка;

д) правильно а и б.

9. Какая сушка называется сублимационной?

а) после замораживания воды агрегатное состояние ее не изменяется;

б) изменение агрегатного состояния влаги конвекцией;

в) изменение агрегатного состояния влаги радиацией;

г) поглощением влаги специальными веществами.

10. Уравнение состояния идеального газа для 1 кг вещества:

1)  $PV = MRT$ ; 2)  $PV_L = MRT$ ; 3)  $P_v = RT$ ; 4)  $PV_\mu = RT$ .

11. Физический смысл газовой постоянной и размерность:

1) тепло, подводимое к 1кг газа, Дж/кг-К;

2) работа, совершаемая 1 кг газа при изобарном нагреве на 1°C, Дж/кг-К;

3) работа, совершаемая 10кг газ при нагреве на 1°C , Дж/в 10кг;

4) тепло, отводимое от газа при его охлаждении, Дж/кг-К;

12. Покажите уравнение состояния для неопределенного количества идеального газа

1)  $P_v = RT$ ; 2)  $PV = MRT$ ; 3)  $PV = 20RT$

13. Покажите уравнение прямолинейной зависимости теплоемкости от температуры.

1)  $C = C_0 + at$ ; 2)  $C = C_0 + at + 3t^2 + yt^3$ ; 3)  $C = C_0 + at^2/2$

14. Если при теоретическом термодинамическом цикле двигателя внутреннего сгорания (ДВС) теплота к рабочему телу подводится только при изохорном процессе, то этот цикл называется

1. циклом Отто; 2) циклом Дизеля; 3) циклом Тринклера; 4) циклом Карно; 5) циклом Ренкина

15. Если при теоретическом термодинамическом цикле двигателя внутреннего сгорания теплота к рабочему телу подводится только при изобарном процессе, то этот цикл называется

1. Циклом Отто; 2) циклом Дизеля; 3) циклом Тринклера; 4) циклом Карно; 5) циклом Ренкина

16. Если при теоретическом термодинамическом цикле двигателя внутреннего сгорания теплота к рабочему телу подводится в два этапа, при изохорном и изобарном процессах, то какой цикл называется...

1. Циклом Отто; 2) циклом Дизеля; 3) циклом Тринклера; 4) циклом Карно; 5) циклом Ренкина

# КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1 | 2 | 3 | 3 | г | а | г | д | а | 3  | 2  | 2  | 1  | 1  | 2  | 3  |

## База тестовых заданий (с множественным ответом)

- Выберите условия, при которых пар можно считать влажным?
  - степень сухости равна  $x=0,9$ ; б) степень сухости равна  $x=1$ ;
  - пар, в котором перегретый пар и кипящая жидкость находятся в равных долях;
  - если степень сухости  $x=0$ .
- Выберите условия, при которых водяной пар можно отнести к сухому пару?
  - у которого последняя капля воды превратилась в пар;
  - степень сухости  $x=1$ ; в) степень влажности  $1-x=0$ .
- Влажный воздух, как рабочее тело, характеризуется следующими основными параметрами:
  - относительная влажность; б) влагосодержание;
  - температура воздуха.
- В теплотехнических установках применяют дросселирование пара или реального газа в целях:
  - учета расхода газа; б) управления его давлением и температурой; в) повышения работоспособности пара; г) снижения температуры.
- Какие циклы водяного пара применяются в настоящее время?
  - цикл Карно для водяного пара; б) цикл Ренкина;
  - цикл ПСУ с повторным перегревом пара;
  - регенеративный цикл ПСУ; д) теплофикационный цикл.
- Какие термодинамические процессы существуют?
  - изотермические; б) адиабатные; в) изобарные; г) изохорные; д) политропные.
- Как записывается уравнение первого закона термодинамики для адиабатного процесса идеального газа? а)  $du = -dl$ ; б)  $dq = du$ ; в)  $dq = du + dl$ ; г)  $dq = 0$ .
- Какое уравнение выражает состояние идеального газа:
  - $PV = MRT$ ; 2)  $P_v = RT$ ; 3)  $PVM = RT$ .

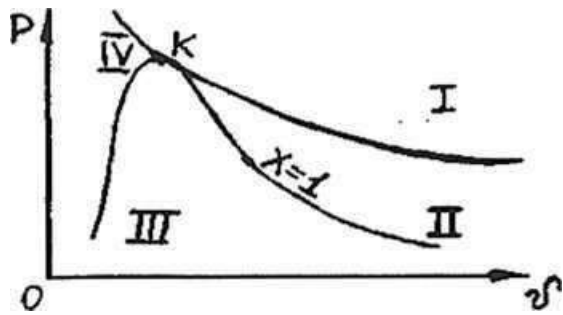
# КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ:

|    |     |     |     |      |     |    |     |
|----|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|
| 1  | 2   | 3   | 4   | 5    | 6   | 7  | 8   |
| ав | абв | абв | абг | бвгд | а-д | аг | 123 |

## База тестовых заданий (задачи)

- Покажите зону сухого пара в P-V координатах для реального газа.

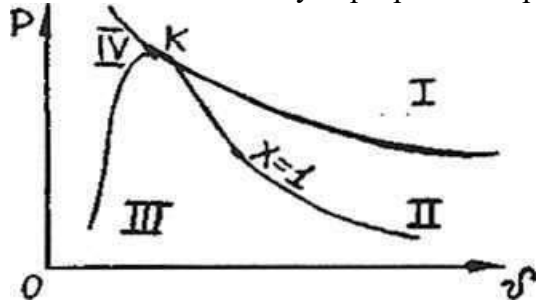




1 Зона I; 2 Зона II; 3 Зона III; 4 Зона IV.

Правильный ответ: 2

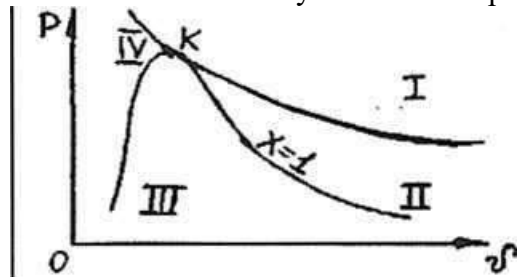
2 Покажите зону перегретого пара для реального газа.



1. Зона I; 2. Зона II; 3. Зона III; 4. Зона IV.

Правильный ответ: 1

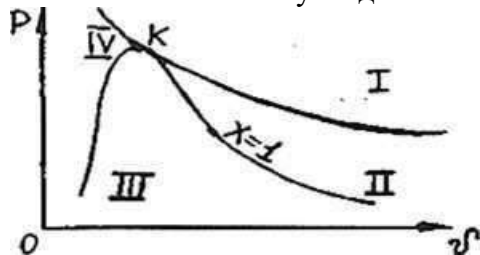
3 Покажите зону влажного пара для реального газа.



1. Зона I; 2. Зона II; 3. Зона III; 4. Зона IV.

Правильный ответ: 3

4 Покажите зону жидкости на диаграмме реального газа.



Зона I; 2) Зона II; 3) Зона III; 4) Зона IV

Правильный ответ: 1

Материаловедение- (семестр: 3; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий

(с одним правильным ответом)

Вариант задания № 1

Укажите правильный вариант ответа

Какие свойства относятся к технологическим свойствам?

1. обрабатываемость, свариваемость, прокаливаемость, жидкотекучесть
2. прочность, вязкость, пластичность, твердость
3. хладостойкость, жаропрочность, жаростойкость, коррозионная стойкость
4. плотность, температура плавления, тепловое расширение, теплопроводность

Правильный ответ: 1

#### Вариант задания № 2

Укажите правильный вариант ответа

Какие свойства относятся к эксплуатационным свойствам?

1. обрабатываемость, свариваемость, прокаливаемость, жидкотекучесть
2. прочность, вязкость, пластичность, твердость
3. хладостойкость, жаропрочность, жаростойкость, коррозионная стойкость, антифрикционность
4. плотность, температура плавления, тепловое расширение, теплопроводность

Правильный ответ: 3

#### Вариант задания № 3

Укажите правильный вариант ответа

При каком состоянии металлы сохраняют ближний порядок атомов?»

1. твердом
2. газообразном
3. жидком
4. вязкотекучем

Правильный ответ: 3

#### Вариант задания № 4

Укажите правильный вариант ответа

Где образуются дендриты?»

1. в прокатах
2. в поковках
3. в слитках
4. в сортаментах

Правильный ответ: 3

#### Вариант задания № 5

Укажите правильный вариант ответа

У какого материала нет определенной температуры перехода из жидкого в твердое состояние, нет точки резкого изменения свойств?

1. у алюминия
2. у железа
3. у стекла
4. у золота

Правильный ответ: 3

#### Вариант задания № 6

Укажите правильный вариант ответа

Какой процесс перехода из одного состояния в другое происходит при определенной температуре?

1. переход стекла из твердого состояния в жидкое
2. переход пластмассы из вязкотекучего в твердое состояния
3. переход смолы хвойных деревьев из жидкого в твердое состояния
4. переход чистого алюминия из твердого состояния в жидкое

Правильный ответ: 4

#### Вариант задания № 7

Укажите правильный вариант ответа

Какая деформация, устраняется после прекращения действия внешних сил?

- 1.пластическая
- 2.вязкая
3. упругая
- 4.прочная

Правильный ответ:3

Вариант задания № 8

Укажите правильный вариант ответа

Какая деформация, не устраняется после прекращения действия внешних сил?»?

- 1.пластическая
- 2.вязкая
- 3.упругая
- 4.прочная

Правильный ответ:1

Вариант задания № 9

Укажите правильный вариант ответа

За счет какой пластической деформации происходит поверхностное упрочнение металла?

- 1.рекристаллизации
- 2.поверхностного наклепа
- 3.цементации
- 4.поверхностной закалки

Правильный ответ:2

Вариант задания № 10

Укажите правильный вариант ответа

Как называется процесс образование новых зерен при нагрева заготовки с поверхностным упрочнением?

- 1.рекристаллизация
- 2.наклеп
- 3.цементация
- 4.релаксация

Правильный ответ:1

Вариант задания № 11

Укажите правильный вариант ответа

Как называется деформация, которая проводится при температуре ниже температуры рекристаллизации?

- 1.свободной ковкой
- 2.горячей деформацией
- 3.горячей штамповкой
- 4.холодной деформацией

Правильный ответ:4

Вариант задания № 12

Укажите правильный вариант ответа

Однородная часть неоднородной системы, отделенная от других частей поверхностью раздела - это \_\_\_\_\_

- 1.сплав
- 2.компонент
- 3.фаза
- 4.твердый раствор

Правильный ответ:3

Вариант задания № 13

Укажите правильный вариант ответа

Каким правилом определяется количественная зависимость между числом степеней свободы, числом фаз, и числом компонентов?

1. правило отрезков
2. правило компонентов
3. правило числа внешних факторов
4. правило фаз

Правильный ответ: 4

#### Вариант задания № 14

Укажите правильный вариант ответа

Каким правилом определяется количественное соотношение фаз, находящихся в равновесии при данной температуре?

1. правило отрезков
2. правило компонентов
3. правило числа внешних факторов
4. правило фаз

Правильный ответ: 1

#### Вариант задания № 15

Укажите правильный вариант ответа

Какая структурная составляющая представляет собой эвтектоид в системе Fe – Fe<sub>3</sub>C?

1. жидкий сплав
2. перлит
3. аустенит
4. ледебурит

Правильный ответ: 2

#### Вариант задания № 16

Укажите правильный вариант ответа

Сплав железа, содержащий до 2,14 % углерода» - это \_\_\_\_\_

1. ледебурит
2. белый чугун
3. сталь
4. цементит

Правильный ответ: 3

#### База тестовых заданий (с множественным ответом)

##### Вариант задания № 1

Укажите все правильные варианты ответов

Как называются углеродистые стали по структуре?

1. эвтектоидными
2. эвтектическими
3. доэвтектоидными
4. заэвтектоидными

Правильные ответы: 1,3,4

##### Вариант задания № 2

Укажите все правильные варианты ответов

Какие микроструктуры получаются при закалке?

1. бейнит
2. мартенсит
3. сорбит

4. цементит

Правильные ответы: 1,2,3

#### Вариант задания № 3

Укажите все правильные варианты ответов

Какие микроструктуры получаются при отпуске?

1. сорбит отпуска
2. мартенсит отпуска
3. троостит отпуска
4. аустенит отпуска

Правильные ответы: 1,2,3

#### Вариант задания № 4

Укажите все правильные варианты ответов

Какие последующие термообработки проводят после цементации?

1. нормализация
2. отжиг
3. низкий отпуск
4. закалка

Правильные ответы: 3,4

#### Вариант задания № 5

Укажите все правильные варианты ответов

Как классифицируют виды сварки по состоянию металла в зоне соединения?

1. сварка давлением
2. сварка плавлением
3. сварка трением
4. сварка литейная

Правильные ответы: 1,2

#### Вариант задания № 6

Укажите все правильные варианты ответов

Какие процессы при сварке плавлением являются важнейшими?

1. окисления
2. растворения
3. легирования
4. раскисления

Правильные ответы: 1,3,4

#### Вариант задания № 7

Укажите все правильные варианты ответов

Какие примеси в углеродистых сталях считаются полезными?

1. кремний
2. марганец
3. кислород
4. фосфор

Правильные ответы: 1,2

#### Вариант задания № 8

Укажите все правильные варианты ответов

Укажите марки сплавов подвергающиеся цементации:

1. 38ХМЮА

2.45X14  
3.20X  
4. 18ХГТ

Правильные ответы:3,4

База тестовых заданий  
(задачи)

Вариант задания 1

Укажите правильный вариант ответа

Определить содержание структурной составляющей(в процентах) цементита в сплаве содержащего 5,5%С, в конце его кристаллизации при температуре 1147 градусов по шкале Цельсия.

- 1.49,37%
- 2.50,63%
- 3.33,33%
- 4.65,55%

Правильный ответ:2

Вариант задания 2

Укажите правильный вариант ответа

Определить содержание фазы (в процентах) цементита сплаве содержащего 4,2%С, в конце его кристаллизации при температуре 727 градусов по шкале Цельсия.

- 1.49%
- 2.42%
- 3.63%
- 4.37%

Правильный ответ:3

Вариант задания 3

Укажите правильный вариант ответа

Определить содержание фазы (в процентах) феррита в сплаве содержащего 4,2%С, в конце его кристаллизации при температуре 727 градусов по шкале Цельсия.

- 1.49%
- 2.63%
- 3.42%
- 4.37%

Правильный ответ:4

Вариант задания 4

Укажите правильный вариант ответа

Определить содержание фазы(в процентах) цементита в сплаве содержащего 4,2%С, в начале его кристаллизации при температуре 727 градусов по шкале Цельсия.

- 1.49%
- 2.58%
- 3.42%
- 4.65%

Правильный ответ:2

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

12. Какое топливо считается условным?

- 1) – топливо с теплотой сгорания 1 кг твердого или жидкого или 1 м<sup>3</sup> газообразного равной 29307,6 кДж;
- 2) – топливо с калорийным эквивалентом, равным 1;
- 3) – топливо с теплотой сгорания, равной теплоте сгорания 1 кг мазута;
- 4) – топливо по пунктам 1) и 2);
- 5) – топливо с удельной теплотой сгорания 4,1886 кДж/кг;

Ответ: 1.

13. Высшая удельная теплота сгорания это:

- 1) – теплота сгорания 1 кг водорода в практических условиях;
- 2) – теплота сгорания 1 кг твердого топлива или жидкого, получаемого в практических условиях;
- 3) – теплота сгорания 1 кг топлива, определяемое по формуле  $Q=339 \cdot C + 1256 \cdot H - 109 \cdot (O - S)$ ;
- 4) – теплота сгорания 1 кг сухого (без воды) топлива;

Ответ: 3.

14. Чем определяют плотность нефтепродуктов?

- 1) – нефтенсиметром;
- 2) – вискозиметром;
- 3) – мензуркой;
- 4) – пенетрометром;

Ответ: 1.

15. Бензин испаряется в интервале температур:

- 1) 35-215°C;
- 2) 20-150°C;
- 3) 115-380°C;
- 4) 180-380°C;

Ответ: 1.

16. Детонационная стойкость оценивается:

- 1) – октановым числом;
- 2) – водным числом;
- 3) – числом пенетрации;
- 4) – установочным числом;

Ответ: 1.

17. Дизельное топливо включает нефтяную фракцию:

- 1) 70-200°C; 2) 110-250°C; 3) 280-380°C; 4) 250-440°C;

Ответ: 3.

18. При температуре окружающего воздуха –30°C рекомендуется топливо:

- 1) 3-0,5-35;                      2) Л-0,5-40;                      3) 3-0,5-45;                      4) А-0,4;

Ответ: 3.

19.        Пониженная кинематическая вязкость топлива приводит к:

- 1) – к ухудшению качества распыла;
- 2) – износ плунжерной пары ТНВД;
- 3) – улучшению его смазывающих свойств;
- 4) – ухудшению его прокачиваемости;

Ответ: 2.

20.        Основным компонентом сжиженного газа для газобаллонных автомобилей является:

- 1) – окись углерода;
- 2) – биодит;
- 3) – метан;
- 4) – пропано-бутановая смесь;

Ответ: 4.

21.        Сжиженный газ закачивается в баллон:

- 1) – до давления 20 МПа;
- 2) – не более 90% вместимости баллона;
- 3) – не более 70% вместимости баллона;
- 4) – до давления в пределах 1,6...2,0 МПа;

Ответ: 4.

22.        Моторным маслом, предназначенным для дизелей КамАЗ в зимнее время является:

- 1) М-6<sub>з</sub>/12 Г<sub>1</sub>; 2) М-6<sub>з</sub> Г<sub>2к</sub>;                      3) М-10 Г<sub>2к</sub>; 4) М-8 В<sub>1</sub>;

Ответ: 2.

12. На промывочном масле допускается работа двигателя в течение:

- 1) 10 –15 тыс. км;                                              3) 10 –15 мин;
- 2) 10 –15 ч;                                                      4) 10 – 15 с;

Ответ: 3.

14.        Для смазывания гипоидных передач рекомендуется масло марки:

- 1) ТЭП-15 (ТМ-2-18);
- 2) ТАД-17 (ТМ-5-18);
- 3) МТп-16;
- 4) Нигрол«3» (ТМ-1-9);

Ответ: 2.

14. Для определения температурного предела работоспособности пластичной смазки в качестве показателя принята температура:

- 1) вспышки;



- 2) кипения;
- 3) замерзания;
- 4) кристаллизации;
- 5) каплепадения;

Ответ: 5.

15. Максимально низкой температурой замерзания обладает жидкость, представляющая собой:

- 1) 100 % этиленгликоля;
- 2) 100 % воды;
- 3) 66,7 % воды и 33,3 % этиленгликоля;
- 4) 66,7 % этиленгликоля и 33,3 % воды;
- 5) 50 % этиленгликоля и 50 % воды;

Ответ: 4.

16. Пусковые жидкости используются:

- 1) в качестве топлива для пусковых двигателей;
- 2) для преобразования летнего топлива в зимнее;
- 3) для облегчения пуска двигателя при низкой температуре воздуха;
- 4) для смазки пускового двигателя;
- 5) для обкатки новых двигателей;

Ответ: 3.

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

7. Нефть состоит из углеводородов:

- 1) – нафтеновых;
- 2) – парафиновых;
- 3) – ароматических;
- 4) – непредельных;

Ответ: 1, 2, 3.

8. На старение моторного масла влияет:

- 1) – температурный режим двигателя;
- 2) – его температура вспышки;
- 3) – его термоокислительная стабильность;
- 4) – содержание серы в топливе;
- 5) – не один из выше перечисленных показателей не влияет;

Ответ: 1, 2, 3, 4.

9. Индустриальные масла по назначению делятся на следующие группы:

- 1) Г – для гидравлически систем, Л – для легконагруженных узлов трения;
- 2) Н – для направляющих скольжения, Т – для тяжелонагруженных узлов трения;
- 3) Г – для гидравлических систем, Н – для направляющих скольжению;
- 4) по назначению индустриальные масла на группы не делятся;

Ответ: 1, 2.

10. Какие анализы можно проводить с помощью ручной лаборатории РЛ?

- 1) – проверить наличие воды в резервуарах с нефтепродуктами;
- 2) – определить плотность спирта;
- 3) – температуру застывания антифриза;
- 4) – вязкость нефтепродуктов;
- 5) – термо-окислительную стабильность;

Ответ: 1, 2, 3, 4.

11. Для системы охлаждения рекомендуется жидкость:

- 1) – Лена ОЖ-40;
- 2) – Тосол А-40;
- 3) – ОЖ-К;
- 4) – ДОТ-4;
- 5) – вода дистиллированная;

Ответ: 1, 2, 3, 5.

12. Потери нефтепродуктов происходят:

- 1) – при работе технически неисправных машин;
- 2) – при нерациональном использовании машин;
- 3) – при транспортировке, загрузке, наливке, сливе;
- 4) – при хранении;
- 5) – при покраске и восстановлении вмятин;

Ответ: 1, 2, 3, 4.

7. Трансмиссионное масло предназначено для эксплуатации в:

- 1) коробке передач;
- 2) раздаточной коробке;
- 3) ведущем мосту;
- 4) двигателе внутреннего сгорания;
- 5) рулевом механизме;

Ответ: 1, 2, 3.

8. Качественные показатели охлаждающей жидкости:

- 1) высокая температура кипения;
- 2) высокая температура замерзания;
- 3) низкая температура кипения;
- 4) низкая температура замерзания;
- 5) высокая вязкость;

Ответ: 1, 4.

База тестовых заданий  
(задачи)

11. При известном значении температурном выкипании бензина  $t_{10\%}=70^{\circ}\text{C}$ , определите температуру при котором зимой затрудняется пуск бензинового двигателя:

- 1)  $70^{\circ}\text{C}$ ; 2)  $0^{\circ}\text{C}$ ; 3)  $-15,5^{\circ}\text{C}$ ; 4)  $-20^{\circ}\text{C}$ ;

Ответ: 3.

12. Известно, что рабочее топливо состоит  $\text{C}=84\%$ ,  $\text{H}=12\%$ ,  $\text{O}=1,5\%$ ,  $\text{N}=0,8\%$ ,  $\text{S}=0,18\%$ ,  $\text{A}=0\%$ . Определите процентное содержание влаги в составе рабочего топлива?

- 1)  $0\%$ ; 2)  $1,0\%$ ; 3)  $1,52\%$ ; 4)  $1,68\%$ .

Ответ: 3.

13. Во время исследования кинематической вязкости моторного масла при температуре  $100^{\circ}\text{C}$  мы получили, следующие результаты времени истечения испытуемого моторного масла 62 сек., 63 сек., 64 сек. (постоянное вискозиметра 0,286). Определите кинематическую вязкость испытуемого образца?

- 1) 12,7 сСт; 2) 16,01 сСт; 3) 18,0 сСт; 4)  $20 \text{ мм}^2/\text{с}$ .

Ответ: 3.

14. Дано:  $Q_v = 37200 \text{ кДж/кг}$ ,  $H_p = 14,00 \%$ ,  $W_p = 1,6 \%$ .

Определить низшую теплоту сгорания рабочего топлива, если известна его высшая теплота сгорания  $Q_v$  и содержание в нем водорода  $H_p$  и воды  $W_p$ .

Как производится определение теплоты сгорания топлива опытным путем?

Решение:

Низшую теплоту сгорания рабочего топлива вычислим по формуле:

$$Q_H = Q_v - 25 (9H + W)$$

$$Q_H = 37200 - 25 \cdot 14,00 + 1,6 = 34146,96 \text{ (кДж/кг)}$$

Надёжность механических систем- (семестр: 5; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий

(с одним правильным ответом)

Тест № 1

Укажите правильный вариант ответа

Какие показатели качества характеризуют свойства объекта, определяющие основные функции, для выполнения которых он предназначен?

- 1) надежности
- 2) назначения
- 3) технологичности
- 4) безопасности

Правильный ответ: 2

Тест № 2

Укажите правильный вариант ответа

Какие показатели качества характеризуют приспособленность объекта к транспортированию, не сопровождающемуся его использованием по прямому назначению? Показатели чего?

- 1) назначения

- 2) транспортабельности
- 3) технологичности
- 4) безопасности

Правильный ответ: 2

#### Тест № 3

Укажите правильный вариант ответа

Какие показатели качества характеризуют систему человек-машина с точки зрения удобства и комфорта эксплуатации конкретного изделия?

- 1) безопасности
- 2) экологические
- 3) стандартизации и унификации
- 4) эргономические

Правильный ответ: 4

#### Тест № 4

Укажите правильный вариант ответа

Какие показатели качества характеризуют систему человек-машина-среда с точки зрения уровня вредных воздействий на природу, возникающих в процессе эксплуатации машины?

- 1) надежности
- 2) безопасности
- 3) экологические
- 4) эргономические

Правильный ответ: 3

#### Тест № 5

Укажите правильный вариант ответа

Какие показатели качества характеризуют рациональность формы, целостность композиции и совершенство производственного исполнения изделия?

- 1) эстетические
- 2) экологические
- 3) эргономические
- 4) эмоциональные

Правильный ответ: 1

#### Тест № 6

Укажите правильный вариант ответа

Какие показатели качества характеризуют насыщенность объекта стандартными, унифицированными и оригинальными частями?

- 1) надежности
- 2) безопасности
- 3) стандартизации и унификации
- 4) эргономические

Правильный ответ: 3

#### Тест № 7

Укажите правильный вариант ответа

Какие показатели качества характеризуют особенности конструкции объекта, обуславливающие безопасность обслуживающего персонала при его эксплуатации?

- 1) надежности
- 2) безопасности
- 3) стандартизации и унификации

4) эргономические  
Правильный ответ: 2

#### Тест № 8

Укажите правильный вариант ответа

Подавляющее большинство отказом машин вызвано:

- 1) трением и изнашиванием;
- 2) внешними нагрузками;
- 3) окислением и коррозией;
- 4) усталостными разрушениями.

Правильный ответ: 1

#### Тест № 9

Укажите правильный вариант ответа

Исправное состояние объекта – это:

- 1) когда значение всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям НТД;
- 2) состояние, при котором объект может выполнять свои функции;
- 3) состояние, при котором он соответствует всем требованиям НТД и (или) КД;
- 4) состояние, при котором дальнейшая эксплуатация этого объекта допустима.

Правильный ответ: 3

#### Тест № 10

Укажите правильный вариант ответа

Неисправное состояние объекта – это:

- 1) состояние, при котором он не соответствует хотя бы одному из требований НТД и (или) КД;
- 2) когда значение всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции в соответствии с требованиями НТД;
- 3) состояние, при котором объект не может выполнять свои функции;
- 4) состояние, при котором дальнейшая эксплуатация этого объекта недопустима.

Правильный ответ: 1

#### Тест № 11

Укажите правильный вариант ответа

Работоспособное состояние объекта – это:

- 1) такое, когда он соответствует всем требованиям НТД;
- 2) состояние, при котором значение всех параметров, характеризующих способность выполнять задание функции, соответствуют требованиям НТД и (или) КД;
- 3) такое, когда объект не соответствует хотя бы одному из предъявляемых требований;
- 4) состояние, при котором объект может выполнять свои функции;

Правильный ответ: 2

#### Тест № 12

Укажите правильный вариант ответа

Неработоспособное состояние объекта – это:

- 1) состояние, при котором объект не может выполнять свои функции;
- 2) такое, когда объект не соответствует хотя бы одному из предъявляемых требований;
- 3) такое, при котором дальнейшая эксплуатация этого объекта не допустима
- 4) состояние, при котором значение хотя бы одного параметра, характеризующего способность выполнять задание функции, не соответствует требованиям НТД и (или) КД;

Правильный ответ: 4

### Тест № 13

Укажите правильный вариант ответа

Предельное состояние объекта - это:

- 1) когда значение всех параметров, характеризующих способность выполнять задание функции, не соответствуют требованиям НТД;
- 2) когда объект не соответствует хотя бы одному из предъявляемых требований;
- 3) состояние, при котором объект не может выполнять свои функции;
- 4) состояние, при котором дальнейшая эксплуатация объекта не допустима или нецелесообразна, либо восстановление его работоспособности невозможно или нецелесообразно

Правильный ответ: 4

### Тест № 14

Укажите правильный вариант ответа

Неремонтируемый объект – это:

- 1) объект, ремонт которого не возможен;
- 2) объект, ремонт которого не предусмотрен;
- 3) объект, ремонт которого не возможен и не предусмотрен НТД и (или) КД;
- 4) объект, ремонт которого не целесообразен;

Правильный ответ: 3

### Тест № 15

Укажите правильный вариант ответа

Невосстанавливаемый объект – это:

- 1) объект, для которого восстановление работоспособного состояния не предусмотрено в НТД и (или) КД;
- 2) объект, восстановление которого не возможно;
- 3) объект, восстановление которого не возможно и не предусмотрено;
- 4) объект, для которого восстановление работоспособного состояния не возможно

Правильный ответ: 1

### Тест № 16

Укажите правильный вариант ответа

Необслуживаемый объект – это:

- 1) объект, техническое обслуживание которого не возможно;
- 2) объект, облуживание которого не возможно и не предусмотрено;
- 3) объект, для которого обслуживание не целесообразно
- 4) объект, для которого проведение технического обслуживания не предусмотрено в НТД и (или) КД;

Правильный ответ: 4

### База тестовых заданий (с множественным ответом)

### Тест № 1

Укажите все правильные варианты ответов

Для определения минимального количества объектов исследований необходимо учитывать?

- 1) доверительную вероятность;
- 2) относительную ошибку;
- 3) предельное значение параметра;

4) предполагаемый коэффициент вариации

Правильные ответы: 1; 2; 4

#### Тест № 2

Укажите все правильные варианты ответов

Основные законы распределения случайных величин, используемые при определении показателей надежности:

- 1) Гаусса;
- 2) Пирсона;
- 3) Вейбулла;
- 4) Ньютона.

Правильные ответы: 1; 3

#### Тест № 3

Укажите все правильные варианты ответов

Основной причиной выхода из строя деталей и механизмов машины является:

- 1) разрушения вследствие усталости материала;
- 2) изнашивание под действием сил трения;
- 3) коррозионные разрушения;
- 4) пластическая деформация рабочих поверхностей

Правильные ответы: 1; 2

#### Тест № 4

Укажите все правильные варианты ответов

Свойства, характеризующие только надежность изделия:

- 1) работоспособность;
- 2) долговечность;
- 3) сохраняемость;
- 4) исправность.

Правильные ответы: 2; 3

#### Тест № 5

Укажите все правильные варианты ответов

Наработка– это:

- 1) объем работы объекта;
- 2) срок службы объекта;
- 3) продолжительность работы объекта;
- 4) наработка объекта до списания.

Правильные ответы: 1; 3

#### Тест № 6

Укажите все правильные варианты ответов

Постепенный отказ:

- 1) возникает в результате сочетания неблагоприятных факторов и случайных воздействий;
- 2) возникает в результате протекания длительного процесса старения
- 3) связан с процессом старения, которые приводят к постепенному ухудшению выходных параметров;
- 4) связан с нарушениями технических условий при изготовлении и сборке изделия, нарушениями при эксплуатации

Правильные ответы: 2; 3

#### Тест № 7

Укажите все правильные варианты ответов

Внезапный отказ:

- 1) возникает в результате протекания того или иного процесса старения;
- 2) возникает в результате сочетания неблагоприятных факторов и случайных воздействий;
- 3) связан с процессом старения, которые приводят к постепенному ухудшению выходных параметров;
- 4) связан с нарушениями технических условий при изготовлении и сборке изделия, нарушениями при эксплуатации

Правильные ответы: 2; 4

#### Тест № 8

Укажите все правильные варианты ответов

Изнашивание – это:

- 1) процесс разрушения и отделения материалов с поверхности твердого тела и накопления остаточной деформации при трении;
- 2) явление местного соединения двух твердых тел, происходящего из-за действия молекулярных сил при трении;
- 3) процесс возникновения и развития повреждений поверхностей трения, вследствие схватывания;
- 4) скопление мелких рисок, наблюдаемых визуально и ощущаемых на поверхности трения

Правильные ответы: 1; 3

#### База тестовых заданий (задачи)

Вариант задания 1. В эксплуатацию введено 10 единиц оборудования. Средний срок службы каждого объекта составляет: 1109, 1204, 1012, 1015, 1099, 1126, 1324, 1231, 1022, 1043 часа соответственно. Необходимо определить средний срок службы данного оборудования.

Результат округлите до десятых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 1010.5)

- 1) 1008, 6;
- 2) 1018,3;
- 3) 1118,5;
- 4) 1128,5

Правильный ответ: 3

Вариант задания 2. В течение месяца велось наблюдение за пятью машинами. В начальный момент наблюдения один из них оказался в неработоспособном состоянии. За 100 часов наблюдения были зафиксированы отказы еще двух машин. Необходимо определить параметр потока отказов.

Результат округлите до тысячных долей. Десятичный разделитель – точка (например, 0.005)

- 1) 0,004;
- 2) 0,006;
- 3) 0,008;
- 4) 0,010

Правильный ответ: 1



Вариант задания 3. В процессе эксплуатации было зафиксировано 8 отказов аппаратуры. Время восстановления каждой из них составило: 12 минут, 23 минуты, 15 минут, 9 минут, 17 минут, 28 минут, 25 минут, 31 минута соответственно. Рассчитать среднее время восстановления.

Результат округлите до целого числа.

- 1) 18;
- 2) 20;
- 3) 22;
- 4) 24

Правильный ответ: 2

Вариант задания 4. Произведено испытание 6 однотипных изделий. Время безотказной работы каждого из них составило 280 часов, 350 часов, 400 часов, 320 часов, 580 часов и 330 часов соответственно. Требуется найти среднее время безотказной работы каждого изделия.

Результат округлите до десятых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 123.5)

- 1) 333,3;
- 2) 335,8;
- 3) 338,5;
- 4) 343,3

Правильный ответ: 4

Технология производства автомобилей и тракторов- (семестр: 5; промежуточная аттестация: зачет с оценкой).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

Вариант задания № 1

Укажите правильный вариант ответа

Что используется в качестве постоянных технологических баз при механической обработке блока цилиндров?

1. Отверстия под гильзы цилиндров
2. Торцевые плоскости блока цилиндров
3. Верхняя плоскость блока цилиндров
4. Нижняя плоскость блока цилиндров и два точно обработанных отверстия.

Правильный ответ: 4

Вариант задания № 2

Укажите правильный вариант ответа

Метод сборки, позволяющий проводить сборку без подбора, выбора и дополнительной пригонки, деталей, называется...

1. методом полной взаимозаменяемости
2. методом неполной взаимозаменяемости
3. групповой взаимозаменяемости
4. методом индивидуальной пригонки деталей по месту

Правильный ответ: 1

Вариант задания № 3

Укажите правильный вариант ответа

Метод индивидуальной пригонки при сборке осуществляется, когда:

1. расширяют допуски на размеры деталей, составляющих размерную цепь
2. сортируют детали перед сборкой по размерным группам
3. точность размера замыкающего звена производят за счет компенсирующего звена
4. снимают слой материала перед сборкой для достижения заданной точности

Правильный ответ: 4

#### Вариант задания № 4

Укажите правильный вариант ответа

Метод сборки с сортировкой деталей собираемой сборочной единицы по размерным группам называется:

1. методом полной взаимозаменяемости
2. методом неполной взаимозаменяемости
3. групповой взаимозаменяемости
4. методом индивидуальной пригонки деталей по месту

Правильный ответ: 3

#### Вариант задания № 5

Укажите правильный вариант ответа

Формообразование зубьев зубчатых венцов цилиндрических зубчатых колес (9-я степень точности;  $m=2,5$ ) на универсальных фрезерных станках производится...

1. модульными дисковыми фрезами
2. модульными червячными фрезами
3. протяжками
4. зубострогальными резцами

Правильный ответ: 1

#### Вариант задания № 6

Укажите правильный вариант ответа

Какая операция обработки резанием является завершающей при обработке гильз цилиндров?

1. токарная
2. расточная
3. протяжная
4. хонинговальная

Правильный ответ: 4

#### Вариант задания № 7

Укажите правильный вариант ответа

Гильзы цилиндров сортируют на различные группы по диаметру ...

1. верхнего посадочного пояса
2. нижнего посадочного пояса
3. отверстия зеркала гильзы
4. канавок под уплотнительные кольца

Правильный ответ: 3

#### Вариант задания № 8

Укажите правильный вариант ответа

Нумерация операций в маршрутной карте изготовления деталей обозначается:

1. 1,2,3
2. 005, 010, 015
3. 10, 20, 30
4. 100, 200, 300

Правильный ответ: 2

Вариант задания № 9

Укажите правильный вариант ответа

При технически равнозначных методах получения формы заготовки и точности ее изготовления выбрать наилучшую по коэффициенту использования материала (КИМ):

1. 0,86
2. 0,76
3. 0,66
4. 0,56

Правильный ответ: 1

Вариант задания № 10

Укажите правильный вариант ответа

С каких поверхностей необходимо начинать обработку (какие поверхности выносят в начало маршрута обработки) детали:

1. базовых (технологические базы)
2. 0,76
3. наружных
4. торцевых

Правильный ответ: 1

Вариант задания № 11

Укажите правильный вариант ответа

При обработке наружных цилиндрических поверхностей режимы определяют в такой последовательности:

1. глубина резания, стойкость резца, скорость резания, подача и усилие резания
2. глубина резания, подача, стойкость резца, скорость резания и усилие резания
3. глубина резания, скорость резания, стойкость резца
4. скорость резания и усилие резания, глубина резания, подача

Правильный ответ: 2

Вариант задания № 12

Укажите правильный вариант ответа

Корпусные детали изготавливаются в виде:

1. штамповки
2. отливки
3. поковки
4. ковки

Правильный ответ: 2

Вариант задания № 13

Укажите правильный вариант ответа

Резьба на валах нарезается:

1. фрезерованием
2. плашками и резцом
3. сверлением
4. протягиванием

Правильный ответ: 2

Вариант задания № 14

Укажите правильный вариант ответа

Коэффициент использования материала определяется как отношение

1. массы заготовки к массе детали
2. массы детали к массе стружки
3. массы детали к массе заготовки
4. объем заготовки к массе детали

Правильный ответ: 1

#### Вариант задания № 15

Укажите правильный вариант ответа

Наименование технологической операции присваивается в зависимости от-

1. применяемого оборудования
2. применяемого инструмента
3. специальности рабочего
4. применяемого приспособления

Правильный ответ: 2

#### Вариант задания № 16

Укажите правильный вариант ответа

Какой из этапов проектирования технологического процесса производится раньше

1. определение режимов резания
2. установление маршрута обработки
3. выбор заготовки
4. выбор технологической оснастки

Правильный ответ: 3

#### База тестовых заданий (с множественным ответом)

##### Вариант задания № 1

Укажите все правильные варианты ответов

В качестве заготовок деталей машин применяют:

1. сталь и чугун
2. поковки и штамповки
3. сортовой прокат
4. отливки

Правильные ответы: 2,3,4

##### Вариант задания № 2

Укажите все правильные варианты ответов

Технологические операции бывают:

1. черновые
2. получистовые
3. второстепенные
4. чистовые

Правильные ответы: 1,2,4

##### Вариант задания № 3

Укажите все правильные варианты ответов

Различают припуски:

1. общие
2. операционные
3. промежуточные
4. средние

Правильные ответы: 1,2,3

#### Вариант задания № 4

Укажите все правильные варианты ответов

Базирование осуществляется при помощи баз принадлежащих изделию:

1. поверхностей
2. осей
3. приливов
4. точек

Правильные ответы: 1,2,4

#### Вариант задания № 5

Укажите все правильные варианты ответов

По назначению базы бывают:

1. конструкторскими
2. основными
3. измерительными
4. технологическими

Правильные ответы: 1,3,4

#### Вариант задания № 6

Укажите все правильные варианты ответов

Различают следующие виды точности

1. заданную
2. действительную
3. ожидаемую
4. нормальную

Правильные ответы: 1,2,3

#### Вариант задания № 7

Укажите все правильные варианты ответов

Точность детали определяется:

1. отклонениями геометрической формы детали
2. отклонениями общего припуска
3. отклонениями поверхностей деталей
4. отклонениями действительных размеров

Правильные ответы: 1,3,4

#### Вариант задания № 8

Укажите все правильные варианты ответов

Для повышения жесткости технологической системы необходимо:

1. повысить жесткость станка
2. использовать дополнительные опоры
3. повысить жесткость приспособлений и режущего инструмента
4. увеличить производительность обработки

Правильные ответы: 1,2,3

### Вариант задания № 1

Укажите правильный вариант ответа

Определите касательную составляющую силы резания  $P_z$  при обработке вала из конструкционной стали, с глубиной резания  $t=3$  мм, подачей  $S=0,3$  мм/об., со скоростью  $V=200$  м/мин. Значения коэффициентов для рассматриваемого примера:  $C_p=300$ ;  $x=1$ ;  $y=0,75$ ;  $n=-0,15$ ;  $K_p=0,75$

1. 3000 Н
2. 100 Н
3. 5967 Н
4. 4555 Н

Правильный ответ: 3

### Вариант задания № 2

Укажите правильный вариант ответа

Определите скорость резания  $V$ , при точении детали диаметром  $d=95$  мм. Диаметр заготовки  $D=100$  мм, число оборотов шпинделя  $n=160$  об/мин, о подача  $S=0,33$  мм/об.

1. 50,24 м/мин
2. 40,5 м/мин
3. 30,33 м/мин
4. 60,25 м/мин

Правильный ответ: 1

### Вариант задания № 3

Укажите правильный вариант ответа

Определите глубину резания  $t$  при точении детали диаметром  $d=95$  мм. Диаметр заготовки  $D=100$  мм, число оборотов шпинделя  $n=160$  об/мин, подача  $S=0,33$  мм/об.

1. 3,4 мм
2. 2 мм
3. 2,5 мм
4. 5 мм

Правильный ответ: 3

### Вариант задания № 4

Определите минутную подачу  $S_{\text{мин}}$  при точении детали диаметром  $d=95$  мм. Диаметр заготовки  $D=100$  мм, число оборотов шпинделя  $n=160$  об/мин, подача  $S=0,5$  мм/об

1. 40 мм/мин
2. 50 мм/мин
3. 25 мм/мин
4. 80 мм/мин

Правильный ответ: 4

Теория автомобилей и тракторов- (семестр: 6-7; промежуточная аттестация: зачет, экзамен).

### База тестовых заданий

(с одним правильным ответом)

1. Вращающий момент, необходимый для преодоления сопротивления качению, создается парой сил ( $F_n$  – толкающая сила,  $X_n$  – горизонтальная реакция со стороны дороги,  $G_n$  – вертикальная нагрузка на оси колеса,  $Y_n$  – вертикальная реакция со стороны дороги)...

- а)  $F_n$ ,  $X_n$ ;
- б)  $G_n$ ,  $Y_n$ ;
- в)  $F_n$ ,  $G_n$ ;

г)  $G_n, X_n$ .

Ответ: а

2. С увеличением сцепного веса трактора величина буксования...

а) увеличивается;

б) уменьшается;

в) остается неизменной;

г) изменяется ступенчато.

Ответ: б

3. Какая причина уменьшения тягового КПД трактора при больших сопротивлениях на крюке и полной загрузке мощности ДВС?

а) вследствие больших затрат на собственное перемещение масс МА;

б) вследствие большого буксования движителей;

в) вследствие больших потерь на трение в трансмиссии;

г) вследствие ускоренного движения.

Ответ: б

4. Чем отличается тяговая (касательная) сила на ведущих колесах от силы тяги на крюке?

а) сила тяги на крюке больше силы тяги на ведущих колесах;

б) сила тяги на крюке меньше силы тяги на ведущих колесах;

в) сила тяги на крюке равна силы тяги на ведущих колесах;

г) сила тяги на крюке два раза больше силы тяги на ведущих колесах.

Ответ: б

5. Касательная сила тяги при равномерном движении энергетического средства отличается от толкающей реакции дороги на величину...

а)  $M_{fk}$ ;

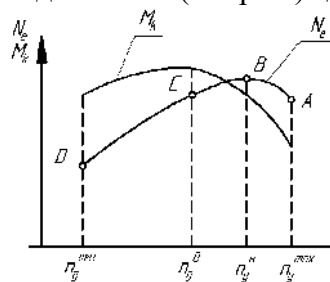
б)  $M_{fk}/r_{\partial}$ ;

в)  $(M_{fk} + M_{ak})/r_{\partial}$ ;

г)  $(M_{fk} + M_r)/r_{\partial}$ .

Ответ: б

6. На скоростной характеристике двигателя (см. рис.) где нерабочая зона?



а) BC;

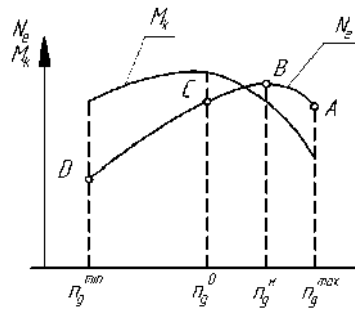
б) AB;

в) CD;

г) AC.

Ответ: в

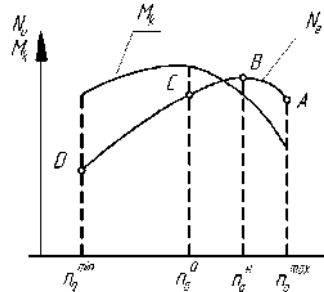
7. На скоростной характеристике двигателя (см. рис.) где эксплуатационная зона работы?



- а) BC;
- б) AB;
- в) CD;
- г) BD.

Ответ: а

8. На скоростной характеристике двигателя (см. рис.) где зона перегрузки?



- а) BC;
- б) AB;
- в) CD;
- г) BD.

Ответ: в

9. В регулярной характеристике дизеля перегрузочные участки кривых  $N_e$ ,  $M_k$ ,  $g_e$  соответствуют диапазонам частот вращения коленчатого вала ( $n^{\max}$  - при холостом ходе,  $n^0$  - при максимальном крутящем моменте,  $n^H$  - в номинальном режиме,  $n^{\min}$  - в минимально устойчивом режиме)...

- а) от  $n^{\max}$  до  $n^H$ ;
- б) от  $n^H$  до  $n^0$ ;
- в) от  $n^0$  до  $n^{\min}$ ;
- г) от  $n^{\max}$  до  $n^0$ .

Ответ: в

10. Скоростная характеристика снимается...

- а) при полном открытии дроссельной заслонки;
- б) при наличии ограничителя оборотов;
- в) при закрытии дроссельной заслонки;
- г) при частичном открытии дроссельной заслонки.

Ответ: а

11. В регуляторной характеристике дизеля регуляторные ветви кривых  $N_e$ ,  $M_k$ ,  $g_e$  расположены в диапазоне частот вращения коленчатого вала ( $n^{\max}$  - при холостом ходе,



$n^0$  – при максимальном крутящем моменте,  $n^H$  – в номинальном режиме,  $n^{\min}$  – в минимально устойчивом режиме)...

- а) от  $n^{\max}_{\text{доп}^H}$ ;
- б) от  $n^H_{\text{доп}^0}$ ;
- в) от  $n^0_{\text{доп}^{\min}}$ ;
- г) от  $n^{\max}_{\text{доп}^0}$ .

Ответ: а

12. Крутящий момент двигателя приобретает максимальное значение

- а) при номинальной частоте вращения коленчатого вала;
- б) в холостом режиме работы;
- в) при минимальной частоте вращения коленчатого вала;
- г) в начале режима перегрузки.

Ответ: г

13. На почвах с малой несущей способностью основную часть потерь в гусеничных движителях при равномерном движении могут составить:

- а) потери на вертикальную деформацию почвы;
- б) потери на буксование;
- в) потери на преодоление сил инерции;
- г) внутренние потери в движителе.

Ответ: г

14. Почему резко падает КПД тракторов с большой массой при равномерном движении на больших скоростях?

- а) вследствие больших затрат на преодоление сил инерции поступательно движущихся масс;
- б) вследствие повышенного буксования движителей;
- в) вследствие возрастания потерь на трение в трансмиссии;
- г) вследствие возрастания потерь мощности на перемещение собственных масс трактора.

Ответ: г

15. При установившемся режиме работы мобильного энергетического средства между ведущим моментом  $M_{\text{вед}}$  и крутящим моментом  $M_k$  имеется следующая зависимость (здесь  $i_{\text{тр}}$  – передаточное число трансмиссии,  $\eta_{\text{тр}}$  – механический к.п.д. трансмиссии):

- а)  $M_{\text{вед}} = M_k \cdot i_{\text{тр}} \cdot \eta_{\text{тр}}$ ;
- б)  $M_{\text{вед}} = M_k \cdot i_{\text{тр}} / \eta_{\text{тр}}$ ;
- в)  $M_{\text{вед}} = M_k \cdot \eta_{\text{тр}} / i_{\text{тр}}$ ;
- г)  $M_{\text{вед}} = i_{\text{тр}} \cdot \eta_{\text{тр}} / M_k$ .

Ответ: а

16. Перед взятием подъема автомобилю нередко делают разгон...

- а) для накопления кинетической энергии;
- б) для рассеивания кинетической энергии;
- в) для увеличения ускорения автомобиля;
- г) для переключения на более высокую передачу.

Ответ: а

1. Частота собственных колебаний поддресоренных масс автомобиля зависит от ...

- а) жесткости подвесок;
- б) массы поддресоренной части;
- в) частоты возмущающих сил.

Ответ: а, б

2. Измерителями плавности хода МЭС являются:

- а) частоты колебаний;
- б) амплитуды колебаний;
- в) скорости колебаний;
- г) ускорения колебаний;
- д) среднеквадратическое отклонение скорости движения МЭС.

Ответ: а, б, в

3. По проходимости автомобили распределяются на следующие группы:

- а) обычной проходимости;
- б) повышенной проходимости;
- в) высокой проходимости;
- г) недостаточной проходимости.

Ответ: а, б, в

4. На проходимость оказывают существенное влияние...

- а) тягово-сцепные свойства мобильных энергетических средств;
- б) колесная формула;
- в) технико-экономические качества.

Ответ: а, б

5. Улучшение проходимости мобильного энергетического средства может быть достигнуто...

- а) путем повышения удельной мощности;
- б) путем применения более совершенных трансмиссий;
- в) улучшением сцепных свойств;
- г) улучшением общетехнических качеств.

Ответ: а, б, в

6. Эффективность блокировки зависит...

- а) от коэффициентов сцепления колес с опорной поверхностью;
- б) от сцепных весов ведущих колес;
- в) от коэффициента трения качения мобильного энергетического средства.

Ответ: а, б

7. Можно различать следующие группы параметров проходимости:

- а) тягово-динамические;
- б) геометрические;
- в) агротехнические;
- г) тягово-сцепные.

Ответ: б, в, г

8. К геометрическим параметрам проходимости автомобиля не относится:

- а) клиренс;
- б) передний и задний углы проходимости;
- в) продольный и поперечный радиусы проходимости;

г) абрис.

Ответ: а, б, в

База тестовых заданий  
(задачи)

1. Определить устойчивость торможения в %, если тормозные силы на правом и левом колесах, соответственно, 700 и 800 кН. Результат округлите до десятых долей и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 12.8).

Ответ: 12.5

2. Определите эффективный КПД, если  $\eta_m$  – механический КПД = 0,9; индикаторный КПД = 0,5; относительный КПД = 0,8. Результат округлите до сотых долей и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 12.38).

Ответ: 0.36

3. Определите максимальную высоту центра тяжести автомобиля в метрах, выше которой на косогоре с уклоном 0,3 начинается его опрокидывание, если колея колес – 1,8 м. Результат округлите до десятых долей и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 12.3).

Ответ: 3

4. Определите удельное давление на опорную поверхность в МПа, если полный вес автомобиля ГАЗ -3307 - 6 тонн, площадь контакта колеса с дорогой 0,01 м<sup>2</sup>:

Ответ: 10

Триботехника- (семестр: 6; промежуточная аттестация: экзамен)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

Тест № 1

Укажите правильный вариант ответа. Технические и технологические мероприятия обеспечения оптимального функционирования узлов трения – это:

- 1) трибоника;
- 2) трибология;
- 3) восстановление детали;
- 4) триботехника.

Правильный ответ: 4

Тест № 2

Укажите правильный вариант ответа. Процесс отделения материала с поверхности твердого тела при трении и накоплении усталостных напряжений, проявляющихся в постепенном изменении формы и размеров – это:

- 1) изнашивание;
- 2) схватывание;
- 3) задир;
- 4) заедание;
- 5) сила трения;
- 6) износ;
- 7) поверхность трения.

Правильный ответ 1

#### Тест № 3

Укажите правильный вариант ответа. Процесс возникновения и развития повреждений поверхностей трения вследствие схватывания и переноса материала – это:

- 1) изнашивание;
- 2) схватывание;
- 3) задир;
- 4) заедание;
- 5) сила трения;
- 6) износ;
- 7) поверхность трения.

Правильный ответ 4

#### Тест № 4

Укажите правильный вариант ответа. Явление местного соединения двух тел, происходящее при трении вследствие молекулярных сил – это:

- 1) изнашивание;
- 2) схватывание;
- 3) задир;
- 4) заедание;
- 5) сила трения;
- 6) износ;
- 7) поверхность трения.

Правильный ответ 2

#### Тест №5

Укажите правильный вариант ответа. Повреждение поверхностей трения в виде широких и глубоких борозд в направлении скольжения – это:

- 1) изнашивание;
- 2) схватывание;
- 3) задир;
- 4) заедание;
- 5) сила трения;
- 6) износ;
- 7) поверхность трения.

Правильный ответ 3

#### Тест № 6

Укажите правильный вариант ответа. Результат изнашивания – это:

- 1) изнашивание;
- 2) схватывание;
- 3) задир;
- 4) заедание;
- 5) сила трения;
- 6) износ;
- 7) поверхность трения.

Правильный ответ 4

#### Тест № 7

Укажите правильный вариант ответа. Сила сопротивления относительного перемещения двух тел при трении, приложенная в зоне контакта – это:

- 1) изнашивание;
- 2) схватывание;
- 3) задир;
- 4) заедание;
- 5) сила трения;
- 6) износ;
- 7) поверхность трения.

Правильный ответ 5

#### Тест № 8

Укажите правильный вариант ответа. Поверхность тел, участвующих в трении – это:

- 1) изнашивание;
- 2) схватывание;
- 3) задир;
- 4) сила трения;
- 5) износ;
- 6) поверхность трения.

Правильный ответ 6

#### Тест № 9

Укажите правильный вариант ответа. Площадь, образованная в местах касания объемным смятием тел, обусловленным волнистостью – это:

- 1) номинальная площадь контакта;
- 2) контурная площадь контакта;
- 3) фактическая площадь контакта;
- 4) физическая площадь контакта;
- 5) теоретическая площадь контакта.

Правильный ответ 4

#### Тест № 10

Укажите правильный вариант ответа. Сумма фактических малых площадок контакта поверхностей тел – это:

- 1) номинальная площадь контакта;
- 2) контурная площадь контакта;
- 3) фактическая площадь контакта;
- 4) физическая площадь контакта;
- 5) теоретическая площадь контакта.

Правильный ответ 4

#### Тест № 11

Укажите правильный вариант ответа. Геометрическое место всех возможных фактических площадок контакта, очерченное размерами соприкасающихся тел – это:

- 1) номинальная площадь контакта;
- 2) контурная площадь контакта;
- 3) фактическая площадь контакта;
- 4) физическая площадь контакта;
- 5) теоретическая площадь контакта.

Правильный ответ 2

#### Тест № 12

Укажите правильный вариант ответа. Контурная площадь контакта составляет от номинальной:

- 1) несколько тысячных процента;
- 2) несколько сотых процента;
- 3) несколько десятых процента;
- 4) несколько процентов;
- 5) несколько десятков процентов.

Правильный ответ 1

#### Тест № 13

Укажите правильный вариант ответа. Фактическая площадь контакта составляет от номинальной:

- 1) несколько тысячных процента;
- 2) несколько сотых процента;
- 3) несколько десятых процента;
- 4) несколько процентов;
- 5) несколько десятков процентов.

Правильный ответ 3

#### Тест № 14

Укажите правильный вариант ответа. Возникновение молекулярной связи между поверхностными слоями разнородных твердых или жидких тел - это:

- 1) адсорбция;
- 2) адгезия;
- 3) когезия;
- 4) адсорбат;
- 5) адсорбент.

Правильный ответ 2

#### Тест № 15

Укажите правильный вариант ответа. Возникновение молекулярной связи между поверхностными слоями однородных твердых или жидких тел - это:

- 1) адсорбция;
- 2) адгезия;
- 3) когезия;
- 4) адсорбат;
- 5) адсорбент.

Правильный ответ 3

#### Тест № 16

Укажите правильный вариант ответа. Концентрация жидких или газообразных веществ на поверхности твердых тел или жидкостей - это:

- 1) адсорбция;
- 2) адгезия;
- 3) когезия;
- 4) адсорбат;
- 5) адсорбент.

Правильный ответ 1

#### Тест № 1

Укажите все правильные варианты ответов. В каких случаях сопрягаемые поверхности можно отнести к обратной паре, если обозначить твёрдость тела через  $H_1$ , а твёрдость контртела через  $H_2$ ?

- 1) когда твёрдость тела меньше, чем твёрдость контртела  $H_1 < H_2$ ;
- 2) когда твёрдость тела больше, чем твёрдость контртела  $H_1 > H_2$ ;
- 3) когда твердость вала больше, чем твёрдости втулки  $H_1 > H_2$ ;
- 4) когда твердость втулки меньше, чем твёрдости вала  $H_2 < H_1$ ;

Правильный ответ 1, 4.

#### Тест № 2

Укажите все правильные варианты ответов. Какие виды повреждения характерны при работе подшипника качения?

- 1) усталостное выкрашивание;
- 2) абразивный износ;
- 3) заедание, заклинивание;
- 4) кавитационное изнашивание

Правильный ответ 1, 2, 3.

#### Тест № 3

Укажите все правильные варианты ответов. Перечислите основные положительные эффекты от смазочного материала в узлах трения.

- 1) уменьшение интенсивности изнашивания и снижение сил трения;
- 2) уменьшение температуры в зоне подвижного сопряжения и снижение уровня шума;
- 3) препятствие к образованию задиров, заклиниваний и обеспечение консервации поверхностей от коррозии;
- 4) повышение абсорбционного эффекта на поверхности трения.

Правильный ответ 1, 2, 3..

#### Тест № 4

Укажите все правильные варианты ответов. Какие виды повреждения характерны при работе подшипника скольжения?

- 1) усталостное выкрашивание;
- 2) абразивный износ;
- 3) заедание;
- 4) кавитационное изнашивание

Правильный ответ 1, 2, 3.

#### Тест № 5

Укажите все правильные варианты ответов. Перечислите технологические приёмы повышения износостойкости и прочности деталей.

- 1) виброобкатывание или вибронакатывание поверхностей шариком/роликом,
- 2) цементация, азотирование, борирование, покрытие хромом
- 3) термическая обработки, нанесение покрытий в вакууме, лазером, детонационным взрывом и др.
- 4) смазывание пар трения.

Правильный ответ 1, 2, 3.

#### Тест № 6

Укажите все правильные варианты ответов. Смазочные материалы это вещества, используемые:

- 1) для предотвращения задира и заедания,
- 2) для уменьшения и упорядочения износа взаимно перемещающихся поверхностей;

- 3) для повышения температурного режима деталей трений,
- 4) для увеличения сил трения.

Правильный ответ 1, 2

#### Тест № 7

Укажите все правильные варианты ответов. В каких случаях сопрягаемые поверхности можно отнести к прямой паре, если обозначить твёрдость тела через  $H_1$ , а твёрдость контртела через  $H_2$ ?

- 1) когда твёрдость тела меньше, чем твёрдость контртела  $H_1 < H_2$ ;
- 2) когда твёрдость тела больше, чем твёрдость контртела  $H_1 > H_2$ ;
- 3) когда твердость вала больше, чем твёрдости втулки  $H_1 > H_2$ ;
- 4) когда твердость втулки меньше, чем твёрдости вала  $H_2 < H_1$ ;

Правильный ответ 2, 3.

#### Тест № 8

Укажите правильный вариант ответа. Отсутствие удерживающей молекулярной связи между поверхностными слоями однородных твердых или жидких тел - это:

- 1) адсорбция;
- 2) адгезия;
- 3) когезия;
- 4) адсорбат;
- 5) адсорбент.

Правильный ответ 1,2,4,5.

#### База тестовых заданий (задачи)

##### Тест № 1

Укажите правильный вариант ответа. Как определить силу трения двух тел, если коэффициент трения 0,4, а вес тела 20 кг.

- 1) 80;
- 2) 85;
- 3) 90;
- 4) 100.

Правильный ответ 1.

##### Тест № 2

Укажите правильный вариант ответа. Тело скользит по горизонтальной плоскости. Найти коэффициент трения, если сила трения равна 5 Н, а сила давления тела на плоскость – 20 Н.

- 1) 0,20
- 2) 0,25
- 3) 0,30
- 4) 0,35

Правильный ответ 2.

##### Тест № 3

Определить постоянную времени нагрева  $T$  медной шины прямоугольного сечения  $5 \times 80$  мм<sup>2</sup>. Общий коэффициент теплоотдачи, учитывающий все виды теплоотдачи принять равным  $K = 1 \times 10^3$  Вт/см<sup>2</sup> °С. Справочные данные: теплоемкость меди  $C = 385$  Дж/г °С, удельный вес  $\gamma = 8,9$  г/см<sup>3</sup>.

Правильный ответ:  $T = 13,45$  мин



Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования- (семестр: 7; промежуточная аттестация: экзамен).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

Тест № 1

Укажите правильный вариант ответа

Показатель «звенности» ( $z$ ) технологического оборудования может принимать максимальное значение равное:

1.  $z = 3$ ;
2.  $z = 3,5$ ;
3.  $z = 4$ ;
4.  $z = 5$ .

Правильный ответ: 4.

Тест № 2

Укажите правильный вариант ответа

Для условий авторемонтного производства максимальное значение показателя «звенности» ( $z$ ) технологического оборудования может составлять:

1.  $z = 3$ ;
2.  $z = 3,5$ ;
3.  $z = 4$ ;
4.  $z = 5$ .

Правильный ответ: 3.

Тест № 3

Укажите правильный вариант ответа

На операциях предварительного смачивания и окончательного ополаскивания после мойки поверхности автомобиля используются насадки с профилем поперечного сечения:

1. цилиндрическим;
2. коническим;
3. коноидальным;
4. щелевидным.

Правильный ответ: 4.

Тест № 4

Укажите правильный вариант ответа

Перепад температуры (град.) поверхности автомобиля и моющей жидкости не должен превышать:

1. 8...10;
2. 10...15;
3. 18...20;
4. 20...25.

Правильный ответ: 3.

Тест № 5

Укажите правильный вариант ответа

В струйных моечных установках мойка автомобилей осуществляется струями давлением:

1. 0,1...0,3 МПа;
2. 0,3...0,6 МПа;
3. 0,6...1,0 МПа;

4. 1,0...3,0 МПа и более.

Правильный ответ: 4.

#### Тест № 6

Укажите правильный вариант ответа

При мойке автомобилей на щеточных моечных установках моющая жидкость подается под давлением:

1. 0,2...0,6 МПа;
2. 0,6...1,0 МПа;
3. 1,0...1,4 МПа;
4. 1,4...1,8 МПа.

Правильный ответ: 1.

#### Тест № 7

Укажите правильный вариант ответа

Для подачи жидких моторных масел используется смазочно-заправочное оборудование:

1. низкого давления (до 2,5 МПа.);
2. среднего давления (5...10 МПа.);
3. высоко давления (15...40 МПа.);
4. свыше 40 МПа.

Правильный ответ: 1.

#### Тест № 8

Укажите правильный вариант ответа

Для подачи жидких трансмиссионных масел используется смазочно-заправочное оборудование:

1. низкого давления (до 2,5 МПа.);
2. среднего давления (5...10 МПа.);
3. высоко давления (15...40 МПа.);
4. свыше 40 МПа.

Правильный ответ: 2.

#### Тест № 9

Укажите правильный вариант ответа

Для раздачи консистентных смазок используется смазочно-заправочное оборудование:

1. низкого давления (до 2,5 МПа.);
2. среднего давления (5...10 МПа.);
3. высоко давления (15...40 МПа.);
4. свыше 40 МПа.

Правильный ответ: 3.

#### Тест № 10

Укажите правильный вариант ответа

Для раздачи консистентных смазок используются:

1. маслораздаточные установки;
2. маслораздаточные колонки;
3. воздухомаслоуказатели;
4. соленоидные клапаны.

Правильный ответ: 4.

#### Тест № 11

Укажите правильный вариант ответа

Применение гаражных конвейеров нецелесообразно при организации работ:

1. ЕО;
2. ТО-1;
3. ТО-2;
4. ТР.

Правильный ответ: 4.

#### Тест № 12

Укажите правильный вариант ответа

В планово-предупредительной системе ТО и ремонта структура ремонтного цикла технологического оборудования симметрична, как правило, относительно:

1. сезонного обслуживания (СО);
2. текущего ремонта (Т);
3. среднего ремонта (С);
4. капитального ремонта (К).

Правильный ответ: 3.

#### Тест № 13

Укажите правильный вариант ответа

Основным условием качественной мойки автомобилей струйным способом является:

1.  $P_d \leq F_z$ ;
2.  $P_d \geq F_z$ ;
3.  $P_p \geq P_n$ ;
4.  $P_p \leq P_n$ .

где:  $P_d$  – гидродинамическое давление моющей жидкости, Н/м;  $F_z$  – сила сцепления частиц загрязнений, Н/м;  $P_p$  – рабочее давление моющей жидкости, Па;  $P_n$  – давление, развиваемое насосной установкой, Па.

Правильный ответ: 2.

#### Тест № 14

Укажите правильный вариант ответа

Ориентировочно длина струи рабочей жидкости струйной моечной установки определяется из выражения:

1.  $X = (100...450) \cdot h_n$ ;
2.  $X = (100...450) \cdot d_n$ ;
3.  $X = (100...450) \cdot n_n$ ;
4.  $X = (100...450) \cdot Q_c$ .

где:  $h_n$  – расстояние между насадками, м;  $d_n$  – диаметр отверстия насадки, м;  $n_n$  – количество насадок, шт.;  $Q_c$  – секундный расход рабочей жидкости, м<sup>3</sup>/с.

Правильный ответ: 2.

#### Тест № 15

Укажите правильный вариант ответа

Уменьшения поверхностного натяжения моющей жидкости добиваются путем:

1. повышения рабочего давления моющей жидкости;
2. снижения температуры моющего раствора;
3. применения синтетических моющих средств (СМС) с поверхностно-активными веществами (ПАВ);
4. увеличения диаметра отверстия насадки.

Правильный ответ: 3.

#### Тест № 16

Укажите правильный вариант ответа

В струйных моечных установках мойка автомобилей осуществляется струями давлением:

1. 0,1...0,3 МПа;
2. 0,3...0,6 МПа;
3. 0,6...1,0 МПа;
4. 1,0...3,0 МПа и более.

Правильный ответ: 4.

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

Тест № 1

Укажите все правильные варианты ответов

В современных балансировочных станках используются следующие способы определения места дисбаланса колеса:

1. визуально;
2. стробоскопический эффект (импульсная лампа);
3. фотоэлектронный эффект (фотоэлектронный датчик);
4. инфракрасный датчик.

Правильные ответы: 2, 3.

Тест № 2

Укажите все правильные варианты ответов

Балансировка колес легковых автомобилей производится при проведении:

1. ежедневного обслуживания;
2. шиномонтажных работ;
3. очередного ТО-2;
4. текущего ремонта.

Правильные ответы: 2, 3.

Тест № 3

Укажите все правильные варианты ответов

Основными недостатками стационарных балансировочных станков для балансировки снятых колес являются:

1. низкая точность и стабильность показаний;
2. необходимость снятия колес и как следствие увеличение трудоемкости работ;
3. влияние субъективного фактора на диагностические параметры;
4. не учитывается возможная несбалансированность тормозного барабана (диска) и ступицы.

Правильные ответы: 2, 4.

Тест № 4

Укажите все правильные варианты ответов

На роликовых инерционных тормозных стендах измеряют следующие диагностические параметры:

1. выбег  $S_v$ ;
2. тормозной путь  $S_t$ ;
3. касательную тормозную силу  $P_t$ ;
4. замедление  $j_z$ .

Правильные ответы: 2, 4.

Тест № 5

Укажите все правильные варианты ответов

При выполнении шиноремонтных работ колес автомобилей применяют следующее оборудование:

1. вулканизатор;
2. мульда;
3. стапель;
4. борторасширитель.

Правильные ответы: 1, 2, 4.

#### Тест № 6

Укажите все правильные варианты ответов

На стационарных тягово-экономических стендах реализуются следующие режимы диагностирования:

1. скоростной;
2. нагрузочный;
3. принудительной прокрутки колес и трансмиссии;
4. максимальной тяговой силы.

Правильные ответы: 1, 2.

#### Тест № 7

Укажите все правильные варианты ответов

К подъемно-осмотровому оборудованию относятся:

1. передвижной кран;
2. кран-балка;
3. подъемник;
4. домкрат.

Правильные ответы: 3, 4.

#### Тест № 8

Укажите все правильные варианты ответов

К подъемно-осмотровому оборудованию относятся:

1. передвижной кран;
2. кран-балка;
3. подъемник;
4. домкрат.

Правильные ответы: 1, 2.

#### База тестовых заданий (задачи)

Задание №1.

Укажите правильный вариант ответа

Определить степень охвата рабочих механизировано-ручным трудом (%), если общее количество производственных рабочих  $R_{об} = 60$  чел., а выполняющих работу механизировано-ручным способом  $R_{м} = 15$  чел.:

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 10).

1. 10%;
2. 15%;
3. 20%;
4. 25%.

Правильный ответ: 4.

Задание №2.

Укажите правильный вариант ответа

Определить необходимое количество технологического оборудования участка, если годовой объем работ  $T_{\text{г}} = 3000$  чел.-ч., а действительный годовой фонд времени работы оборудования  $F_{\text{до}} = 300$  ч.:

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 10).

1. 5;
2. 10;
3. 15;
4. 25.

Правильный ответ: 1.

Задание №3.

Определить уровень ( $U_{\text{а}}$ , %) механизации производственных процессов ТО-1 автомобиля ГАЗ-3307. Суммарная трудоемкость механизированных операций ТО-1  $T_{\text{м}} = 54$  чел.-мин., общая трудоемкость всех операций технологического процесса ТО-1 автомобиля ГАЗ-3307  $T_{\text{о}} = 156$  чел.-мин.

Результат округлите до десятых долей и введите в поле ответа. Десятичный разделитель - точка (например, 31.2).

1. 30.4;
2. 32.1;
3. 34.6;
4. 36.3.

Правильный ответ: 3.

Задание №4.

Определить мощность привода одной щетки ( $W$ , Вт) щеточной моечной установки. Центробежная сила, действующая на нити щетки,  $P_{\text{ц}} = 490$  Н, линейная скорость нитей щетки  $V_{\text{л}} = 15,5$  м/с. Коэффициент запаса по мощности принять  $k_3 = 2,0$ , коэффициент трения скольжения нитей по поверхности кузова  $f = 0,1$ .

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 1000).

1. 1225 Вт;
2. 1347 Вт;
3. 1519 Вт;
4. 1680 Вт.

Правильный ответ: 3.

Рабочие процессы автомобилей и тракторов и основы расчета их узлов и агрегатов- (семестр: 7-8; промежуточная аттестация: зачет, экзамен).

База тестовых заданий

(с одним правильным ответом)

1. Колесный трактор Т-150к имеет следующую колесную формулу

- 1) 4K46
- 2) 4K4a
- 3) 4K26
- 4) 464K

2. К тяговому классу 0.6 относятся тракторы

- 1) Т-25А, ВТЗ-2032
- 2) Т-40М, ЛТЗ-60А

- 3) Т-30-70, МТЗ-80
- 4) Т-40М, МТЗ-80

3. Недостатками капотной компоновки грузовых автомобилей являются:

- 1) недостаточно большая площадь кузова, ограниченная обзорность
- 2) плохая полностью развесовка груженного автомобиля, затрудненный доступ к двигателю и его элементам
- 3) плохой по сравнению с другими компоновками доступ к сцеплению, сложный привод органов управления
- 4) недостаточно большая площадь кузова, кабина находится в зоне повышенных колебаний

4. Первые две цифры в обозначении "КамАЗ-55111" указывают на то, что это...

- 1) самосвал с полной массой 15-20 т
- 2) тягач с полной массой 16-40 т
- 3) грузовой бортовой автомобиль с полной массой 15-20 т
- 4) грузовая цистерна с полной массой 9-14 т

5. Наиболее удачной компоновкой для автобусов средней и большой вместимости является...

- 1) компоновка с задним расположением двигателя
- 2) компоновка с расположением двигателя под полом
- 3) компоновка с передним боковым расположением двигателя
- 4) компоновка с межосевым расположением двигателя

6. Какое из утверждений верно?

- 1) Сцепление - механизм, предназначенный для кратковременного разъединения коленчатого вала двигателя и коробки передач, а также предназначенный для плавного начала движения транспортного средства.
- 2) Сцепление - механизм, предназначенный для кратковременного разъединения коленчатого вала двигателя от карданного вала и изменения частоты его вращения
- 3) Сцепление - это механизм, предназначенный для кратковременного разъединения распределительного вала двигателя и промежуточного вала коробки передач, а также предназначенный для плавного начала движения транспортного средства.
- 4) Сцепление - это механизм, предназначенный для изменения направления вращения вала, а также предназначенный для плавного начала движения и возможности переключения передач

7. При нажатой педали сцепления... (для сухого однодискового сцепления)

- 1) ведущий диск не соприкасается с ведомым; частота вращения ведущего диска равна частоте вращения коленчатого вала двигателя; частота вращения ведомого диска равна частоте вращения первичного вала коробки передач
- 2) ведущий диск соприкасается с ведомым; частота вращения ведущего диска не равна частоте вращения коленчатого вала двигателя; частота вращения ведомого диска равна частоте вращения первичного вала коробки передач
- 3) ведущий диск не соприкасается с ведомым; частота вращения ведущего диска не равна частоте вращения коленчатого вала двигателя; частота вращения ведомого диска не равна частоте вращения первичного вала коробки передач
- 4) ведущий диск соприкасается с ведомым; частота вращения ведущего диска равна частоте вращения коленчатого вала двигателя; частота вращения ведомого диска не равна частоте вращения первичного вала коробки передач

8. Укажите верное утверждение

- 1) сцепление с периферийными пружинами имеет линейную характеристику упругости, сцепление с диафрагменной пружиной имеет нелинейную характеристику упругости
- 2) сцепление с периферийными пружинами имеет нелинейную характеристику упругости, сцепление с диафрагменной пружиной имеет линейную характеристику упругости
- 3) сцепления с периферийными пружинами и с диафрагменной пружиной имеют нелинейную характеристику упругости
- 4) сцепления с периферийными пружинами и с диафрагменной пружиной имеют линейную характеристику упругости

9. Привод сцепления автомобиля КамАЗ-5320

- 1) гидравлический с пневмоусилителем
- 2) пневматический с гидроусилителем
- 3) пневматический без усилителя
- 4) механический с гидроусилителем

10. Момент инерции какой из деталей механизма сцепления в момент переключения передач выше?

- 1) Моменты инерции маховика и ведущего диска
- 2) Момент инерции ведомого диска
- 3) Моменты инерции ведомого и ведущего дисков
- 4) Момент инерции ведущего диска

11. Какое из утверждений верно?

- 1) Ведущий вал механической коробки передач соединен со сцеплением и вращается с той же скоростью, что и коленчатый вал двигателя
- 2) Ведущий вал механической коробки передач соединен со сцеплением, но вращается с разной от коленчатого вала двигателя скоростью.
- 3) Промежуточный вал механической коробки передач служит для передачи крутящего момента от двигателя на ведущий вал коробки передач
- 4) Ведомый вал механической коробки передач соединен со сцеплением и вращается с той же скоростью, что и коленчатый вал двигателя

12. Простейшая двухвальная механическая коробка передач состоит из:

- 1) Ведущего и ведомого валов, шестерен передач переднего и заднего хода, подшипников
- 2) Ведущего вала, промежуточного и ведомого валов, шестерен передач переднего и заднего хода, подшипников
- 3) Ведущего вала, промежуточного вала, шестерен передач переднего и заднего хода, подшипников
- 4) Ведущего вала, ведомого вала, шестерен передач заднего хода, подшипников

13. Какое из утверждений верно?

- 1) наличие синхронизатора позволяет плавно переключать передачи за счет выравнивания частоты вращения включаемой шестерни и шестерни ведомого вала
- 2) наличие синхронизатора в коробке передач никаким образом не влияет на снижение ударных нагрузок на зубья шестерен при переключении - для этого существуют другие механизмы



- 3) применение синхронизаторов никаким образом не влияет на общий ресурс элементов коробки передач
- 4) синхронизаторы, как правило, устанавливаются на низшие передачи и передачи заднего хода, так как они нагружены сильнее

14. Диапазон регулирования большинства вариаторов для легковых автомобилей находится в пределах:

- 1) 3...8
- 2) 1...3
- 3) 8...15
- 4) 10...18

15. Раздаточная коробка передач - это...

- 1) зубчатый редуктор, служащий для распределения крутящего момента, передаваемого от коробки передач между несколькими ведущими осями, а также позволяющий увеличивать крутящий момент на ведущих колесах при движении его в тяжелых дорожных условиях
- 2) клиноременный редуктор, служащий для распределения крутящего момента, передаваемого от коробки передач между несколькими ведущими осями, а также позволяющий снизить общее передаточное число трансмиссии
- 3) многоступенчатый зубчатый редуктор, который служит для непосредственной связи двигателя через механизм сцепления с ведущим мостом транспортного средства
- 4) нет верных выражений

16. Какое из утверждений НЕ верно?

- 1) Карданная передача позволяет передавать крутящий момент, меняя при этом передаточное отношение
- 2) Карданные передачи используют для связи двигателя с коробкой передач при их раздельной установке
- 3) Карданные передачи используют для привода рулевого механизма
- 4) Карданные передачи используют для привода ведущих управляемых колес.

#### КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ:

|    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |
|----|----|----|----|----|----|---|---|---|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1 | 1 | 1 | 1  |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |   |   |   |    |
| 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |   |   |   |    |

#### База тестовых заданий (с множественным ответом)

1. Недостатками ленточного тормозного механизма являются (выберите 2 варианта):
  - 1) высокие радиальные нагрузки
  - 2) низкое быстродействие
  - 3) невозможность применения в стояночных тормозных системах
  - 4) высокое быстродействие
2. Рабочая тормозная система трактора МТЗ-80, -82 оснащена (выберите 2 варианта)
  - 1) механический привод

- 2) сухие фрикционные диски
  - 3) гидромеханический привод
  - 4) "мокрые" (в масляной ванне) фрикционные диски
3. К общим требованиям к подвескам автомобилей относятся (выберите 2 варианта):
- 1) изоляция от дорожных шумов
  - 2) невысокий вес
  - 3) высокий КПД при передаче крутящего момента
  - 4) передовая конструкция
4. Направляющими элементами в подвеске являются (выберите 2 варианта):
- 1) рычаги
  - 2) штанги
  - 3) пружины
  - 4) торсионы
5. Отличием однотрубных амортизаторов от двухтрубных является (выберите 2 варианта):
- 1) одна труба
  - 2) две трубы
  - 3) отсутствуют компенсационные клапаны
  - 4) один поршень
6. Мосты колесных машин служат для... (выберите 2 варианта)
- 1) поддержания рамы и кузова, передачи от них на колеса вертикальной нагрузки
  - 2) передачи от колес на раму (кузов) толкающих, тормозных и боковых усилий
  - 3) смягчения ударных нагрузок от дорожного покрытия
  - 4) амортизации и гашения колебаний рамы (кузова)
7. Какой вид прицепа называют "ропуск" (выберите 2 варианта)?
- 1) прицеп для перевозки леса-кругляка
  - 2) прицеп для перевозки труб
  - 3) прицеп с холодильной установкой
  - 4) прицеп для перевозки железобетонных панелей
8. Упругими элементами подвески являются (выберите 2 варианта):
- 1) пружины
  - 2) торсионы
  - 3) рычаги
  - 4) амортизаторы

#### КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ:

|     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
| 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |

#### База тестовых заданий (задачи)

1. Для обеспечения плавности работы и равномерного распределения нагрузок в шариковых карданных шарнирах с делительным механизмом наиболее оптимальное число шариков равно...

- 1) 6
- 2) 5

- 3) 7
- 4) 3

2. Коэффициент блокировки  $K_b$  дифференциала повышенного трения определяется как...

- 1) отношение крутящего момента на отстающем колесе к моменту на забегающем
- 2) отношение крутящего момента на забегающем колесе к моменту на отстающем
- 3) отношение угловой скорости на отстающем колесе к крутящему моменту на забегающем
- 4) отношение крутящего момента на отстающем колесе к угловой скорости на забегающем

3. Чему равно общее количество дифференциалов, установленных на автомобиль ВАЗ-21214 "Нива"?

- 1) 2 межколесных, 1 межосевой
- 2) 1 межколесный, 2 межосевых
- 3) 2 межколесных, 2 межосевых
- 4) 1 межколесный, 1 межосевой

4. Поворот гусеничной машины на месте вокруг своего центра масс характеризуется следующими скоростями левой и правой гусениц ( $V_{лев}$  и  $V_{пр}$  соответственно)

- 1)  $V_{лев} = - V_{пр}$
- 2)  $V_{лев} = V_{пр}$
- 3)  $V_{лев} = 0, V_{пр} = 0$
- 4)  $V_{лев} = 1, V_{пр} = 0$

КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ:

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 1 | 1 | 1 |

Прогрессивные технологии обработки материалов- (семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет с оценкой).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)  
Вариант задания № 1

Укажите правильный вариант ответа

Что лежит в основе электроэрозионной обработки:

- 1. дуговой разряд
- 2. искровой разряд
- 3. химическое травление
- 4. механическое разрушение

Правильный ответ: 2

Вариант задания № 2

Укажите правильный вариант ответа

Что лежит в основе электрохимической обработки:

1. химическое травление
2. искровой разряд
3. анодное растворение
4. электродный потенциал

Правильный ответ: 3

#### Вариант задания № 3

Укажите правильный вариант ответа

Полярность включения электродов зависит от...

1. материала электрода-инструмента
2. материала изделия
3. требуемой шероховатости обработки
4. рабочей жидкости

Правильный ответ: 1

#### Вариант задания № 4

Укажите правильный вариант ответа

Электроконтактная обработка осуществляется при подаче к электроду тока

1. переменного тока
2. постоянного тока
3. полярного тока
4. переменного и постоянного тока

Правильный ответ: 1

#### Вариант задания № 5

Укажите правильный вариант ответа

Передача тепла от дуги к изделию значительно выше при дуге

1. прямого действия
2. косвенного действия
3. ломанного действия
4. концентрированного действия

Правильный ответ: 1

#### Вариант задания № 6

Укажите правильный вариант ответа

Числовое программное управление оборудованием это – (подберите наиболее точное выражение):

1. управление с помощью чисел
2. когда команды передаются оборудованию в виде алфавитно-цифровых кодов
3. управление с помощью программ, составленных ЭВМ
4. компьютеризованная система управления, управляющая приводами технологического оборудования.

Правильный ответ: 4

#### Вариант задания № 7

Укажите правильный вариант ответа

Что представляет собой промышленный робот: (подберите наиболее точное выражение)

1. машину, способную заменить человека на рабочем месте;
2. автоматическую машину, представляющую совокупность манипулятора и программируемого устройства управления;
3. автоматическую машину, способную приспосабливаться к меняющимся условиям работы;
4. автоматический манипулятор для работы с заготовками.

Правильный ответ: 2

#### Вариант задания № 8

Укажите правильный вариант ответа

Что не является достоинством технологии обработки деталей на станках с ЧПУ:

1. возможность обработки детали за одну установку;
2. совмещение разных операций;
3. высокая точность и стабильность обработки;
4. высокая себестоимость обработки.

Правильный ответ:4

#### Вариант задания № 9

Укажите правильный вариант ответа

Гибкое автоматизированное производство это – (подберите наиболее точное выражение):

1. участок станков с ЧПУ и промышленных роботов
2. совокупность различного оборудования с ЧПУ, обладающая способностью к автоматической переналадке
3. совокупность станков с ЧПУ, промышленных роботов, работающих в три смены;
4. производство с безлюдной и безбумажной технологией.

Правильный ответ:2

#### Вариант задания № 10

Укажите правильный вариант ответа

Укажите наиболее перспективное направление совершенствования металлорежущего оборудования:

1. повышение точности оборудования
2. повышение уровня автоматизации
3. повышение производительности
4. повышение качества обработки

Правильный ответ:3

#### Вариант задания № 11

Укажите правильный вариант ответа

Удаление металла из полостей, углублений, отверстий, пазов, с наружных поверхностей электроэрозионной обработкой называется:

1. дорнование
2. протягивание
3. сверление
4. прошивание

Правильный ответ:4

#### Вариант задания № 12

Укажите правильный вариант ответа

В чем заключается физическая сущность абразивной ультразвуковой обработки?

1. обработка ведется абразивными частицами, колеблющимися с высокой частотой
2. обработка ведется инструментом, имеющим колебания высокой частоты
3. обработка ведется ультразвуковой головкой с магнитострикционным вибратором
4. обработка ведется в газовой среде, получающей высокочастотные колебания

Правильный ответ:1

#### Вариант задания № 13

Укажите правильный вариант ответа

В чем заключается физическая сущность лучевых методов обработки?

1. обработка производится сфокусированным пучком ускоренных электронов
2. обработка производится за счет электронагрева поверхности изделия
3. обработка производится с помощью мощных импульсов электрического тока через обрабатываемую деталь

4. обработка ведется инструментом, имеющим колебания высокой частоты

Правильный ответ: 1

#### Вариант задания № 14

Укажите правильный вариант ответа

Какой из видов обработки ППД может конкурировать с шлифованием?

1. упрочняющая обработка
2. сглаживающая обработка
3. упрочняюще-сглаживающая
4. сглаживающая

Правильный ответ: 2

#### Вариант задания № 15

Укажите правильный вариант ответа

Дайте определение комбинированного плазменно-механического метода обработки:

1. сочетание лезвийной механической обработки с ультразвуковым вибрационным воздействием лезвийного инструмента на обрабатываемую заготовку;
2. локальный нагрев срезаемого слоя заготовки струей полностью ионизированного газа и последующий сьем этого слоя режущим инструментом;
3. электрохимическое растворение металла заготовки с последующим его удалением механическим путем;
4. химическое растворение металла заготовки с последующим его удалением механическим путем;

Правильный ответ: 2

#### Вариант задания № 16

Укажите правильный вариант ответа

Дайте определение плазменной обработки:

1. метод, основанный на явлении анодного растворения металла, осуществляемого при прохождении постоянного тока через электролит между электродом-инструментом и электродом-заготовкой;
2. метод электрофизической обработки, основанный на законах эрозии (разрушения) электродов из токопроводящих материалов при пропускании между ними импульсного электрического тока;
3. нагрев и испарение металла потоком полностью ионизированного газа;
4. нагрев и испарение металла световым лучом высокой энергии в точке соприкосновения луча с металлом.

Правильный ответ: 3

#### База тестовых заданий (с множественным ответом)

#### Вариант задания № 1

Укажите правильные варианты ответов

В каких режимах работают лазеры, используемые в технологических установках?

1. в непрерывном режиме
2. в импульсно-периодическом режиме
3. в циклическом режиме
4. в замкнутом режиме

Правильные ответы: 1,2

#### Вариант задания № 2

Укажите правильные варианты ответов

Что влияет на шероховатость поверхности реза при лазерной резке?

1. мощность излучения
2. скорость резки
3. амплитуда импульсов
4. давление газа

Правильные ответы: 1,2,4

#### Вариант задания № 3

Укажите правильные варианты ответов

Из каких основных частей состоит комплекс для лазерной резки?

1. источника лазерного излучения
2. источника энергии
3. оптического резонатора.
4. генератора

Правильные ответы: 1,2,3

#### Вариант задания № 4

Укажите правильные варианты ответов

Какие факторы влияют на производительность при электроэрозионной обработке:

1. физико-механические свойства обрабатываемого материала
2. физико-механические свойства материала электрода-инструмента
3. режимы электроэрозионной обработки
4. мощность излучения

Правильные ответы: 1,2,3

#### Вариант задания № 5

Укажите правильные варианты ответов

Проволочный электрод-инструмент для электроэрозионной вырезки изготавливается из следующего материала

1. латунной проволоки
2. алюминиевой проволоки
3. молибденовой проволоки
4. медной проволоки

Правильные ответы: 1,3,4

#### Вариант задания № 6

Укажите правильные варианты ответов

На точность изготовления деталей электроэрозионной обработкой влияют:

1. точность изготовления электрода-инструмента
2. износ электрода-инструмента
3. погрешность формы и размеров заготовки
4. длительность импульсов

Правильные ответы: 1,2,3

#### Вариант задания № 7

Укажите правильные варианты ответов

Виды электроэрозионной обработки...

1. электроискровая
2. электроконтактная
3. электродуговая
4. электроимпульсная

Правильные ответы: 1,2,3

### Вариант задания № 8

Укажите правильные варианты ответов

В качестве рабочей жидкости при всех видах электроэрозионной обработки используются

1. керосин
2. трансформаторное масло
3. вода с присадками
4. неорганические кислоты

Правильные ответы: 1,2,3

### База тестовых заданий (задачи)

#### Вариант задания № 1

Укажите правильный вариант ответа

Определите значение силы тока в электролите при электрохимической обработке поверхности с площадью  $S=25\text{см}^2$ . Катодная плотность тока составляет  $\rho=5\text{А/см}^2$ .

1. 50А
2. 250А
3. 125А
4. 20А

Правильный ответ: 3

#### Вариант задания № 2

Укажите правильный вариант ответа

После предварительной обработки отверстия диаметром  $D=20$  мм, осуществляется калибрование. Диаметр инструмента составляет  $d=21$  мм. Определите величину абсолютного натяга при калибровании.

1. 1 мм
2. 2 мм
3. 0,5 мм
4. 2,5 мм

Правильный ответ: 1

#### Вариант задания № 3

Укажите правильный вариант ответа

Поверхность листовых рессор подвергается дробеструйной обработке с шариками диаметром  $D=100\text{мкм}$ . Диаметр отпечатка шарика при единичном внедрении составляет  $d = 50$  мкм. Определите степень деформации.

1. 1
2. 2
3. 0,5
4. 2,5

Правильный ответ: 3

#### Вариант задания № 4

Укажите правильный вариант ответа

Поверхность витых пружин подвергается дробеструйной обработке с шариками диаметром  $D=100\text{мкм}$ . Диаметр отпечатка шарика при единичном внедрении составляет  $d = 20$  мкм. Определите глубину упрочнения.

1. 10 мкм
2. 20 мкм



3. 25 мкм

4. 30 мкм

Правильный ответ: 4

Основы теории упругости- (семестр: 5; промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

Тест 1. Свойство материала тела восстанавливать свои первоначальные размеры после снятия внешних сил называется...

- 1) однородностью
- 2) твердостью
- 3) изотропностью
- 4) упругостью

Правильный ответ: 4

Тест 2. В соответствии с принципом независимости действия сил (принцип суперпозиции)...

- 1) результат действия системы сил равен сумме результатов действий каждой силы в отдельности
- 2) при снятии нагрузки форма и размеры тела полностью восстанавливаются
- 3) большинство расчетов в сопротивлении материалов производится по недеформированной схеме
- 4) механические характеристики материала в окрестности заданной точки не зависят от угловой ориентации выделенного из тела образца

Правильный ответ: 1

Тест 3. Утверждение, что напряжения и перемещения в сечениях, удаленных от места приложения внешних сил, не зависят от способа приложения нагрузки, называется...

- 1) принципом Сен-Венана
- 2) принципом независимости действия сил
- 3) принципом начальных размеров
- 4) гипотезой плоских сечений

Правильный ответ: 1

Тест 4. Положение, согласно которому материал полностью заполняет весь объем тела, называется ...

- 1) гипотезой однородности
- 2) принципом Сен-Венана
- 3) гипотезой изотропности
- 4) гипотезой сплошности

Правильный ответ: 4

Тест 5. Векторная величина, которая характеризует интенсивность распределения внутренних сил по сечению тела, называется...

- 1) нормальным напряжением
- 2) полным напряжением в точке
- 3) напряженным состоянием в точке
- 4) касательным напряжением

Правильный ответ: 2

Тест 6. Количественная мера изменения геометрических размеров в окрестности точки называется...

- 1) деформированным состоянием в точке
- 2) линейной деформацией
- 3) абсолютным удлинением стержня
- 4) полным перемещением точки

Правильный ответ: 2

Тест 7. Сила упругости – это...

- 1) Сила, при которой восстанавливается то состояние тела, которое было до сжатия и растяжения пружины или другого тела
- 2) Сила, при которой не восстанавливается то состояние тела, которое было до сжатия и растяжения пружины или другого тела
- 3) Сила, при которой восстанавливается то состояние тела, которого не было до сжатия и растяжения пружины или другого тела

Правильный ответ: 1

Тест 8. Деформацией тела называется...

- 1) Изменение формы тела или размера
- 2) Изменение только формы
- 3) Изменение только размера

Правильный ответ: 1

Тест 9. Какая из приведённых формул соответствует закону Гука:

- 1)  $\sigma = E \cdot \varepsilon$
- 2)  $s = vt$
- 3)  $m = \rho V$

Правильный ответ: 1

Тест 10. Какие деформации называют упругими...

- 1) деформации, после которых тело возвращается к начальным размерам и форме
- 2) деформации, которые вызывают сохраняющееся изменение формы тела
- 3) деформации, при которых тело разрушается

Правильный ответ: 1

Тест 11. Действие силы зависит от...

- 1) ее модуля, направления и точки приложения силы
- 2) точки приложения силы
- 3) направления

Правильный ответ: 1

Тест 12. Сила упругости измеряется в...

- 1) Ньютонах (Н)
- 2) Джоулях (Дж)
- 3) Омах (Ом)

Правильный ответ: 1

Тест 13. Одним из видов деформации является...

- 1) нагревание
- 2) переход из одного агрегатного состояния в другое

3) сжатие

Правильный ответ: 3

Тест 14. Что является следствием деформации?

1) возникновение силы тяготения

2) возникновение силы упругости

3) возникновение силы трения

4) возникновение механической силы

Правильный ответ: 2

Тест 15. Какие составляющие напряжения характеризуют напряженное состояние в точке?

1) компоненты тензора напряжений

2) нормальные напряжения

3) касательные напряжения

4) октаэдрические напряжения

5) главные напряжения

Правильный ответ: 1

Тест 16. Какое из приведенных выражений определяет третий инвариант тензора напряжений:

1)  $\sigma_x + \sigma_y + \sigma_z$

2)  $\sigma_x \sigma_y \sigma_z + 2\tau_{xy} \tau_{yz} \tau_{zx} - \sigma_x \tau_{yz}^2 - \sigma_y \tau_{xz}^2 - \sigma_z \tau_{xy}^2$

3)  $\sigma_x \sigma_y + \sigma_y \sigma_z + \sigma_z \sigma_x - \tau_{xy}^2 - \tau_{yz}^2 - \tau_{zx}^2$

4)  $\sigma_1 + \sigma_2 + \sigma_3$

5)  $\sigma_x l + \sigma_y m + \sigma_z n$

Правильный ответ: 2

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

Тест 1. Для некоторой точки тела известен тензор напряжений

$$T_H = \begin{pmatrix} -10 & 0 & 15 \\ 0 & 20 & -15 \\ 15 & -15 & 0 \end{pmatrix}.$$

Чему равен первый инвариант шарового тензора напряжений?

Правильный ответ: 10

Тест 2. Для идеально упругого изотропного тела количество независимых упругих постоянных равно ...

Правильный ответ: 2

Тест 3. Для некоторой точки тела известен тензор напряжений

$$T_H = \begin{pmatrix} -1 & 2 & 0 \\ 2 & -3 & 1 \\ 0 & 1 & -2 \end{pmatrix}.$$

Определить первый инвариант тензора напряжений.

Правильный ответ: -6

Тип заданий: выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

Тест 4. В исследуемой точке напряженного тела на трех главных площадках определены значения нормальных напряжений: 50 МПа, –100 МПа, 150 МПа. Главные напряжения в этом случае равны...

- |                 |             |
|-----------------|-------------|
| 1) $\sigma_1 =$ | А) 50 МПа   |
| 2) $\sigma_2 =$ | Б) –100 МПа |
| 3) $\sigma_3 =$ | В) 150 МПа  |
|                 | Г) 100 МПа  |

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Б

Тест 5. В исследуемой точке напряженного тела на трех главных площадках определены значения нормальных напряжений: 60 МПа, –120 МПа, 140 МПа. Главные напряжения в этом случае равны...

- |                 |             |
|-----------------|-------------|
| 1) $\sigma_1 =$ | А) 60 МПа   |
| 2) $\sigma_2 =$ | Б) –120 МПа |
| 3) $\sigma_3 =$ | В) 140 МПа  |
|                 | Г) 80 МПа   |

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Б

Тест 6. В исследуемой точке напряженного тела на трех главных площадках определены значения нормальных напряжений: 115 МПа, –135 МПа, 145 МПа. Главные напряжения в этом случае равны...

- |                 |             |
|-----------------|-------------|
| 1) $\sigma_1 =$ | А) 115 МПа  |
| 2) $\sigma_2 =$ | Б) –135 МПа |
| 3) $\sigma_3 =$ | В) 145 МПа  |
|                 | Г) 85 МПа   |

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Б

Тест 7. Назовите виды деформации.

- 1) сжатие
- 2) перелом
- 3) кручение
- 4) изгиб

Правильный ответ: 1, 3, 4

Тест 8. В соответствии с деформационной теорией пластичности

- 1) между объемной деформацией и средним напряжением существует нелинейная зависимость
- 2) компоненты девиатора напряжений пропорциональны компонентам девиатора деформаций
- 3) связь между интенсивностью напряжений и интенсивностью деформаций не зависит от вида напряженного состояния
- 4) величины напряжений связаны со скоростью деформаций

Правильный ответ: 1, 4

(задачи)

Тест 1. Чему равно касательное напряжение  $\tau_v$  на наклонной площадке, если полное напряжение равно  $P_v = 50 \text{ МПа}$ , а нормальное напряжение  $\sigma_v = 40 \text{ МПа}$ .

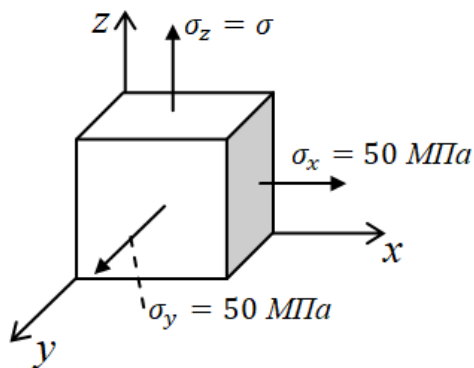
Правильный ответ: 30

Тест 2. Чему равно нормальное напряжение  $\sigma_v$  на площадке, равнонаклоненной к направлениям главных напряжений  $\sigma_1 = 30 \text{ МПа}$ ,  $\sigma_2 = 10 \text{ МПа}$ ,  $\sigma_3 = -20 \text{ МПа}$ .

Ответ округлите до десятых.

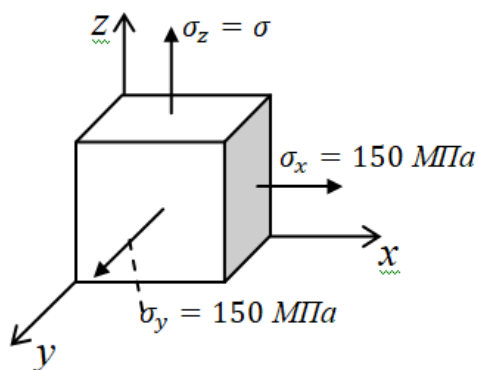
Правильный ответ: 6,7

Тест 3. Объемный элемент находится под действием нормальных напряжений, показанных на рисунке:  $\sigma_x = 50 \text{ МПа}$ ,  $\sigma_y = 50 \text{ МПа}$ ,  $\sigma_z = \sigma$ . Модуль упругости материала  $E = 2 \cdot 10^5 \text{ МПа}$ , коэффициент Пуассона  $\mu = 0,25$ . Линейная деформация в направлении оси z будет равна нулю, когда  $\sigma$  (в МПа) принимает значение, равное...



Правильный ответ: 25

Тест 4. Объемный элемент находится под действием нормальных напряжений, показанных на рисунке:  $\sigma_x = 150 \text{ МПа}$ ,  $\sigma_y = 150 \text{ МПа}$ ,  $\sigma_z = \sigma$ . Модуль упругости материала  $E = 2 \cdot 10^5 \text{ МПа}$ , коэффициент Пуассона  $\mu = 0,25$ . Линейная деформация в направлении оси z будет равна нулю, когда  $\sigma$  (в МПа) принимает значение, равное...



Правильный ответ: 75

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

Тест 1. Укажите напряжение, при котором в образце возникают значительные пластические деформации:

- 1) предел пропорциональности
- 2) предел упругости
- 3) предел текучести
- 4) предел прочности (временное сопротивление)

Правильный ответ: 3

Тест 2. Как определяется предельная (разрушающая) нагрузка для стержневой системы в пластической стадии работы материала?

- 1) методом сечений
- 2) из уравнений равновесия с использованием диаграммы Прандтля
- 3) с помощью закона Гука
- 4) методом Мора

Правильный ответ: 2

Тест 3. Диаграмма Прандтля...

- 1) предполагает нелинейное поведение материала
- 2) имеет криволинейный характер
- 3) аппроксимирует реальную диаграмму двумя прямыми
- 4) отражает способность материала к большим пластическим деформациям

Правильный ответ: 4

Тест 4. Предел текучести – это напряжение, при котором...

- 1) деформации растут при постоянных напряжениях
- 2) напряжения увеличиваются при постоянных деформациях
- 3) увеличение деформаций сопровождается увеличением напряжений

Правильный ответ: 1

Тест 5. На диаграмме Прандтля...

- 1) Отсутствует площадка текучести
- 2) Имеется зона линейной зависимости между  $\sigma$  и  $\epsilon$
- 3) Имеется зона нелинейной зависимости между  $\sigma$  и  $\epsilon$  (деформация)
- 4) Площадка текучести является безграничной

Правильный ответ: 4

Тест 6. Диаграмма Прандтля обладает следующими характерными признаками:

- 1) Она состоит из двух прямых участков
- 2) Она отражает способность упруго-пластических материалов к большим пластическим деформациям
- 3) Она описывает поведение хрупкого материала
- 4) Она описывает поведение вязкоупругого материала

Правильный ответ: 2

Тест 7. Пластическим шарниром в опасном сечении изгибаемой балки, материал которой обладает свойством пластичности, называется состояние сечения, при котором...

- 1) в его крайних волокнах начинается пластическая деформация
- 2) оно полностью охватывается пластической деформацией
- 3) в крайних волокнах балки напряжения достигают значения сигма<sub>в</sub>
- 4) в крайних волокнах балки возникают деформации более 10%

Правильный ответ: 2

Тест 8. Простым называется нагружение, при котором...

- 1) все внешние нагрузки изменяются пропорционально одному параметру, например, времени
- 2) в качестве нагрузки рассматривается равномерно распределенная нагрузка
- 3) в качестве нагрузки рассматривается единичная сосредоточенная сила

Правильный ответ: 3

Тест 9. В основу деформационной теории пластичности положено представление о том, что в области пластических деформаций...

- 1) величины напряжений и деформаций связаны между собою законом Гука
- 2) величины напряжений и деформаций связаны между собою нелинейной зависимостью
- 3) величины напряжений и деформаций связаны между собою однозначными зависимостями

Правильный ответ: 2

Тест 10. В основу теории течения положено представление о том, что при пластических деформациях

- 1) величины напряжений и деформаций связаны между собою законом Гука
- 2) величины напряжений и деформаций связаны между собою однозначными зависимостями
- 3) величины напряжений связаны со скоростью деформаций

Правильный ответ: 3

Тест 11. Действие силы зависит от...

- 1) ее модуля, направления и точки приложения силы
- 2) точки приложения силы
- 3) направления

Правильный ответ: 1

Тест 12. Разница между нелинейной теорией упругости и теорией пластичности состоит в том, что

- 1) уравнения нелинейной упругости действительны как при нагрузке, так и при разгрузке, а в теории пластичности только при нагрузке
- 2) при возрастающих напряжениях поведение материала в области пластических деформаций принципиально отличается от его упругого поведения в том смысле, что величины напряжений и деформаций связаны между собою нелинейными зависимостями
- 3) уравнения последней справедливы лишь при продолжающейся пластической деформации, разгрузка происходит по иному закону. Уравнения нелинейной упругости действительны как при нагрузке, так и при разгрузке

Правильный ответ: 1

Тест 13. Постулат Друкера формулируется следующим образом: в процессе дополнительного нагружения добавочные напряжения совершают...

- 1) положительную работу ( $A > 0$ ) и упругой сжимаемостью материала можно пренебречь
- 2) отрицательную работу ( $A < 0$ ) и функция закона упрочнения является степенной функцией
- 3) положительную работу ( $A > 0$ ), причем за весь цикл (нагружения и разгрузки)  $A > 0$ , если имеет место пластическая деформация
- 4) отрицательную работу ( $A < 0$ ), причем за весь цикл (нагружения и разгрузки)  $A < 0$ , если имеет место пластическая деформация

Правильный ответ: 1

Тест 14. Теорема о разгрузке (А.А. Ильюшин) утверждает, что в случае простого нагружения при разгрузке...

- 1) приращения напряжений и деформаций при разгрузке подчиняются постулату Друкера
- 2) при разгрузке величины напряжений и деформаций связаны между собою неоднозначными зависимостями
- 3) деформации и напряжения равны разностям между их значениями в момент начала разгрузки и упругими их величинами, которые возникли бы в ненагруженном теле под действием внешних сил, равных разностям нагрузок до и после разгрузки

Правильный ответ: 3

Тест 15. Положение, согласно которому материал полностью заполняет весь объем тела, называется ...

- 1) гипотезой однородности
- 2) принципом Сен-Венана
- 3) гипотезой изотропности
- 4) гипотезой сплошности

Правильный ответ: 4

Тест 16. Количественная мера изменения геометрических размеров в окрестности точки называется...

- 1) деформированным состоянием в точке
- 2) линейной деформацией
- 3) абсолютным удлинением стержня
- 4) полным перемещением точки

Правильный ответ: 2

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

Тест 1. Для некоторой точки тела известен тензор напряжений

$$T_H = \begin{pmatrix} 20 & 0 & 15 \\ 0 & 40 & -25 \\ 15 & -25 & 0 \end{pmatrix}.$$

Чему равно среднее нормальное напряжение?

Правильный ответ: 20

Тест 2. Для некоторой точки тела известен тензор напряжений

$$T_H = \begin{pmatrix} 30 & 0 & 5 \\ 0 & 60 & -25 \\ 5 & -25 & 0 \end{pmatrix}.$$

Чему равен первый инвариант девиатора напряжений?

Правильный ответ: 60

Тест 3. Для некоторой точки тела известен тензор напряжений

$$T_H = \begin{pmatrix} -5 & 3 & 0 \\ 3 & -4 & 2 \\ 0 & 2 & -2 \end{pmatrix}.$$



Определить первый инвариант тензора напряжений.

Правильный ответ: -11

Тест 4. Чему равно касательное напряжение  $\tau_v$  на наклонной площадке, если полное напряжение равно  $P_v = 50 \text{ МПа}$ , а нормальное напряжение  $\sigma_v = 40 \text{ МПа}$ .

Правильный ответ: 30

Тест 5. В исследуемой точке напряженного тела на трех главных площадках определены значения нормальных напряжений: 30 МПа, -130 МПа, 180 МПа. Главные напряжения в этом случае равны...

- |                 |             |
|-----------------|-------------|
| 1) $\sigma_1 =$ | А) 30 МПа   |
| 2) $\sigma_2 =$ | Б) -130 МПа |
| 3) $\sigma_3 =$ | В) 180 МПа  |
|                 | Г) 110 МПа  |

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Б

Тест 6. В исследуемой точке напряженного тела на трех главных площадках определены значения нормальных напряжений: 70 МПа, -150 МПа, 190 МПа. Главные напряжения в этом случае равны...

- |                 |             |
|-----------------|-------------|
| 1) $\sigma_1 =$ | А) 70 МПа   |
| 2) $\sigma_2 =$ | Б) -150 МПа |
| 3) $\sigma_3 =$ | В) 190 МПа  |
|                 | Г) 70 МПа   |

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Б

Тест 7. Назовите виды деформации.

- 1) сжатие
- 2) перелом
- 3) кручение
- 4) изгиб

Правильный ответ: 1, 3, 4

Тест 8. В соответствии с деформационной теорией пластичности

- 1) между объемной деформацией и средним напряжением существует нелинейная зависимость
- 2) компоненты девиатора напряжений пропорциональны компонентам девиатора деформаций
- 3) связь между интенсивностью напряжений и интенсивностью деформаций не зависит от вида напряженного состояния
- 4) величины напряжений связаны со скоростью деформаций

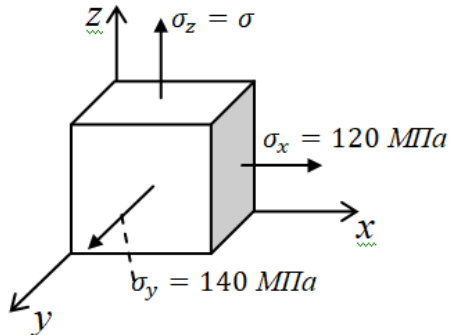
Правильный ответ: 1, 4

#### База тестовых заданий (задачи)

Тест 1. Чему равно касательное напряжение  $\tau_v$  на наклонной площадке, если полное напряжение равно  $P_v = 10 \text{ МПа}$ , а нормальное напряжение  $\sigma_v = 8 \text{ МПа}$ .

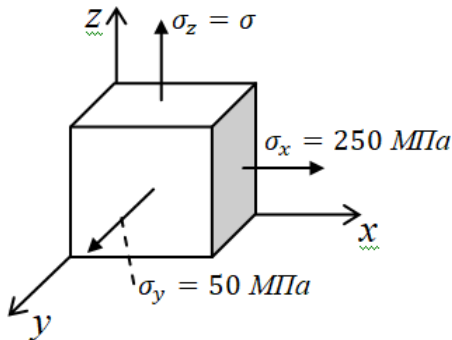
Правильный ответ: 6

Тест 2. Объемный элемент находится под действием нормальных напряжений, показанных на рисунке:  $\sigma_x = 120 \text{ МПа}$ ,  $\sigma_y = 140 \text{ МПа}$ ,  $\sigma_z = \sigma$ . Модуль упругости материала  $E = 2 \cdot 10^5 \text{ МПа}$ , коэффициент Пуассона  $\mu = 0,25$ . Линейная деформация в направлении оси z будет равна нулю, когда  $\sigma$  (в МПа) принимает значение, равное...



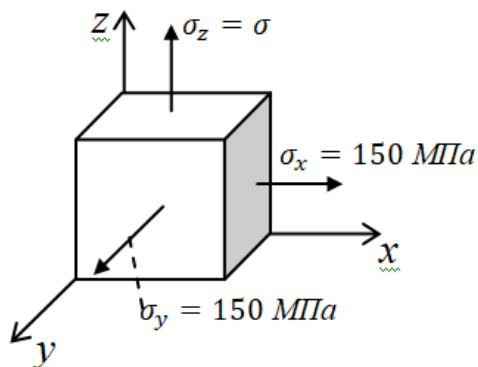
Правильный ответ: 65

Тест 3. Объемный элемент находится под действием нормальных напряжений, показанных на рисунке:  $\sigma_x = 250 \text{ МПа}$ ,  $\sigma_y = 50 \text{ МПа}$ ,  $\sigma_z = \sigma$ . Модуль упругости материала  $E = 2 \cdot 10^5 \text{ МПа}$ , коэффициент Пуассона  $\mu = 0,25$ . Линейная деформация в направлении оси z будет равна нулю, когда  $\sigma$  (в МПа) принимает значение, равное...



Правильный ответ: 75

Тест 4. Объемный элемент находится под действием нормальных напряжений, показанных на рисунке:  $\sigma_x = 150 \text{ МПа}$ ,  $\sigma_y = 150 \text{ МПа}$ ,  $\sigma_z = \sigma$ . Модуль упругости материала  $E = 2 \cdot 10^5 \text{ МПа}$ , коэффициент Пуассона  $\mu = 0,25$ . Линейная деформация в направлении оси z будет равна нулю, когда  $\sigma$  (в МПа) принимает значение, равное...



Правильный ответ: 75

Организация и планирование производства- (семестр: 9; промежуточная аттестация: зачет).

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1. Под организацией понимают:

- 1) выбор рационального метода ценообразования продукции
- 2) осуществление автоматизации производства
- 3) устройство, упорядочение, приведение в систему
- 4) создание условий высокопроизводительного труда

Правильный ответ:3

2.Заработная плата – это:

- 1) форма денежного вознаграждения, выплачиваемого работнику за выполненную им работу
- 2) доплаты и надбавки компенсационного характера
- 3) доплаты и надбавки стимулирующего характера
- 4) доходы от собственности (дивиденды от вложенного капитала, акций и т.п.)

Правильный ответ:1

3.Под организацией производства понимается:

- 1) совокупность отраслей народного хозяйства, обеспечивающих общество жизненно необходимыми товарами и услугами
- 2) совокупность общественных отношений, в которые вступают люди
- 3) искусство ведения домашнего хозяйства
- 4) совокупность принципов, методов и форм согласования коллективных действий работников предприятия, направленных на наиболее рациональное использование производственных ресурсов

Правильный ответ:4

4. Трудовые ресурсы - это:

- 1) экономическая форма движения рабочей силы как особого вида товара
- 2) способность производить в единицу рабочего времени определенное количество продукции
- 3) часть населения, способная заниматься общественно полезной деятельностью
- 4) форма реализации способностей человека к соответствующей общественно-значимой деятельности

Правильный ответ:3

5. К ресурсосберегающим технологиям в растениеводстве относятся:

- 1) минимальная обработка почвы, нулевая обработка почвы
- 2) известкование, внесение минеральных удобрений
- 3) подготовка семенного материала к посеву, требования к качеству семян
- 4) нормы высева и глубина заделки семян, их зависимость от культуры, сорта, предшественника, погодных условий

Правильный ответ: 1

6. Определение каких видов заработной платы предусматривает планирование фонда оплаты труда?

- 1) средней, основной, дополнительной
- 2) почасовой, номинальной, средней
- 3) номинальной, средней, премиальной
- 4) среднемесячной, номинальной и реальной

Правильный ответ: 1

7. Специализация – это:

- 1) сокращение числа товарных отраслей
- 2) увеличение объема производства продукции главной (основной) отрасли на основе интенсификации
- 3) учет почвенно-климатических и экономических условий
- 4) преимущественное развитие одной или группы взаимосвязанных отраслей на основе общественного разделения труда и концентрации производства

Правильный ответ: 4

8. Показателем, характеризующим специализацию предприятия, является:

- 1) коэффициент специализации
- 2) коэффициент абсолютной ликвидности
- 3) коэффициент эффективности инвестиций
- 4) уровень рентабельности

Правильный ответ: 1

9. Назовите формы оплаты труда:

- 1) симулирующие и компенсационные выплаты
- 2) надбавка за стаж, надбавка за профессиональное мастерство
- 3) доплата за классность
- 4) сдельная, повременная

Правильный ответ: 4

10. К системам оплаты труда относятся:

- 1) дивиденды, тарифная оплата
- 2) абсолютный размер оплаты труда рабочих за единицу времени, совокупность тарифных коэффициентов
- 3) прямая сдельная, сдельно-премиальная, сдельно-прогрессивная, аккордно-премиальная
- 4) сдельная расценка и тарифная ставка

Правильный ответ: 3

11. Какие бывают нормы труда?

- 1) нормы выработки, времени, обслуживания, численности
- 2) нормы затрат капитала, рентабельность труда
- 3) трудоемкость единицы работы, подготовительно-заключительное время
- 4) основное время, время обслуживания рабочего места

Правильный ответ: 1

12. Средства труда многократно используемые в процессе производства, постепенно изнашиваемые и переносящие свою стоимость на стоимость готовой продукции – это:

- 1) оборотные средства
- 2) оборотные фонды
- 3) основные фонды
- 4) запасы сырья, материалов, топлива

Правильный ответ:3

13. Отношение выручки от реализации продукции к стоимости основных производственных фондов – это:

- 1) фондоотдача
- 2) фондовооруженность
- 3) фондоемкость
- 4) незавершенное производство

Правильный ответ:1

14. Тарифная ставка – это:

- 1) гарантируемый федеральным законом размер месячной заработной платы за труд неквалифицированного работника, полностью отработавшего норму рабочего времени при выполнении простых работ в нормальных условиях труда
- 2) фиксированный размер оплаты труда работника за выполнение нормы труда определенной сложности (квалификации) за единицу времени
- 3) величина, отражающая уровень профессиональной подготовки работника
- 4) доплата за классность

Правильный ответ:2

15. Норма выработки - это:

- 1) количество времени, затраченное на единицу работы
- 2) количество единиц продукции, которое должно быть произведено в единицу времени (смену, час)
- 3) разница между выработкой фактической и плановой
- 4) устранение всех потерь и лишних затрат рабочего времени

Правильный ответ:2

16. Под организацией труда понимается:

- 1) система мер по установлению рациональных форм его разделения и кооперации, направленных на наиболее полное и эффективное использование трудовых и материальных ресурсов хозяйства
- 2) создание равных возможностей роста заработной платы для всех категорий работающих, справедливое начисление заработной платы за труд
- 3) наем работников для выполнения различных коммерческих операций
- 4) производство и купля-продажа товаров

Правильный ответ:1

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. Что относится к оборотным фондам?

- 1) корма
- 2) молодняк животных и животные на откорме
- 3) рабочий и продуктивный скот

4) машины и оборудование

Правильный ответ: 1,2.

2. Назовите принципы организации сельскохозяйственного производства:

1) комплексность и интеграция

2) плановость и динамичность

3) специализация и кооперация

4) тактическое и стратегическое планирование

Правильный ответ: 1,2.

3. В группу отраслей животноводства входят:

1) скотоводство, птицеводство, овцеводство, пчеловодство

2) садоводство, ягодоводство, плодоводство

3) кролиководство, рыбоводство, свиноводство

4) производство зерна, табаководство, хмелеводство

Правильный ответ: 1,3.

4. Назовите показатели, характеризующие размер предприятий:

1) стоимость валовой и товарной продукции

2) поголовье скота и птицы

3) условия организации производства

4) коэффициент специализации

Правильный ответ: 1,2.

5. Назовите одну из сфер АПК:

1) сельскохозяйственные предприятия

2) сельское хозяйство

3) отрасли промышленности, производящие средства производства для сельского хозяйства

4) социальная сфера

Правильный ответ: 2,3.

6. Выделите несельскохозяйственную отрасль:

1) пчеловодство

2) обслуживающие производства (жилищно-коммунальное хозяйство, общественное питание, детские дошкольные учреждения)

3) скотоводство

4) вспомогательные производства (ремонтные мастерские, машинно-тракторный парк)

Правильный ответ: 2,4.

7. В группу отраслей растениеводства входят:

1) скотоводство, птицеводство, овцеводство, пчеловодство

2) садоводство, ягодоводство, плодоводство

3) кролиководство, рыбоводство, свиноводство

4) производство зерна, табаководство, хмелеводство

Правильный ответ: 2,4.

8. Установите соответствие:

1) формы оплаты труда

2) системы оплаты труда

3) заработная плата

4) минимальный размер оплаты труда

а) сдельная, повременная

б) сдельно-премиальная, повременно-премиальная

- в) форма денежного вознаграждения, выплачиваемого работнику за выполненную им работу
- г) гарантируемый федеральным законом размер месячной заработной платы за труд неквалифицированного работника, полностью отработавшего норму рабочего времени при выполнении простых работ в нормальных условиях труда.
- Правильный ответ: 1а, 2б, 3в, 4г.

База тестовых заданий  
(задачи)

Задача 1. Рассчитать производительность труда в растениеводстве, животноводстве и по хозяйству в целом. Стоимость валовой продукции составила: 5612 млн. руб., в т.ч. растениеводства - 3266 млн. руб., животноводства - 2346 млн. руб. Отработано в сельском хозяйстве всего 206 тыс. чел.-ч., в т.ч. в растениеводстве - 62 тыс., животноводстве 144 тыс. чел.-ч.. Среднегодовая численность работников, занятых в сельскохозяйственном производстве - 139 человек.

Решение к задаче 1.

1. Производительность труда в растениеводстве и в животноводстве характеризуется производством валовой продукции на 1 чел.-ч.

- в растениеводстве 3266 млн. руб.: 62 тыс. чел.-ч. = 52677 тыс. руб.

- в животноводстве 2346 млн. руб.: 144 тыс. чел.-ч. = 16292 тыс. руб.

2. Производительность труда по хозяйству в целом определяется производством валовой продукции сельского хозяйства в расчете:

- на 1 среднегодового работника: 5612 млн. руб.: 139 чел. = 4037410 руб.

- на 1 чел.-ч.: 5612 млн. руб. : 206 тыс. чел.-ч. = 27243 руб.

Правильный ответ: производительность труда в растениеводстве составила 52677 тыс. руб.

- производительность труда в животноводстве - 16292 тыс. руб.

производительность труда по хозяйству в целом: на 1 среднегодового работника - 4037410 руб.

- на 1 чел.-ч. - 27243 руб.

Задача 2. Определить уровень использования трудовых ресурсов хозяйства.

Среднесписочная численность работающих в сельскохозяйственном производстве 300 чел., среднегодовая численность - 258 чел. Ими отработано 545 тыс. чел.-ч.

Возможный фонд рабочего времени одного работника 2000 чел.-ч.

Решение к задаче 2:

Уровень использования трудовых ресурсов определяется степенью использования численности работников списочного состава и степенью использования рабочего времени.

1. Степень использования численности работников списочного состава определяется путем отношения среднегодовой численности работников к среднесписочной численности работающих и выражается в %.

$258 \text{ чел.} : 300 \text{ чел.} \times 100 = 86 \%$

2. Степень использования рабочего времени определяется путем отношения чел-часов, отработанных одним работником, к возможному фонду рабочего времени одного работника.

Фактически отработано 1 работником 545 тыс-час : 258 чел. = 2112 чел.-ч.

Возможный фонд рабочего времени – 2000 чел.-ч.

Степень использования рабочего времени  $2112 : 2000 \times 100 = 105,6 \%$

Правильный ответ: Степень использования численности работников списочного состава составляет 86%

Степень использования рабочего времени составляет 105,6%.

Задача 3. Определить численность населения трудоспособного возраста на конец года, если за текущий год есть такие данные:

численность населения трудоспособного возраста на начало года – 70 млн. чел.;

численность умерших в трудоспособном возрасте на протяжении года – 0,2 млн. чел.;

численность молодежи, достигшей в текущем году трудоспособного возраста – 2 млн. чел.;

численность лиц, достигших пенсионного возраста в текущем году – 1,6 млн. чел.

Решение к задаче 3.

Определить численность населения в трудоспособном возрасте в регионе на конец года можно по следующей формуле:

$$Ч_k = Ч_n + Ч_1 - Ч_2 - Ч_3,$$

где  $Ч_n$  - численность населения трудоспособного возраста на начало года;

$Ч_1$  – численность населения, вступившего в трудоспособный возраст;

$Ч_2$  – число людей трудоспособного возраста, умерших за отчетный год;

$Ч_3$  – численность населения, выбывшего из трудоспособного возраста (например, по причине достижения пенсионного возраста);

Производим вычисления:

$$Ч_k = 70,0 + 2,0 - 0,2 - 1,6 = 70,2 \text{ млн. чел.}$$

Расчеты свидетельствуют, что численность населения трудоспособного возраста увеличилась за год на 200 тыс. чел.

Правильный ответ: численность населения трудоспособного возраста увеличилась за год на 200 тыс. чел.

Задача 4. Определить выход телят на 100 коров, если на начало года в хозяйстве было 1000 коров, от них получено 980 голов живых телят.

Решение к задаче 4.

$N_{жт}$  – получено живых телят;

$N_o$  – общее поголовье коров в хозяйстве;

$B_t$  – выход телят, %.

Подставим данные в формулу:  $B_t = \frac{N_{жт}}{N_o} \times 100$

Правильный ответ: выход телят на 100 коров составил 98 %.

ПК-4. Способен обеспечить выполнение гарантийных обязательств организации-изготовителя АТС.

ПК-4.1 Знает требования организации-изготовителя АТС к оказанию сервиса АТС.

ПК-4.2 Умеет контролировать качество предоставления услуг по ТО и ремонту АТС и его компонентов.

ПК-4.3 Улучшает, совершенствует процессы ТО и ремонта АТС и его компонентов.

ПК-4.4 Знает методы анализа и способы решения проблем.

Технология конструкционных материалов - (семестр: 4; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)



1 Укажите правильный вариант ответа

Материал моделей при литье по выплавляемым моделям

1. дерево
2. металл
3. пластмасса
4. парафин со стеарином

Правильный ответ: 4

2 Укажите правильный вариант ответа

Лучшими литейными свойствами обладают сплавы

1. твердые сплавы
2. стали
3. дуралюмины
4. чугуны

Правильный ответ: 4

3 Укажите правильный вариант ответа

Металлическая форма, многократно используемая для получения отливок путем заливки в нее расплава свободной струей, называется

1. изложница
2. опока
3. пресс-форма
4. кокиль

Правильный ответ: 4

4 Система каналов, через которые расплавленный металл подводят в полость формы, называется

1. охлаждающей
2. литниковой
3. кристаллизационной
4. оросительной

Правильный ответ: 2

5 Технологический процесс получения фасонных деталей путем заполнения жидким металлом заранее приготовленных форм называется

1. кристаллизацией
2. прессованием
3. литьем
4. плавкой

Правильный ответ: 3

6 Упрочнение металла в процессе холодной пластической деформации

1. рекристаллизация
2. наклеп
3. возврат
4. кристаллизация

Правильный ответ: 2

7 Критерий, по которому выбирается сила сварочного тока при ручной электродуговой сварке

1. длина дуги
2. диаметр электрода

3.напряжение дуги  
4.марка электрода  
Правильный ответ:2

8 Внешняя характеристика источника питания при ручной электродуговой сварке  
1.жёсткая или возрастающая  
2.крутопадающая  
3.полого падающая  
4.любая  
Правильный ответ:2

9 Горючим газом, используемым при газовой сварке, является  
1. аргон  
2. азот  
3. кислород  
4.ацетилен  
Правильный ответ:4

10 Сварочной дугой называется  
1. мощный метастабильный разряд электричества в газе  
2. тлеющий разряд  
3. маломощный нестабильный разряд электричества в газе  
4.мощный стабильный разряд электричества в газе  
Правильный ответ:4

11 Технологический процесс получения неразъемных соединений за счет межатомных и молекулярных сил связи называется  
1. прессованием  
2. литьем  
3.сваркой  
4. ковкой  
Правильный ответ:3

12 Угол токарного резца, влияющий на направление схода стружки  
1. ) главный передний угол  
2. главный угол в плане  $\phi$   
3.угол наклона главной режущей кромки  $\lambda$   
4.угол резания  $\delta$   
Правильный ответ:3

13 Резец для наружного обтачивания с подрезкой уступа под прямым углом к оси  
1.проходной упорный  
2.проходной отогнутый  
3.проходной прямой  
4. подрезной  
Правильный ответ:3

14 Механизм станка для преобразования вращательного движения ходового винта или ходового вала в поступательное движение каретки  
1.шпиндель  
2.коробка скоростей  
3.гитара сменных зубчатых колес

4.фартук

Правильный ответ:4

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1 Вставьте слово, которое, по вашему мнению, является правильным ответом

Различают твердые растворы замещения и \_\_\_\_\_

Правильный ответ: внедрения

2 Вставьте слово, которое, по вашему мнению, является правильным ответом

Графическое изображение состояния сплава и превращений в зависимости от температуры и концентрации называется \_\_\_\_\_ состояния сплава

Правильный ответ: диаграммой

3 Вставьте слово, которое, по вашему мнению, является правильным ответом

Способность твердого металла при различных температурах иметь две или несколько кристаллических структур называют аллотропией или \_\_\_\_\_

Правильный ответ: полиморфизмом

4 Вставьте слово, которое, по вашему мнению, является правильным ответом

Углеродистые конструкционные стали подразделяют на стали обыкновенного качества и \_\_\_\_\_

Правильный ответ: качественные

5 Вставьте слово, которое, по вашему мнению, является правильным ответом

В структуре серых чугунов практически весь углерод находится в виде \_\_\_\_\_

Правильный ответ: графита

6 Вставьте слово, которое, по вашему мнению, является правильным ответом

Совокупность операций нагрева, выдержки и охлаждения заготовок из металлических сплавов называется \_\_\_\_\_ обработкой

Правильный ответ: термической

7 Вставьте слово, которое, по вашему мнению, является правильным ответом

Полная закалка с высоким отпуском, применяемая для сталей, содержащих 0,3...0,5% углерода, называется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: улучшением

База тестовых заданий  
(задачи)

1 Определите оптимальный интервал температуры отжига для стали У10.

1. 727 -777 °С

2. 800 - 850 °С

3. 757 – 777 °С

4. 150- 200 °С

Правильный ответ:3

2 Определите оптимальный интервал температур нагрева стали У12 под закалку

1. 727 -777 °C
2. 800 – 850 °C
3. 50- 150 °C
4. 757 – 777 °C

Правильный ответ:4

3 Определите интервал температур нагрева углеродистых сталей при горячей обработке давлением.

составляет:

1. 60 -120 °C
2. 210 -450 °C
3. 1450 -1600 °C
4. 730 -1300 °C

Правильный ответ:4

4 Учитывая превращения, происходящие при отпуске, определите оптимальный интервал температуры отпуска различных деталей из стали 45, которые должны иметь твердость 50...60 HRC

1. 727 -777 °C
2. 250 - 450 °C
3. 150- 200 °C
4. 450-600 °C

Правильный ответ:3

Автомобили и тракторы - (семестр: 4-5; промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1 Перепускной клапан гидрораспределителя управляется:

- 1) золотником распределителя;
- 2) регулятором гидросистемы;
- 3) изменением давления в силовом цилиндре;
- 4) отдельным рычагом управления;

Правильный ответ:1

2 Почему в главных передачах передаточное число ведущей и ведомой шестерен не кратно и передаточное число не целое число?

- 1) для снижения давления;
- 2) для улучшения приработки;
- 3) для повышения износостойкости;
- 4) из инженерных соображений.

Правильный ответ:3

3 Чем отличается момент движущий от момента двигателя?

- 1) на величину передаточного отношения КПП;
- 2) на величину передаточного отношения КПП, главной и конечной передачи;
- 3) на величину передаточного отношения главной передачи;
- 4) на величину передаточного отношения главной и конечной передачи.

Правильный ответ:2

4 По каким признакам судят о неисправности сцепления?

- 1) по повышению скорости движения при увеличении подачи топлива;
- 2) по снижению скорости движения при увеличении подачи топлива;
- 3) по полной остановке двигателя;
- 4) по неполном перемещении рычага переключения КПП.

Правильный ответ:2

5 При небольшом свободном ходе педали сцепления необходимо:

- 1) увеличить зазор между выжимным подшипником;
- 2) укоротить тягу механизма привода;
- 3) удлинить тягу механизма привода;
- 4) заменить втулки педали.

Правильный ответ:2

6 Марка шины 175/70 R 16, что обозначает цифра 16?

- 1) высота покрышки;
- 2) ширина покрышки;
- 3) посадочный диаметр обода (в дюймах);
- 4) индекс серии шины.

Правильный ответ:3

7 Наличие демпферных пружин ведомого диска позволяет:

- 1) повысить скорость движения;
- 2) уменьшить усилие при переключении;
- 3) повысить плавность хода;
- 4) снизить ударные нагрузки.

Правильный ответ:4

8 Что регулируют в процессе эксплуатации во фрикционном сцеплении?

- 1) зазор ведомого диска;
- 2) зазор выжимного подшипника;
- 3) зазор нажимного диска;
- 4) зазор нажимных пружин.

Правильный ответ:2

9 Из каких основных частей состоит двухвальная КПП?

- 1) корпус, первичный вал, промежуточный вал;
- 2) корпус, первичный вал, приводной вал;
- 3) корпус, первичный вал, вторичный вал;
- 4) корпус, первичный вал, опорный вал.

Правильный ответ:3

10 Для чего нужны коробки передач автомобилей и тракторов:

- 1) для изменения направления движения;
- 2) для уменьшения расхода топлива;
- 3) для увеличения крутящего момента и изменения скорости;

- 4) для улучшения тяговых свойств.

Правильный ответ:3

11 Для чего служат карданные передачи?

- 1) для изменения передаточного отношения;
- 2) для изменения направления движения;
- 3) для передачи крутящего момента под углом;
- 4) для соединения первичного и вторичного валов.

Правильный ответ:3

12 Что обеспечивает главная передача?

- 1) изменяет скорость движения;
- 2) изменяет передаточное отношение и направление крутящего момента;
- 3) изменяет направление движения;
- 4) изменяет обороты двигателя.

Правильный ответ:2

13 В зависимости от какого параметра легковые автомобили подразделяются на классы?

- 1) от длины (м)
- 2) от рабочего объема цилиндров (литража) двигателя
- 3) от их полной массы (т)
- 4) от их эксплуатационного назначения

Правильный ответ:2

14 В зависимости от какого параметра грузовые автомобили подразделяются на классы?

- 1) от длины (м);
- 2) от рабочего объема цилиндров (литража) двигателя;
- 3) от их полной массы (т);
- 4) от их эксплуатационного назначения.

Правильный ответ:3

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1 Регулятор силового и позиционного регулирования предназначен для:

- 1) увеличения тяговой мощности и тяговой силы;
- 2) уменьшения буксования колес трактора;
- 3) работы навесного орудия без его опорного колеса,
- 4) блокировки дифференциала

Правильный ответ: 1,2,3

2 Пониженное давление воздуха в шинах автомобиля приводит к следующему:

- 1) повышается вибрация автомобиля;
- 2) ухудшается управляемость автомобиля.

- 3) увеличивается тормозной путь автомобиля;
- 4) снижается ресурс шин, повышается расход топлива;

Правильный ответ: 2,3

- 3        Неправильная регулировка схождения колес вызывает:
- 1) увеличение свободного хода рулевого колеса;
  - 2) ухудшение работы тормозов;
  - 3) ухудшение управляемости автомобиля и увеличение износа шин.
  - 4) повышение износа подшипников ступиц колес.

Правильный ответ: 3,4

- 4        На тракторах и автомобилях применяются следующие приводы тормозов:
- 1) механический;
  - 2) гидравлический;
  - 3) пневматический;
  - 4) комбинированный.

Правильный ответ: 1,2,3

- 5        Дисковый тормоз наиболее эффективен за счет:
- 1) большого усилия, прижимающего трущиеся поверхности друг к другу;
  - 2) большой площади трущихся поверхностей;
  - 3) равномерного прижима трущихся поверхностей;
  - 4) простоты конструкции.

Правильный ответ: 1,2,3

- 6        Подвеска автомобиля служит:
- 1) для осуществления упругой связи рамы или кузова с мостами и колесами;
  - 2) для осуществления упругой связи между колесами;
  - 3) для смягчения ударов и толчков при езде по неровным дорогам;
  - 4) для ограничения вертикальных перемещений колес относительно кузова автомобиля.

Правильный ответ: 1,3

- 7        Развал колес автомобиля устанавливается в целях:
- 1) уменьшения усилия при совершении поворота;
  - 2) снижения нагрузки на наружный подшипник ступицы переднего колеса;
  - 3) ослабления толчков, передаваемых на детали рулевого управления;
  - 4) уменьшения расхода топлива.

Правильный ответ: 1,2,3

#### База тестовых заданий (задачи)

- 1        При движении на автомобиле на панели приборов загорелся индикатор давления масла, какие действия должен предпринять водитель транспортного средства:
- 1) заглушить двигатель и по возможности устранить причину

- 2) продолжить движение на автомобиле
- 3) не глушить двигатель и выявить причину
- 4) все варианты верны

Правильный ответ: 1

2 При движении на тракторе двигатель пошел в «разнос», какие действия необходимо выполнить:

- 1) прекратить подачу топлива, нагрузить двигатель, включив повышенную передачу и нажать на тормоз
- 2) продолжить движение на пониженной передаче
- 3) переместить рукоятку КПП в нейтральное положение и нажать на тормоз
- 4) все варианты верны

Правильный ответ: 1

3 В топливную систему дизельного двигателя после проведения ТО-2 проник воздух, какие действия необходимо выполнить:

- 1) устранить воздух ручным прокачивающим насосом
- 2) увеличить подачу топлива
- 3) заполнить топливный бак топливом
- 4) слить топливо из топливного фильтра

Правильный ответ: 1

4 Износ шины колеса с внешней стороны свидетельствует о наличии:

- 1) положительного развала колес или положительного схождения
- 2) недостаточного давления в шине
- 3) чрезмерное давление в шине
- 4) отрицательный развал колес или отрицательное схождение

Правильный ответ: 1

Энергетические установки автомобилей и тракторов - (семестр: 6-7; промежуточная аттестация: зачет с оценкой, курсовой работа, экзамен)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1 При такте впуска поршень в четырехтактном двигателе движется:

- а) От ВМТ к НМТ
- б) От НМТ к ВМТ

Правильный ответ: а

2 При такте впуска давление в цилиндре карбюраторного двигателя:

- а) Выше атмосферного
- б) Ниже атмосферного
- в) Равно атмосферному

Правильный ответ: б



3 При такте сжатия поршень в цилиндре движется:

- а) От ВМТ к НМТ
- б) От НМТ к ВМТ

Правильный ответ:б

4 В каком положении находятся клапаны четырехтактного поршневого двигателя при такте сжатия?

- а) Впускной клапан открыт, выпускной закрыт
- б) Выпускной клапан открыт, впускной закрыт
- в) Оба клапана открыты
- г) Оба клапана закрыты

Правильный ответ:г

5 При такте сжатия в цилиндрах дизельного двигателя сжимается:

- а) Горючая смесь
- б) Дизельное топливо
- в) Чистый воздух

Правильный ответ:в

6 В конце такта сжатия горючая смесь в цилиндре карбюраторного двигателя:

- а) Воспламеняется электрической искрой
- б) Самовоспламеняется от температуры при сжатии

Правильный ответ:б

7 В цилиндре дизельного двигателя образовавшаяся горючая смесь:

- а) Воспламеняется электрической искрой
- б) Самовоспламеняется

Правильный ответ:б

8 Какие недостатки присущи одноцилиндровому четырехтактному двигателю?

- а) Низкое давление в цилиндре при такте сжатия
- б) Низкое давление в цилиндре при такте расширения
- в) Низкое давление в цилиндрах при тактах сжатия и расширения
- г) Неравномерность вращения коленчатого вала двигателя

Правильный ответ:г

9 Более полное сгорание рабочей смеси в карбюраторных двигателях происходит:

- а) при повышенной степени сжатия;
- б) при пониженных значениях температуры и давления рабочего тела;
- в) при повышенном значении коэффициента избытка воздуха;
- г) при повышенном значении коэффициента наполнения;
- д) при хорошем качестве смесеобразования.

Правильный ответ:в

10 Что представляют собой фазы газораспределения:

- а) ход клапана в зависимости от угла поворота кулачкового вала;
- б) продолжительность закрытия впускных и выпускных клапанов, выраженная в углах поворота коленчатого вала;
- в) продолжительность открытия впускных и выпускных клапанов, выраженная в углах поворота коленчатого вала;
- г) продолжительность открытия клапанов, выраженная в углах поворота кулачкового вала;
- д) продолжительность закрытия клапанов, выраженная в углах поворота кулачкового вала.

Правильный ответ: в

11 Какое количество тепла, выделяющего при сгорании рабочей смеси в цилиндре карбюраторного двигателя, превращается в полезную работу?

- а) 5-8%;
- б) 20-25%;
- в) 30-40%;
- г) 35-45%.

Правильный ответ: г

12 У какого двигателя КПД выше?

- а) карбюраторного;
- б) дизельного;
- в) у дизельного и карбюраторного КПД одинаковые.

Правильный ответ: б

13 Какой параметр наиболее полно характеризует жесткость работы двигателя?

- а) максимальное давление в цилиндре;
- б) скорость горения топливовоздушной смеси;
- в) скорость нарастания давления в фазе быстрого горения на каждый градус поворота коленчатого вала;
- г) максимальная температура процесса сгорания.

Правильный ответ: в

14 Чем объяснить ухудшение топливной экономичности дизеля при позднем впрыске топлива?

- а) возрастанием механических потерь;
- б) увеличением потерь тепла в охлаждающую среду и с отработанными газами;
- в) уменьшением показателя жесткости процесса сгорания.

Правильный ответ: в

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1 В каком ответе неправильно указано положение клапанов в четырехтактном двигателе при такте впуска?

- а) Оба клапана открыты
- б) Оба клапана закрыты
- в) Выпускной клапан открыт, впускной закрыт

г) Впускной клапан открыт, выпускной закрыт

Ответ: б, в

2 Какие факторы уменьшают вероятность появления детонации?

а) низкое октановое число

б) высокое октановое число бензина

в) количество клапанов на цилиндр

г) увеличение оборотов двигателя

д) уменьшение оборотов двигателя

Ответ: б, г

3 При такте впуска в цилиндр дизельного двигателя не поступает:

а) Чистый воздух

б) Горючая смесь

в) Воздух с жидким дизельным топливом

г) Жидкое топливо

Ответ: б, в, г

4

Что не происходит в цилиндре четырехтактного карбюраторного двигателя при такте сжатия?

а) Горючая смесь впускается

б) Горючая смесь сжимается

в) Горючая смесь воспламеняется

г) Вытесняются отработавшие газы из цилиндра

Ответ: а, в, г

5 В конце такта сжатия в цилиндры дизельного двигателя не подается:

а) Чистый воздух

б) Горючая смесь

в) Жидкое топливо

г) Электрическая искра

Ответ: а, б, г

6 В каком положении не находятся клапаны в цилиндре четырехтактного двигателя при такте расширения?

а) Оба открыты

б) Оба закрыты

в) Впускной открыт, выпускной закрыт

г) Выпускной открыт, впускной закрыт

Ответ: а, в, г

7 В каком положении не находятся клапаны четырехтактного двигателя при такте выпуска?

а) Оба открыты

б) Оба закрыты

в) Впускной открыт, выпускной закрыт

г) Выпускной открыт, впускной закрыт

Ответ: а, б, в

База тестовых заданий  
(задачи)

1 При коэффициенте избытка воздуха  $\alpha = 1,5$  в продуктах сгорания дизельного топлива в расчете на 1 кг содержится \_\_\_\_\_ кмоль окиси углерода.

Ответ: 0

2 При коэффициенте избытка воздуха  $\alpha > 0$  в продуктах сгорания дизельного топлива в расчете на 1 кг содержится \_\_\_\_\_ кмоль двуокиси углерода, если содержание углерода в 1 кг топлива  $C=0,87$ .

Ответ: 0,0725

3 При коэффициенте избытка воздуха  $\alpha > 0$  в продуктах сгорания дизельного топлива в расчете на 1 кг содержится \_\_\_\_\_ кмоль паров воды, если содержание водорода в 1 кг топлива  $H=0,126$ .

Ответ: 0,063

4 Диаметр цилиндра  $D=130\text{мм}$ , ход поршня  $S=140\text{мм}$ , число цилиндров  $i=8$ . Чему равен литраж двигателя?

Ответ: 14,8

Конструкционные и защитно-отделочные материалы - (семестр: 9; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1 Серу в автоматные стали добавляют....

1. для улучшения свариваемости;
2. для повышения прочности;
3. для улучшения обрабатываемости резанием;
4. для повышения пластичности

Правильный ответ:3

2 Пример маркировки углеродистых инструментальных сталей.

1. 30ХМА;
2. 40;
3. ШХ15;
4. У10А

Правильный ответ:4

3 Пример маркировки легированных конструкционных сталей.

1. 30ХМА;
2. 40;
3. ШХ15;
- 4 У10А

Правильный ответ:1

4 Металлы называют жаропрочными.

1. металлы, способные сопротивляться часто чередующимся нагреву и охлаждению;

2. металлы, способные сопротивляться коррозионному воздействию газа при высоких температурах;
3. металлы, способные сохранять структуру мартенсита при высоких температурах;
4. металлы, способные длительное время сопротивляться деформированию и разрушению при повышенных температурах.

Правильный ответ:4

5 Виды термообработки алюминиевых деформируемых сплавов.

1. отжиг, закалка, старение, возврат;
2. нормализация, закалка, отпуск;
3. нагартовка, отжиг, возврат.
4. цементация, азотирование

Правильный ответ:1

6 Пример маркировки ковких алюминиевых сплавов.

1. АК9;
2. Д16;
3. В65;
4. АМг6;

Правильный ответ:1

7 Пример маркировки высокопрочных алюминиевых сплавов.

1. АК9;
2. Д16;
3. В65;
4. АМг6;

Правильный ответ:3

8 Пример маркировки чистой меди.

1. АК9;
2. Д16;
3. В65;
4. М00

Правильный ответ:4

9 Сплавы меди с кремнием, алюминием, оловом, бериллием и т.д., кроме цинка, называют ....

1. бронзы;
2. латуни;
3. инвары;
4. баббиты.

Правильный ответ:1

10 Двойной или многокомпонентный сплав меди, основным легирующим элементом которых является цинк.

1. латунь;
2. бронза;
3. силумин;
4. дуралюмин.

Правильный ответ:1

11 Пример маркировки двухкомпонентных латуней.

1. Л90;
  2. М2;
  3. ЛЦ23А6;
  4. БрАЦН 3-36-2
- Правильный ответ: 1

- 12 Пример маркировки литейных латуней.
1. БрАЦН 3-36-2;
  2. М2;
  3. ЛЦ23А6;
  4. ЛА77-2
- Правильный ответ: 3

- 13 Пример маркировки деформируемых латуней.
1. БрАЦН 3-36-2;
  2. М2;
  3. ЛЦ23А6;
  4. ЛА77-2
- Правильный ответ: 4

- 14 Пример маркировки литейных бронз.
1. БрОЦ4-3;
  2. БрА9Ж4;
  3. ЛЦ23А6;
  4. ЛА77-2
- Правильный ответ: 2

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

- 1 Классификация сталей по структуре.
1. доэвтектоидные;
  2. эвтектоидные;
  3. заэвтектоидные;
  4. легированные
- Правильные ответы: 1,2,3

- 2 Классификация сталей по количеству углерода.
1. низкоуглеродистые;
  2. среднеуглеродистые;
  3. высокоуглеродистые;
  4. углеродистые
- Правильные ответы: 1,2,3

- 3 Каучук бывает:
1. натуральный;
  2. синтетический;
  3. полусинтетический;
  4. сырой
- Правильные ответы: 1,2

4 Помимо связующего в композиционные пластмассы входят:

1. смолы;
2. наполнители;
3. пластификаторы;
4. красители

Правильные ответы: 2,3,4

5 Основными технологическими свойствами пластмасс являются

1. плотность;
2. температура размягчения;
3. текучесть;
4. усадка.

Правильные ответы: 2,3,4

6 Резиновые технические детали формуют:

1. каландрированием;
2. прессованием;
3. центробежным способом;
4. непрерывным выдавливанием

Правильные ответы: 1,2,3

7 Физико-химические свойства лакокрасочных материалов:

1. вязкость;
2. плотность;
3. скорость отвердевания;
4. упругость

Правильные ответы: 1,2,3

#### База тестовых заданий (задачи)

1 Укажите правильный вариант ответа

Для изготовления литой арматуры и зубчатых колес применяется латунь ЛКС80-3-3. Определите химический состав сплава.

Правильный ответ: обрабатываемая давлением латунь с содержанием 80% меди, 3% кремния, 3% свинца, 14% цинка.

2 Укажите правильный вариант ответа

Определите химический состав бронзы марки БрА7Мц15ЖЗН2Ц2. Правильный ответ: литейная бронза с содержанием 7% алюминия, 15% марганца, 3% железа, 2% никеля, 2% цинка, остальное – медь

3 Укажите правильный вариант ответа

Для изготовления деталей, работающих при средних и высоких статических нагрузках (картеры автомобиля, ступицы, кронштейны, муфты и т.д.) применяется сплав КЧ35-10. Расшифруйте марку сплава.

Правильный ответ: ковкий чугун, имеющий предел прочности при растяжении  $\sigma_B = 350 \text{ МПа}$  и относительное удлинение  $\delta = 10\%$ ;

4 Укажите правильный вариант ответа

Для изготовления деталей машин работающих в тяжелых условиях применяется сплав ВЧ50. Расшифруйте обозначение марки сплава.

Правильный ответ: высокопрочный чугун, имеющий предел прочности при растяжении  $\sigma_B = 500 \text{ МПа}$

Технология производства автомобилей и тракторов - (семестр: 5; промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1 Под точностью деталей машин понимают:

1. степень соответствия параметров изготовленной детали номинальным значениям размера
2. степень соответствия ее параметров параметрам допустимой погрешности применяемого оборудования
3. степень соответствия ее параметров параметрам, заданным конструктором в рабочем чертеже детали
4. степень соответствия ее размеров размерам, заданным конструктором в рабочем чертеже детали

Правильный ответ: 3

2 Что является изделием для тракторного завода?

1. двигатель
2. трактор
3. топливный насос
4. коробка передач

Правильный ответ: 2

3 Заготовкой в машиностроении называют:

1. предмет труда, из которого изменением формы, размеров, свойств поверхностей и (или) материала изготавливают деталь
2. изделия, предназначенные для дальнейшей обработки
3. изделие, изготовленное из однородного материала без применения сборочных операций
4. изделие, составные части которого подлежат соединению

Правильный ответ: 1

4 Укажите правильный вариант ответа

Изделие, изготовленное из однородного по наименованию и марке материала, без применения сборочных операций – это...

1. деталь
2. сборочная единица
3. комплекс
4. комплект

Правильный ответ: 1

5 Два (и более) специфицированные изделия, не соединённые на предприятии изготовителе сборочными операциями и предназначенные для выполнения взаимосвязанных эксплуатационных функций. Это...–

1. сборочная единица высокого порядка
2. комплекс
3. комплект
4. запасные части



Правильный ответ: 2

6 Часть изделия с возможностью его сборки независимо от других частей изделия – это...

1. деталь
2. сборочная единица
3. комплекс
4. комплект

Правильный ответ: 2

7 Два (и более) изделия, не соединённые на предприятии изготовителе сборочными операциями и представляющие собой набор изделий, имеющих общее эксплуатационное значение вспомогательного характера. Это –...

1. комплекс
2. комплект
3. сборочная единица высокого порядка
4. сборочная единица нулевого порядка

Правильный ответ: 2

8 Технологический процесс машиностроительного предприятия представляет собой...

1. совокупность всех действий людей и орудий производства, необходимых на данном предприятии для изготовления выпускаемых изделий
2. часть производственного процесса, включающая действия по изменению и последующему определению состояния предмета труда (заготовок, деталей, машины)
3. совокупность действий производственных рабочих необходимых на данном предприятии для изготовления выпускаемых изделий
4. совокупность всех действий орудий производства, необходимых на данном предприятии для изготовления выпускаемых изделий

Правильный ответ: 1

9 Производственный процесс машиностроительного предприятия представляет собой ...

1. совокупность всех действий людей и орудий производства, необходимых на данном предприятии для изготовления выпускаемых изделий
2. совокупность всех действий по изменению и последующему определению состояния предмета труда
3. совокупность всех действий, связанных с изменением формы, размеров, шероховатости поверхностей и свойств заготовки
4. совокупность действий производственных рабочих, необходимых на данном предприятии для изготовления выпускаемых изделий

Правильный ответ: 1

10 Технологическая операция представляет собой ...

1. законченную часть технологического процесса, выполняемую на одном рабочем месте
2. законченную часть производственного процесса, содержащую действия по изменению и последующему определению состояния предмета труда (заготовок, деталей, машины)
3. законченную часть технологического процесса по изменению и последующему определению состояния предмета труда;
4. законченную часть технологического процесса, характеризующуюся постоянством приспособлений, режима резания и установки заготовки

Правильный ответ: 1

11 Какая формулировка соответствует термину «Технологический переход»?

1. Законченная часть технологического процесса, характеризующаяся постоянством приспособлений, режима резания и установки заготовки
2. Законченная часть технологической операции, выполняемая одним и тем же средством технологического оснащения при постоянных технологических режимах и установке
3. Законченная часть производственного процесса, содержащая действия по изменению и последующему определению состояния предмета труда (заготовок, деталей, машины)
4. Законченная часть технологического процесса, выполняемая на одном рабочем месте.

Правильный ответ: 2

12 Законченная часть технологического перехода, состоящая из однократного перемещения режущего инструмента относительно заготовки, сопровождаемого изменением формы, размеров, шероховатости поверхности или свойств заготовки – это...

1. вспомогательный переход
2. технологическая операция
3. вспомогательный ход
4. рабочий ход

Правильный ответ: 4

13 Какая формулировка соответствует термину «Установ»?

1. Законченная часть технологической операции, характеризующаяся постоянством применяемого инструмента, приспособлений, режима резания и установки заготовки.
2. Законченная совокупность действий рабочего, применяемых при выполнении перехода или его части и объединенных одним целевым назначением.
3. Часть технологической операции, выполняемая при неизменном закреплении одной или нескольких обрабатываемых заготовок.
4. Законченная часть технологического перехода, состоящая из однократного перемещения инструмента относительно заготовки, сопровождаемого ее изменением.

Правильный ответ: 3

14 Фиксированное положение, занимаемое обрабатываемой заготовкой совместно с приспособлением относительно инструмента для выполнения определённой части операции – это ...

1. установ
2. позиция
3. рабочий ход
4. переход

Правильный ответ: 2

#### База тестовых заданий (с множественным ответом)

1 Соответствие деталей реальной и заданной конструктором – определяется следующими параметрами:

1. точностью формы детали или ее рабочих поверхностей
2. точностью размеров детали
3. точностью взаимного расположения поверхностей
4. величиной остаточного напряжения

Правильные ответы: 1,2,3

2 Точность обработки деталей может быть обеспечена:

1. установкой инструмента на размер
2. уменьшением поля допуска на размер
3. автоматическим получением размеров
4. применением средств повышенной точности

Правильные ответы: 1,3

3 Точность обработанной детали зависит от:

1. точности станка, приспособления, режущего и вспомогательного инструмента
2. точности методов и средств измерений
3. величины операционного припуска
4. точности настройки станка

Правильные ответы: 1,2,4

4 Что относится к термину «Тип производства»?

1. литейное
2. единичное
3. массовое
4. серийное

Правильные ответы: 2,3,4

5 Элементами технологической операции являются

1. Установ.
2. Поворот.
3. Технологический переход.
4. Вспомогательный переход

Правильные ответы: 1,3,4

6 К основным технологическим методам обеспечения качества и надежности деталей относятся:

1. качественная обкатка машин
2. повышение износостойкости, статической и циклической прочности деталей термической обработкой
3. упрочнение деталей химико-термической обработкой
4. упрочнение деталей поверхностным пластическим деформированием

Правильные ответы: 2,3,4

7 Технологичность конструкции изделия может оцениваться:

1. технологической себестоимостью
2. трудоемкостью изготовления деталей и сборки машин;
3. конструктивной материалоемкостью
4. вероятностью безотказной работы

Правильные ответы: 1,2,3

#### База тестовых заданий (задачи)

1 Определите тип производства, на котором 30 рабочих мест и выполняется 390 технологических операций в течение месяца.

1. единичное
2. мелкосерийное
3. среднесерийное
4. массовое

Правильный ответ:3

2 Определите коэффициент закрепления технологических операций, на котором 30 рабочих мест и выполняется 60 технологических операций в течение месяца.

1. 2
2. 10
3. 0,5
4. 18

Правильный ответ:1

3 Определите тип производства, на котором 30 рабочих мест и выполняется 30 технологических операций в течение месяца.

1. единичное
2. мелкосерийное
3. среднесерийное
4. массовое

Правильный ответ:4

4 Определите тип производства, на котором 8 рабочих мест и выполняется 390 технологических операций в течение месяца.

1. единичное
2. мелкосерийное
3. среднесерийное
4. массовое

Правильный ответ:1

Эксплуатация автомобилей и тракторов - (семестр: 7-8; промежуточная аттестация: зачет, курсовой проект, экзамен)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1 Периодичность технического обслуживания тракторов определяется:

1. Километрами пробега
2. Количеством израсходованного топлива, л (кг) или мото-часами работы трактора
3. Количеством израсходованных смазочных материалов, кг
4. Количеством рабочих смен

Ответ: 2)

2 Замену масла в двигателе трактора производят при техническом обслуживании

1. Ежедневном ТО
2. ТО № 1
3. ТО №2 и ТО №3
4. Текущем ремонте

Ответ: 3)

3 Какие существуют виды технического обслуживания автомобилей?

1. ЕО.ТО-1. ТО-2, СО
2. ЕО, ТО-1, ТО-2, текущий ремонт, капитальный ремонт
3. ЕО, ТО-1, ТО-2, ТО-3, текущий ремонт, капитальный ремонт

4. ТО-1, ТО-2, капитальный ремонт

Ответ: 1)

4 Какие виды технического обслуживания предусмотрены для зерноуборочных комбайнов в период уборки

1. Ежедневное, ТО № 1, ТО № 2

2. Сезонное ТО

3. ТО № 1, ТО № 2

4. ТО № 3

Ответ: 1)

5 Замена моторного масла летнего сорта на зимний проводится при:

1. ЕТО

2. СТО

3. ТО-1

4. ТО-2

Ответ: 2)

6 Состояние автомобиля, при котором дальнейшее его использование по назначению недопустимо, или экономически нецелесообразно либо восстановление его исправности невозможно или нецелесообразно, называют...

1. неисправностью

2. критическим состоянием

3. пограничным состоянием

4. предельным состоянием

Ответ: 4)

7 Расход топлива грузовых автомобилей рассчитывают по:

1. Часовому расходу топлива двигателем

2. Пройденному километражу

3. Времени работы двигателя

4. Емкости топливного бака

Ответ: 2)

8 Эксплуатационное количество автомобилей, необходимых для выполнения плана перевозок определяется по формулам

1.  $m_{\text{экс.}} = Q_{\text{об}}/D_p$

2.  $m_{\text{экс.}} = Q_{\text{об}}/W_{\text{дн}}K_T$

3.  $m_{\text{экс.}} = Q_{\text{об}}/D_p \cdot W_{\text{дн}} \cdot K_T$

4.  $m_{\text{экс.}} = l_{\text{об}}/D_p \cdot W_{\text{дн}} \cdot K_T$

Ответ: 3)

9 Оптимизация состава МТП вызвана:

1. Стремлением выполнять с.х. работы в сжатые агротехнические сроки

2. Стремлением получения максимума прибыли

3. Стремлением снизить марочный состав тракторов и автомобилей

4. Стремлением снизить объемы ремонтных работ

Ответ: 1)

10 Чем отличается тяговая (касательная) сила на ведущих колесах от силы тяги на крюке?

1. сила тяги на крюке больше силы тяги на ведущих колесах

2. сила тяги на крюке меньше силы тяги на ведущих колесах

3. сила тяги на крюке равна силы тяги на ведущих колесах

4. сила тяги на крюке равна силы тяги на ведомых колесах

Ответ: 2)

11 Чем отличается универсальная динамическая характеристика автомобиля от обычной?

1. Универсальная динамическая характеристика позволяет в отличие от обычной определять динамические качества различных марок автомобилей
2. Универсальная динамическая характеристика позволяет определять динамические качества автомобиля на разных видах дорог
3. Универсальная динамическая характеристика позволяет определять динамические качества при любой степени загрузки кузова или салона автомобиля
4. Ничем не отличается

Ответ: 3)

12 Условный эталонный га - это:

1. Гектар правильной формы
2. Единица измерения тракторных работ
3. Единица измерения транспортных работ
4. Гектар, посеянный в эталонных условиях

Ответ: 2)

13 В каких единицах определяются прямые эксплуатационные расходы:

1. руб/га
2. т/га
3. ц/га
4. кг/га

Ответ: 1)

14 Какой из перечисленных показателей является качественным показателем работы транспорта?

1. Объем перевозок
2. Грузооборот
3. Себестоимость перевозок
4. Грузонапряженность

Ответ: 3)

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1 Производительность транспортных средств (т/смена) не зависит от:

1. Типа двигателя
2. Грузоподъемности и скорости движения
3. Базы автомобиля
4. Дорожного просвета

Ответ: 1), 3), 4)

2 От каких показателей зависит часовая производительность машинно-тракторного агрегата?

1. Ширина агрегата.
- +2. Длина агрегата.

3. Скорость движения.  
4. Коэффициент использования времени смены.  
Ответ: 1), 3), 4)

3 В каких единицах не определяется производительность транспортных средств:

1. тонна
2. километр
- +3. тонна·километр
4. гектар

Ответ: 1), 2), 4)

4 Средняя эксплуатационная скорость движения автомобиля не определяется по формуле:

1.  $v_{э} = l_{об}/t_d + t_{п}$
2.  $v_{э} = l_{об}/t_d$
3.  $v_{э} = l_{об}/t_{п}$
4.  $v_{э} = v_{ср}/t_d + t_{п}$

Ответ: 2), 3), 4)

5 При расчете потребного количества тракторов используются:

1. график загрузки тракторов
2. графоаналитический способ
3. коэффициент технической готовности
4. величина тягового диапазона

Ответ: 1), 2), 3)

6 Коэффициент технической готовности тракторов не учитывает:

1. Простой в ремонте и на плановом ТО
2. Взаимообусловленные простои в течение смены
3. Простой на капитальном ремонте
4. Потери времени на холостые переезды

Ответ: 2), 3), 4)

7 При комплектовании трактора с сельхозорудием не учитывают:

1. Мощность двигателя трактора
2. Тяговое усилие трактора, тяговое сопротивление с.-х. орудия, машины
3. Способ транспортировки орудия к полю
4. Способ агрегатирования орудия

Ответ: 1), 3), 4)

#### База тестовых заданий (задачи)

1 Грузовой автомобиль имеет пробег 28000 км. Пробег его на техническое обслуживание №2  $L_{№2} = 14000$  км, а пробег на техническое обслуживание №1 составляет 25 % от последнего. Определить количество проведенных технических обслуживаний №1 согласно планово-предупредительной системы, если принять коэффициент, учитывающий природно-климатические условия  $k = 0,8$ .

Ответ: 10

2 С момента поступления в хозяйство трактора МТЗ-80 израсходовано 12300 кг топлива. Периодичность технического обслуживания ТО-1 его составляет в кг израсходованного топлива  $\Pi = 1050$  кг. Определить количество ТО-2, проведенных согласно планово-предупредительной системы.

Ответ: 2.

3 Автомобиль ГАЗ-53А за смену выполнил 165 км пробега и находился в наряде 7 часов. Определить эксплуатационную скорость автомобиля (в км/ч). Результат округлите до десятых долей. Десятичный разделитель-точка (например, 12.3).

Ответ: 23.6

4 Определить потребное количество транспортных средств, обслуживающих непрерывно капустоуборочный комбайн при следующих исходных данных: производительность комбайна  $W = 0,2$  га/ч, урожайность  $Y = 60$  т/га, фактическая грузоподъемность транспортного средства  $Q = 4$  т, продолжительность цикла транспортного средства  $t_{\text{ц}} = 0,82$  часа.

Ответ: 3

Диагностика автомобилей и тракторов - (семестр: 8; промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1 На современных автомобилях замена жидкости в гидроусилителе предусмотрена при пробеге:

1. При ТО-2
2. При ТР
3. При КР
4. Не предусмотрена

Правильный ответ: 4.

2 Причиной гула гидроусилителя является:

1. Некачественное масло
2. Низкий уровень масла
3. Заедание клапанов
4. Сумма всех причин

Правильный ответ: 4

3 Основной неисправностью гидроусилителя является:

1. Низкий уровень жидкости
2. Износ гидронасоса
3. Наличие утечек жидкости
4. Наличие воздуха в системе

Правильный ответ: 3

4 Люфт рулевого колеса не должен превышать:

1. Легковых автомобилей –  $25^0$ , грузовых –  $10^0$ , автобусов -  $10^0$
2. Легковых автомобилей –  $5^0$ , грузовых –  $20^0$ , автобусов -  $15^0$
3. Легковых автомобилей –  $10^0$ , грузовых –  $25^0$ , автобусов -  $20^0$
4. Легковых автомобилей –  $5^0$ , грузовых –  $15^0$ , автобусов -  $10^0$

Правильный ответ: 3

5 Тормозной путь какого транспортного средства не должен быть более 15,1 м?



1. Легкового автомобиля
2. Автобуса с разрешенной максимальной массой до 5 т.
3. Грузового автомобиля с разрешенной массой до 3,5 т.
4. Грузового автомобиля с разрешенной массой от 3,5 до 12 т.

Правильный ответ: 3

- 6 При наступлении следующей неисправности эксплуатация автомобиля запрещена:

1. Не действует ли отсутствует пневмоманометр тормозного привода
2. Пневмосистема не развивает давления до 0,5 МПа
3. Падение давления в пневмосистеме за 15 сек. Более чем на 0,05 МПа
4. Не действует или отсутствует пневмоманометр тормозного привода; падение давления в пневмосистеме за 15 сек. Более чем на 0,05 МПа

Правильный ответ: 4

- 7 Стояночный тормоз должен обеспечивать удержание автомобиля на уклонах:

1. Для грузовых автомобилей с грузом – 31%
2. Для грузовых автомобилей с грузом – 16%
3. Для легковых автомобилей с полной нагрузкой – 23%
4. Для легковых автомобилей с прицепом – 16%

Правильный ответ: 2

- 8 Для определения технического состояния ЦПГ, какой показатель наиболее точный:

1. Давление в камере сгорания
2. Количество газов в картере двигателя
3. Расход топлива;
4. Вакуумметрическое давление (разрежение).

Правильный ответ: 1

- 9 Внешними признаками изношенности ЦПГ являются;

1. Повышенный расход картерного масла
2. Трудный запуск двигателя
3. Черный цвет отработавших газов
4. Повышенное дымление из сапуна.

Правильный ответ: 4

- 10 Какое среднее число рабочих, занятых одновременно на одном рабочем посту поточной линии принимается в расчетах?

1. Рсп=2...3 для ТО-1 и 3...4 для ТО-2 по грузовым автомобилям; Рсп=0,9...1,1 чел. по легковым автомобилям
2. Рсп=4 для ТО-1 и 4 для ТО-2 по грузовым автомобилям; Рсп=0,9...1,1 чел. по легковым автомобилям
3. Рсп=2 для ТО-1 и 2 для ТО-2 по грузовым автомобилям; Рсп=0,9...1,1 чел. по легковым автомобилям
4. Рсп=1 для ТО-1 и 2 для ТО-2 по грузовым автомобилям; Рсп=0,9...1,1 чел. по легковым автомобилям

Правильный ответ: 1

- 11 При определении ритма производства  $R_t = \frac{60 \cdot T_{см} \cdot c}{N_{тс} \cdot \varphi}$ ,  $\varphi$  - это:

1. Коэффициент использования рабочего времени поста
2. Коэффициент, учитывающий неравномерность поступления на посты
3. Коэффициент, учитывающий работы, выполненные на постах
4. Коэффициент «пикового» возврата подвижного состава

Правильный ответ: 1

12 При определении такта поста  $\tau = \frac{60 \cdot t_i}{P_n} + t_M$  время на маневрирование составляет:

1. 4 – 6 мин
2. 2 – 4 мин
3. 3 – 5 мин
4. 1 – 3 мин

Правильный ответ: 4

13 Какое давление поддерживается регулятором давления у бензиновых инжекторных систем?

1. 0,3-0,4 МПа
2. 0,2-0,3 МПа
3. 0,1-0,2 МПа
4. 0,1-0,4 МПа

Правильный ответ: 1

14 Основы систем ТО и Р составляют:

1. Марочный и количественный состав автомобилей
2. Опыт и традиции на уровне предприятия, региона, государства
3. Структура видов ТО и нормативы
4. Материально-техническая база и трудовые ресурсы

Правильный ответ: 3

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1 К объективным средствам диагностирования относятся:

1. Встроенные диагностические устройства
2. Возможности человека (органы чувств, опыт, навыки)
3. Ручные и автоматизированные диагностические устройства

Правильный ответ: 1, 3

2 Диагностирование объекта не осуществляют согласно:

1. Алгоритму, установленной технической документацией
2. По наличию необходимых средств диагностирования
3. По установленному объему работ
4. По указанию желанию владельца автомобиля

Правильный ответ: 2, 3, 4

3 Какие параметры являются диагностическими:

1. Мощность
2. Компрессия
3. Овальность гильзы цилиндров
4. Расход (угар) масла

Правильный ответ: 1, 2, 4

4 Задачами ТО – 1 и ТО – 2 не являются:

1. Снижение интенсивности изменения параметров технического состояния

2. Предупреждение неисправностей и отказов
3. Обеспечение экономичности и экологичности
4. Все ответы верны

Правильный ответ: 1, 2, 3

5 Задачами ежедневного обслуживания не является:

1. Общий контроль технического состояния направленный на обеспечение безопасности движения
2. Снижение интенсивности изменения параметров технического состояния
3. Предупреждение неисправностей и отказов
4. Обеспечение экономичности и экологичности

Правильный ответ: 2, 3, 4

6 Индивидуальная система ТО и Р не может быть реализована:

1. На предприятиях с недостаточно организованным ТО
2. Для грузовых автомобилей большей грузоподъемности и автобусов большей вместимости
3. Для подвижного состава с высокими показателями надежности
4. Во всех случаях

Правильный ответ: 2, 3, 4

7 Недостатком увеличений числа ступеней ТО не является:

1. Снижение надежности из-за увеличения контрольных мероприятий
2. Увеличение затрат, связанных с организацией производственного процесса
3. Увеличение общей трудоемкости выполняемых работ
4. Нет правильного и полного ответа

Правильный ответ: 1, 3, 4

#### База тестовых заданий (задачи)

1 Автомобиль КамАЗ-5320 в течение месяца ( $D_k=30$  дней)  $D_p=5$  дней простоял в техническом обслуживании и ремонте и еще  $D_{о.п}=3$  дня – по организационным причинам. Определить коэффициент технической готовности  $\alpha_t$  и коэффициент выпуска  $\alpha_v$  за месяц.  
Правильный ответ:  $\alpha_t = 0,833$ ,  $\alpha_v = 0,733$

2 В парке 350 автомобилей. Коэффициент технической готовности  $\alpha_t = 0,8$ , коэффициент выпуска автомобилей на линии  $\alpha_v = 0,72$ . Сколько исправных автомобилей не выпущено на линию.  
Правильный ответ: 28

3 Автомобиль ЗИЛ- 130 имеет среднесуточный пробег  $L_{сс} = 250$  км, пробег до капитального ремонта  $L_{кр} = 300$  тыс. км. На начало планируемого периода (1 января года ) автомобиль имеет пробег  $L_{общ} = 230$  тыс.км. Какого ноября постановки этого автомобиля в капитальный ремонт, если нормативный простой в ТО-2 и ТР  $d_{то,тр} = 0,5$  дня на 1000 км пробега.  
Правильный ответ: 12

4 Определить потребность АТП в автомобильных шинах для автомобилей МАЗ-5335, если общий пробег 48714500км. Марка шин 300-508 Р (11,00-20). Гарантийный пробег шин 70000 км.  
Правильный ответ: 4176

Рабочие процессы автомобилей и тракторов и основы расчета их узлов и агрегатов  
- (семестр: 7-8; промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1 Какой момент инерции ведомых элементов сцепления удовлетворяет предъявляемым к сцеплению требованиям?  
1) максимальный;  
2) усредненный;  
3) минимальный  
4) среднеквадратичный

Правильный ответ:3

2 Характерным недостатком простых карданов на игольчатых подшипниках по сравнению с другими карданами является...  
1) узкий диапазон оптимальных углов работы (1...4 градуса)  
2) большие габариты и масса  
3) довольно низкий КПД  
4) довольно низкий КПД

Правильный ответ:1

3 Цилиндрическая одинарная главная передача НЕ БЫВАЕТ...  
1) червячная  
2) прямозубая  
3) косозубая  
4) шевронная

Правильный ответ:1

4 Характерной особенностью гипоидной передачи является то, что...  
1) оси вращения ее зубчатых колес не пересекаются, а перекрещиваются  
2) оси вращения ее зубчатых колес не перекрещиваются, а пересекаются  
3) оси вращения ее зубчатых колес не пересекаются и не перекрещиваются  
4) оси вращения ее зубчатых колес пересекаются и перекрещиваются

Правильный ответ:1

5 Какое из утверждений НЕ верно?  
1) дифференциал никаким образом не влияет на устойчивость автомобиля при повороте, для этого предназначена подвеска и различные электронные системы стабилизации

- 2) дифференциал служит для распределения крутящего момента двигателя между колесами и мостами транспортного средства
- 3) существуют дифференциалы, позволяющие вращаться колесам с разной угловой скоростью
- 4) существуют дифференциалы, позволяющие вращаться колесам с одинаковой угловой скоростью

Правильный ответ: 1

6 При вращении колес одной оси с одинаковой угловой скоростью (сухое покрытие, прямолинейное движение) в механизме дифференциала обездвижены...

- 1) сателлиты
- 2) коническая шестерня главной передачи
- 3) полуосевые шестерни
- 4) корпус дифференциала

Правильный ответ: 1

7 Движение в повороте на сухом покрытии заднеприводного автомобиля с симметричным дифференциалом на включенной передаче характеризуется тем, что...

- 1) крутящий момент на ведущих колесах распределен поровну, угловые скорости вращения разные
- 2) крутящий момент на ведущих колесах распределен по разному, угловые скорости вращения также разные
- 3) крутящий момент на ведущих колесах распределен поровну, угловые скорости вращения также равны
- 4) крутящий момент на ведущих колесах распределен по разному, угловые скорости вращения при этом равны

Правильный ответ: 1

8 Преимущества рулевого механизма "глобоидальный червяк - ролик" над реечным заключаются в следующем...

- 1) меньшая чувствительность к передаче ударов от дорожных неровностей, БОльшие максимальные углы поворота управляемых колес, передача БОльшого усилия
- 2) простота конструкции, малая масса, передача БОльшого усилия
- 3) высокая жесткость всего механизма, БОльшая точность управления, высокий КПД
- 4) высокий КПД, простота установки на автомобиле с зависимой подвеской управляемых колес

Правильный ответ: 1

9 Какой из приведенных ответов НЕ удовлетворяет требованиям к рулевому управлению?

- 1) максимальный радиус поворота
- 2) предотвращение автоколебаний
- 3) травобезопасность
- 4) передаточное число, определяющее соотношение между углом поворота рулевого колеса и усилием на нем

Правильный ответ: 1

- 10            Механизм управления поворотом трактора ДТ-75 осуществляется с помощью...
- 1)            ленточного механизма, который при воздействии на него освобождает барабан планетарного механизма
  - 2)            изменения скоростей движителей за счет коробки передач, в которой реализован двухпоточный привод
  - 3)            выключения муфты поворота (бортового фрикциона) отстающего борта
  - 4)            растормаживания солнечной шестерни сдвоенного планетарного механизма

Правильный ответ: 1

- 11            Угол между плоскостью колеса и вертикальной плоскостью, параллельной оси автомобиля называется...
- 1)            углом развала
  - 2)            углом схождения
  - 3)            углом продольного наклона оси поворотной стойки
  - 4)            углом поперечного угла оси поворотной стойки

Правильный ответ: 1

- 12            Какое из утверждений верно?
- 1)            Дисковый тормозной механизм по сравнению с барабанным обладает более высокими эксплуатационными свойствами, имеет меньшую массу при схожих габаритах
  - 2)            Дисковый тормозной механизм по сравнению с барабанным обладает более низкими эксплуатационными свойствами, имеет большую массу при схожих габаритах
  - 3)            Дисковый тормозной механизм по сравнению с барабанным обладает более высокими эксплуатационными свойствами, имеет большую массу при схожих габаритах
  - 4)            Нет верных утверждений

Правильный ответ: 1

- 13            Срабатывание системы ABS приводит к ...
- 1)            увеличению тормозного пути на любом покрытии
  - 2)            сокращению тормозного пути на любом покрытии
  - 3)            сокращению тормозного пути на скользком покрытии
  - 4)            сокращению тормозного пути на сухом покрытии

Правильный ответ: 1

- 14            Название "Качающаяся свеча" применимо к подвеске следующего типа ...
- 1)            Мак-Ферсон
  - 2)            подвеска на двух поперечных рычагах
  - 3)            многорычажная подвеска
  - 4)            полузависимая подвеска

Правильный ответ: 1

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

- 1            Для расчета коэффициента грузоподъемности  $K_T$  необходимо знать... (выберите 2 варианта)

- 1) грузоподъемность машины
- 2) собственную массу машины
- 3) полную массу машины
- 4) снаряженную массу

Правильный ответ: 1,2

- 2 Каркасный тип кузова наиболее характерен для... (выберите 2 варианта)
- 1) средних автобусов
  - 2) больших автобусов
  - 3) грузовых автомобилей
  - 4) легких грузовиков и пикапов

Правильный ответ: 1,2

- 3 Регуляторы тормозных сил (РТС) автомобилей бывают ... (выберите 2 варианта)
- 1) статические
  - 2) динамические
  - 3) пропорциональные
  - 4) поточные

Правильный ответ: 1,2

- 4 Антиблокировочная система тормозов (АБС) включает в себя ... (выберите 2 варианта)
- 1) датчики угловой скорости колес
  - 2) датчики угловой скорости автомобиля
  - 3) датчик давления
  - 4) датчик замедления

Правильный ответ: 1,3

- 5 Какое из утверждений характерно для хребтового типа рамы (выберите 2 варианта)?
- 1) высокая крутильная жесткость
  - 2) отсутствует ферма
  - 3) элементы рамы крепятся друг к другу с помощью заклепок или сварки
  - 4) узлы и агрегаты располагаются между хребтами рамы

Правильный ответ: 1,2

- 6 Работе регулятора тормозных сил (РТС) характерны следующие условия... (выберите 2 варианта)
- 1) снижение давления подводимого к задней оси воздуха или тормозной жидкости
  - 2) снижение давления подводимого ко всем осям воздуха или тормозной жидкости
  - 3) изменение вертикальной нагрузки на автомобиль
  - 4) изменение горизонтальной нагрузки на автомобиль

Правильный ответ: 1,3

- 7 Рессоры в передней подвеске применяются на ... (выберите 2 варианта)
- 1) тракторе Т-150К
  - 2) тракторе ДТ-175

- 3) автомобиле ИЖ-412
- 4) автомобиле ГАЗ-3302

Правильный ответ: 1,4

База тестовых заданий  
(задачи)

1 Какая из представленных ниже тормозных систем представляется Вам наиболее эффективной?

- 1) объединены в один контур колесные цилиндры правого переднего и левого заднего тормозов, и во второй контур - цилиндры левого переднего и заднего правого
- 2) объединены в один контур колесные цилиндры левого переднего и левого заднего тормозов, и во второй контур - цилиндры правого переднего и заднего правого
- 3) объединены в один контур колесные цилиндры правого переднего и левого переднего тормозов, и во второй контур - цилиндры левого заднего и заднего правого
- 4) объединены в один контур все колесные цилиндры

Правильный ответ: 1

2 Размерность колеса 195/65 R15 означает...

- 1) радиальная шина шириной 195 мм, высотой профиля 126.75 мм, посадочным диаметром 15 дюймов
- 2) радиальная шина шириной 195 мм, высотой профиля 6.5 см, посадочным диаметром 15 дюймов
- 3) диагональная шина шириной 195 мм, высотой профиля 65 мм, посадочным радиусом 15 дюймов
- 4) радиальная шина шириной 19.5 дюймов, высотой профиля 6.5 дюйма, посадочным радиусом 15 дюймов

Правильный ответ: 1

3 Термин "Сдвоенные колеса" означает...

- 1) наличие спаренных колес на сторону на одной оси
- 2) наличие двух колес (по колесу на сторону) на одной оси
- 3) наличие на двух осях по колесу на сторону
- 4) наличие на одной оси менее двух колес

Правильный ответ: 1

4 По назначению мосты автомобилей НЕ бывают ...

- 1) независимые
- 2) управляемые
- 3) комбинированные
- 4) поддерживающие

Правильный ответ: 1

Технологические процессы технического обслуживания, ремонта и диагностики автомобилей и тракторов - (семестр: 9; промежуточная аттестация: экзамен)



База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1 Форма технологического документа, в которой записан весь процесс воздействия на автомобиль или его агрегат, указаны в определенной последовательности операции, их составные части, профессия исполнителей и их местонахождение, технологическая оснастка, нормы времени, технические условия и указания:

- а) путевой листок;
- б) диагностическая карта;
- в) технологическая карта;
- г) заборная ведомость.

Правильный ответ: в.

2 Совокупность зданий, сооружений, технологического оборудования, предназначенных для хранения, ремонта автомобилей и снабжения их эксплуатационными материалами:

- а) производственный процесс;
- б) технологический процесс;
- в) производственно-техническая база (ПТБ);
- г) техническое обслуживание (ТО).

Правильный ответ: в.

3 Совокупность работ определенного назначения, состоящих из операций и выполняемых в определенной технологической последовательности:

- а) производственный процесс;
- б) технологический процесс;
- в) производственно-техническая база (ПТБ);
- г) техническое обслуживание (ТО).

Правильный ответ: г.

4 Показатель «звенности» (z) технологического оборудования может принимать максимальное значение равное:

- а)  $z = 3$ ;
- б)  $z = 3,5$ ;
- в)  $z = 4$ ;
- г)  $z = 5$ .

Правильный ответ: г.

5 Для авторемонтного производства максимальное значение показателя «звенности» (z) технологического оборудования может составлять:

- а)  $z = 3$ ;
- б)  $z = 3,5$ ;
- в)  $z = 4$ ;
- г)  $z = 5$ .

Правильный ответ: в.

6 Общий контроль технического состояния машины, очистка и мойка для поддержания внешнего вида, заправка ТСМ проводятся при:

- а) ТО – 1;
- б) ТО – 2;
- в) ЕО;
- г) ТО – 3.

Правильный ответ: в.

7 Технологический процесс, разрабатываемый для ремонта изделий одного наименования, типоразмера и исполнения независимо от типа производства:

- а) обезличенный;
- б) единичный;
- в) типовой;
- г) групповой.

Правильный ответ: б.

8 Технологический процесс, для ремонта группы изделий, обладающих общими конструктивными признаками, и характеризуется единством содержания и последовательности большинства технологических операций:

- а) обезличенный;
- б) единичный;
- в) типовой;
- г) групповой.

Правильный ответ: в.

9 Технологический процесс, для ремонта группы изделий, обладающих различной конфигурацией, но общими технологическими признаками, в конкретных условиях производства на специализированных рабочих местах с целью применения методов и средств крупносерийного и массового производства в условиях единичного, мелкосерийного и серийного производства:

- а) обезличенный;
- б) единичный;
- в) типовой;
- г) групповой.

Правильный ответ: г.

10 Зона трудовой деятельности исполнителя, оснащенная технологическим оборудованием, приспособлениями и инструментом для выполнения конкретной работы:

- а) операция;
- б) переход;
- в) рабочее место;
- г) рабочий пост.

Правильный ответ: в.

11 Для координации работ нескольких постов, технологически связанных друг с другом, например, на поточной линии технического обслуживания используют:

- а) операционные карты;
- б) постовые карты;
- в) карты-схемы;
- г) диагностические карты.

Правильный ответ: в.

12 Во время ТО-1 выполняют все работы, входящие в:

- а) ежедневное техническое обслуживание (ЕО);
- б) второе техническое обслуживание (ТО-2);
- в) сезонное обслуживание (СО);
- г) текущий ремонт (ТР).

Правильный ответ: а.

13 С целью восстановления работоспособности машины и ее сборочных единиц с обеспечением не менее 80 % ресурса новой машины производится:

- а) капитальный ремонт;
- б) текущий ремонт;
- в) внеплановый ремонт;
- г) непредвиденный ремонт.

Правильный ответ: а.

14 Характерными работами капитального ремонта являются:

- а) частичная разборка, дефектовка, восстановление или замена деталей с последующей сборкой, регулировкой и испытанием;
- б) полная разборка, дефектовка, восстановление или замена деталей с последующей сборкой, регулировкой и испытанием;
- в) частичная разборка, дефектовка, восстановление без замены деталей с последующей сборкой, регулировкой без испытаний;
- г) все работы текущего ремонта с работами по восстановлению деталей.

Правильный ответ: б.

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1 По способу установки автомобиля рабочие посты ТО и ремонта бывают:

- а) универсальные;
- б) широкоуниверсальные;
- в) тупиковые;
- г) проездные.

Правильные ответы: в, г.

2 По расположению в технологической линии рабочие посты ТО и ремонта бывают:

- а) параллельные;
- б) последовательные;
- в) тупиковые;
- г) проездные.

Правильные ответы: а, б.

3 Проездные посты используют для:

- а) легковых автомобилей;
- б) микроавтобусов;
- в) автопоездов;
- г) подвижного состава большой габаритной длины.

Правильные ответы: в, г.

4 Положением о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта» предусмотрены следующие виды ремонта:

- а) ежедневное техническое обслуживание (ЕО);
- б) первое (ТО-1) и второе техническое обслуживание (ТО-2);
- в) текущий ремонт (ТР);
- г) капитальный ремонт (КР).

Правильные ответы: в, г.

5 Технологические карты, применяемые для организации технологического процесса ТО и ремонта транспортных средств подразделяются на:

- а) операционные;
- б) постовые;
- в) карты-схемы;
- г) диагностические.

Правильные ответы: а, б.

6 Текущий ремонт производится:

- а) с целью устранения возникших отказов и неисправностей;
- б) с целью обеспечения гарантированной работоспособности машины до очередного планового ремонта;
- в) с целью восстановления работоспособности машины и ее сборочных единиц с обеспечением не менее 80 % ресурса новой машины;
- г) с целью проведения регулировочных, контрольно-диагностических работ.

Правильные ответы: а, б.

7 Повышение эффективности производства, его интенсификация достигаются в значительной мере благодаря использованию:

- а) принципиально новых прогрессивных технологий;
- б) новых прогрессивных технологических процессов;
- в) типовых технологических процессов;
- г) современного подвижного состава.

Правильные ответы: а, б.

#### База тестовых заданий (задачи)

1 Укажите правильный вариант ответа

Определить такт поста (т, мин) ТО-1 автомобиля ГАЗ-3307. Нормативная трудоемкость ТО-1 автомобиля ГАЗ-3307  $t_1 = 156$  чел.-мин, число одновременно работающих на данном посту  $P = 3$  чел., время на установку автомобиля на пост и съезд с него  $t_{п} = 2$  мин.

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 100).

- а) 26;
- б) 50;
- в) 54;
- г) 104.

Правильный ответ: в.

2 Определить площадь производственного участка ( $m^2$ ), если суммарная площадь горизонтальной проекции по габаритным размерам оборудования участка  $F_{об} = 18 m^2$ . Коэффициент плотности расстановки оборудования принять  $K_{п} = 4$ .

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 10).

- а) 4;
- б) 5;
- в) 18;
- г) 72.

Правильный ответ: г.

3 Определить уровень ( $У_a$ ) механизации производственного процесса технического обслуживания автомобиля в %, если суммарная трудоемкость механизированных операций ТО составляет  $T_m = 250$  чел.-мин., а общая трудоемкость всех операций технологического процесса ТО  $T_o = 1000$  чел.-мин.

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 10).

- а) 10%;
- б) 15%;
- в) 20%;
- г) 25%.

Правильный ответ: г.

4 Определить штатное (списочное) число производственных рабочих агрегатного участка, если его годовой объем работ  $T_r = 9000$  чел.-ч., режим работы – односменный. Действительный фонд рабочего времени слесаря принять  $F_{др} = 1840$  ч.

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 3).

- а) 2;
- б) 3;
- в) 4;
- г) 5.

Правильный ответ: г.

Ресурсосбережение при проведении технического обслуживания и ремонта -  
(семестр: 9; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1 Какой фактор лежит в основе влияния на технический эффект?

- 1) прирост производительности
- 2) картина платежей
- 3) ставка кредитования
- 4) срок кредитования

Правильный ответ: 1

2 Комплекс принципов, факторов, методов, мероприятий, обеспечивающих неуклонное снижение расхода совокупных ресурсов на единицу валового национального продукта, представляет собой...

- 1) стратегию ресурсосбережения;
- 2) метод ресурсосбережения;
- 3) способ ресурсосбережения;
- 4) политику ресурсосбережения;

Правильный ответ: 1

3 На сколько групп и какие выделяют факторы процесса ресурсосбережения?

- 1) 2 группы: специального и косвенного воздействия
- 2) 2 группы: прямого и косвенного воздействия
- 3) 2 группы: прямого и специфического воздействия
- 4) 3 группы: прямого, косвенного, специфического воздействия

Правильный ответ: 2

4 Важнейшим инструментом изыскания внутрипроизводственных резервов экономии и рационального использования материальных ресурсов является

- 1) экономический анализ
- 2) финансовый отчет
- 3) оценка потребности предприятий в материальных ресурсах
- 4) количественное измерение

Правильный ответ: 1

5 Экономические ресурсы – это

- 1) товары
- 2) природные, людские и произведенные человеком – используются для производства товаров и услуг.
- 3) производимые товары
- 4) природные ресурсы

Правильный ответ: 2

6 Энергосбережение – это ...

- 1) достижение максимальной эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при существующем уровне развития техники и технологии и соблюдении законодательства;
- 2) организационная, научная, практическая, информационная деятельность государственных органов, юридических и физических лиц, направленная на снижение расхода (потерь) топливно-энергетических ресурсов в процессе их добычи, переработки, транспортировки, хранения, производства, использования и утилизации;
- 3) совокупность всех природных и преобразованных видов топлива и энергии, используемых в республике;
- 4) научно-обоснованная абсолютная или удельная величина потребления топливно-энергетических ресурсов на производство продукции любого назначения, установленная нормативными документами;

Правильный ответ: 2

7 Какие элементы материальных затрат не включаются в себестоимость продукции?

- 1) затраты, непосредственно связанные с производством и реализацией продукции;
- 2) затраты на обеспечение предприятия рабочей силой (персоналом);
- 3) отчисления в различные фонды и бюджеты;
- 4) вспомогательные материалы;

Правильный ответ: 4

8 Для какого принципа наибольшее внимание следует уделять таким мероприятиям, которые могут принести наибольший эффект экономического, а также неэкономического, характера:

- 1) принцип стратегического развития
- 2) принцип целесообразности.
- 3) принцип достаточности информации.
- 4) принцип первоочередности.

Правильный ответ: 2

9 Какой из способов решения проблемы истощения ресурсов наиболее рациональный?

- 1) поиск новых источников традиционных ресурсов и вовлечение их в хозяйственный оборот
- 2) переход на новые виды ресурсов, способные заменить традиционные ресурсы

- 3) применение ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих снижение потребности в ресурсах
  - 4) поиск новых поставщиков, способных обеспечить поставки
- Правильный ответ: 3

10 Для чего используются методы управления ресурсами:

- 1) призваны интенсифицировать процесс ресурсосбережения на уровне отдельного предприятия, сместив зону привлекательности мероприятий по ресурсосбережению в нужном направлении.
- 2) призваны расширить процесс ресурсосбережения на уровне отдельного предприятия, не смещая зону привлекательности мероприятий по ресурсосбережению в нужном направлении
- 3) призваны воздействовать на работников как на средство производства
- 4) нет верных вариантов

Правильный ответ: 1

11 Составными элементами лизинговой системы является?

- 1) кредит
- 2) аренда
- 3) инвестиции
- 4) все варианты верны

Правильный ответ: 4

12 Что значит смешанное финансирование?

- 1) когда финансирование на предприятии ведется разными способами одновременно.
- 2) когда два и более предприятия объединяются для ведения финансов.
- 3) когда наряду с собственными средствами предприятие привлекает заемный капитал.
- 4) все варианты верны

Правильный ответ: 3

13 Что такое горизонт планирования компании?

- 1) период времени, в сроках которого может проводиться данная компания
- 2) период времени, за который рассчитывается эффект от реализации программы.
- 3) предел времени проведения компании
- 4) нет правильного варианта

Правильный ответ: 2

14 Какая цель социально-психологического метода не имеет место быть?

- 1) методы, направленные на повышение производительности и качества работы труда сотрудников;
- 2) методы, направленные на повышение стрессоустойчивости сотрудников;
- 3) методы, направленные на повышение удовлетворенности работников результатами своего труда (мотивация персонала);
- 4) методы, направленные на формирование организационной культуры производства.

Правильный ответ: 2

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1 Групповая норма расхода смазочных материалов зависит:

- 1) от качества смазочных материалов
- 2) от индивидуальной нормы расхода смазочных материалов \*
- 3) от времени эксплуатации автомобиля
- 4) все перечисленное выше

Правильные ответы: 2; 3

2 Эффективность капитального ремонта является функцией:

- 1) стоимости капитального ремонта  $Q_p$ ;
- 2) ресурса капитально отремонтированного автомобиля  $L_p$ ;
- 3) надежности отремонтированного автомобиля  $P(L)$ .
- 4) стоимости материальных и нематериальных ресурсов

Правильный ответ: 1; 2; 3

3 Расход электрической энергии на АТП складывается из расходов:

- 1) на основное технологическое оборудование
- 2) на освещение территории и помещений
- 3) на выработку тепловой энергии
- 4) на естественные надобности рабочих

Правильные ответы: 1; 2

4 Критерием оценки эффективности восстановления деталей является:

- 1) применение прогрессивных способов восстановления;
- 2) обеспечение на поверхности трения такой износостойкости и прочности, которые гарантировали бы долговечность не менее 0,8 ресурса новой машины;
- 3) обеспечение минимальных трудовых затрат
- 4) возможность восстановления работоспособности деталей

Правильный ответ: 2; 3

5 Стоимость сырья и материалов зависит от

- 1) роста цен
- 2) внутригрупповой структуры
- 3) транспортно-заготовительных расходов
- 4) политической обстановки

Прав: Г

Правильные ответы: 1; 2; 3

6 Искусство управления запасами заключается в:

- 1) оптимизации общего размера и структуры запасов материальных ценностей;
- 2) минимизации затрат по их обслуживанию;
- 3) обеспечении эффективного контроля за их движением.
- 4) ориентировке в политической обстановке.

Правильные ответы: 1; 2; 3

7 Что более важно знать для организации, в которой проводятся мероприятия по снижению энергосбережения?

- 1) эффективность
- 2) экономический эффект
- 3) собственный капитал
- 4) трудовой потенциал

Правильные ответы: 1; 2



База тестовых заданий  
(задачи)

1 Определит годовой объем работ станции технического обслуживания по ТО и ТР легковых автомобилей среднего класса, если известна следующая информация: годовое количество обслуживаемых автомобилей  $N_{\text{сто}} = 100$  шт.; среднегодовой пробег автомобиля  $L_r = 15000$  км; удельная трудоемкость ТО и ТР  $t_{\text{то-тр}} = 2,7$  чел.-ч/1000км  
Результат округлите до целого числа.

- 1) 1500
- 2) 2700
- 3) 4050
- 4) 5556

Правильный ответ: 3

2 Определит технологически необходимое количество производственных рабочих СТО по предпродажной подготовке автомобилей, если известна следующая информация: годовой объем данного вида работ  $T_{\text{пп}} = 4050$  шт.; годовой фонд времени рабочего, соответственно, номинальный  $\Phi_n = 2070$  ч и действительный  $\Phi_d = 1770$  ч.

Результат округлите до целого числа.

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Правильный ответ: 2

3 Определить годовой выпуск продукции ремонтной мастерской в условных ремонтах, если известно, что суммарная годовая трудоемкость работ составляет  $T_r = 30000$  чел.-ч., а общая численность персонала  $P = 10$  чел.

Результат округлите до целого числа.

- 1) 100
- 2) 200
- 3) 300
- 4) 400

Правильный ответ: 1

4 Определить величину дополнительных работ по неплановому текущему ремонту машин в мастерской, если известна, что годовая трудоемкость работ составляет: по обслуживанию и ремонту  $-T_r^{\text{то-тр}} = 5000$  чел.-ч.; по уборочно-моечным –  $T_r^{\text{умр}} = 1500$  чел.-ч; по предпродажной подготовке –  $T_r^{\text{пп}} = 2000$  чел.-ч; по противокоррозионной обработке –  $T_r^{\text{пк}} = 500$  чел.-ч.

Результат округлите до целого числа.

- 1) 500
- 2) 650
- 3) 750
- 4) 900

Правильный ответ: 4

Оценка по результатам тестирования складывается исходя из суммарного результата ответов на блок вопросов. Общий максимальный балл по результатам тестирования – 10 баллов. За семестр, по результатам двух этапов тестирования, студент может набрать до 20 баллов.

Правила и безопасность дорожного движения - (семестр: 9; промежуточная аттестация: экзамен)

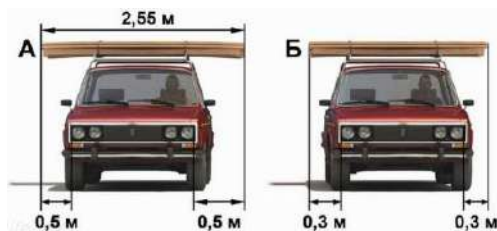
База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1 В каких случаях запрещена перевозка детей в легковом автомобиле без использования соответствующих детских удерживающих систем(устройств):

1. Если они перевозятся в возрасте младше 7 лет.
2. Если они перевозятся в возрасте от 7 до 11 лет (включительно) на переднем сиденье.
3. В обоих перечисленных случаях.

Ответ: 3.

2 На каком рисунке изображен автомобиль, водитель которого нарушает правила перевозки грузов?



1. Только на А.
2. Только на Б.
3. На обоих.

Ответ: 1.

3 Перевозка груза запрещена, если он:

1. Выступает более чем на 1 м за габариты транспортного средства спереди или сзади.
2. Закрывает внешние световые приборы, световозвращатели, регистрационные и опознавательные знаки.
3. Установлен на сиденье для пассажиров.

Ответ: 2.

4 Разрешено ли Вам выполнить обгон?



1. Разрешено.
2. Разрешено, если скорость мотоцикла не более 30 км/ч.
3. Запрещено.

Ответ: 1.

5 В каком случае разрешается Кто из водителей занял правильное положение на полосе движения?



1. Оба.
2. Только водитель мопеда, занимающего левое положение на полосе движения.
3. Только водитель мотоцикла, занимающего правое положение на полосе движения.
4. Никто из водителей.

Ответ: 3.  
эксплуатация легкового автомобиля?

1. Не работает спидометр.
2. Не работает указатель температуры охлаждающей жидкости.
3. Не работает предусмотренное конструкцией противоугонное устройство.
4. Отсутствуют опознавательные знаки, которые должны быть на нем установлены.

Ответ: 2.

6 Какие из перечисленных транспортных средств разрешается эксплуатировать без огнетушителя?

1. Только мотоциклы без бокового прицепа.
2. Любые мотоциклы.
3. Все мотоциклы и легковые автомобили.

Ответ: 2.

7 Какие виды административных наказаний могут применяться к водителям за нарушения Правил?

1. Только предупреждение или штраф.
2. Предупреждение, штраф, лишение права управления транспортными средствами, административный арест.
3. Предупреждение, штраф, лишение права управления транспортными средствами, конфискация орудия совершения или предмета административного правонарушения, административный арест, обязательные работы.

Ответ: 3.

8 Владелец транспортного средства обязан возместить вред, причиненный этим транспортным средством, если не докажет, что вред возник:

1. Исключительно вследствие непреодолимой силы.
2. Исключительно вследствие умысла потерпевшего.
3. Вследствие непреодолимой силы или умысла потерпевшего.

Ответ: 3.

9 Как зависит величина тормозного пути транспортного средства от скорости движения?

1. Не зависит.
2. Увеличивается пропорционально скорости.
3. Увеличивается пропорционально квадрату скорости.

Ответ: 3.

10 Способ разворота с использованием прилегающей территории справа, обеспечивающий безопасность движения, показан:



1. Только на левом рисунке.
2. Только на правом рисунке.
3. На обоих рисунках.

Ответ: 1.

11 Каким образом проводится сердечно-легочная реанимация пострадавшего?

1. Искусственное дыхание и давление руками на грудину пострадавшего: вначале 1 вдох методом «Рот ко рту», затем 15 надавливаний на грудину.
2. Давление руками на грудину пострадавшего и искусственное дыхание: вначале 15 надавливаний на грудину, затем 1 вдох методом «Рот ко рту».
3. Давление руками на грудину пострадавшего и искусственное дыхание: вначале 30 надавливаний на грудину, затем 2 вдоха методом «Рот ко рту».

Ответ: 3.

12 О каких травмах у пострадавшего может свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты в коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами друг к другу) и какую первую помощь необходимо при этом оказать?

1. У пострадавшего могут быть ушиб брюшной стенки, перелом лодыжки, перелом костей стопы. При первой помощи вытянуть ноги, наложить шины на обе ноги от голеностопного сустава до подмышки.
2. У пострадавшего могут быть переломы шейки бедра, костей таза, перелом позвоночника, повреждение внутренних органов малого таза, внутреннее кровотечение. Позу ему не менять, ноги не вытягивать, шины не накладывать. При первой помощи подложить под колени валик из мягкой ткани, к животу по возможности приложить холод.
3. У пострадавшего могут быть переломы костей голени и нижней трети бедра. При первой помощи наложить шины только на травмированную ногу от голеностопного до коленного сустава, не вытягивая ногу.

Ответ: 2.

13 При движении в темное время суток вне населенных пунктов необходимо использовать:

1. Только фары ближнего света.
2. Только фары дальнего света.
3. Фары ближнего или дальнего света.

Ответ: 3.

14 В каком виде предусмотрено представление для проверки страхового полиса обязательного страхования гражданской ответственности?

1. На бумажном носителе.
2. В виде электронного документа или его копии на бумажном носителе.
3. В любом из перечисленных видов.

Ответ: 3.

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1. 1 Требования каких знаков из указанных вступают в силу непосредственно в том месте, где они установлены?



1. А.
2. Б.
3. В.

Ответ: 1,2.

2 Какова первая помощь при наличии признаков поверхностного термического ожога (покраснение и отек кожи, образование на месте ожога пузырей, наполненных прозрачной жидкостью, сильная боль)?

1. Охладить ожоговую поверхность водой в течение 20 минут.
2. Ожоговые пузыри не вскрывать.
3. Остатки одежды с обожженной поверхности не удалять.
4. Место ожога накрыть стерильной салфеткой (не бинтовать).
5. По возможности приложить холод.
6. Поить пострадавшего водой.
7. Вскрыть ожоговые пузыри.

Ответ: 1,2,3,4,5,6.

3 В каких случаях пострадавшего следует извлекать из салона автомобиля?

1. При высокой вероятности опрокидывания автомобиля.
2. Пожара и взрыва.
3. Переохлаждения потерпевшего.
4. При отсутствии у него сознания и дыхания, а также невозможности оказания первой помощи непосредственно в салоне автомобиля.
5. При обильном кровотечении либо черепно-мозговой травме.

Ответ: 1,2,3,4.

4 В каких случаях следует начинать сердечно-легочную реанимацию пострадавшего?

1. При наличии болей в области сердца и затрудненного дыхания.
2. При отсутствии у пострадавшего сознания.
3. Дыхания и кровообращения.

Ответ: 2,3.

5 О каких травмах у пострадавшего может свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты в коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами друг к другу) и какую первую помощь необходимо при этом оказать?

1. У пострадавшего могут быть переломы шейки бедра, костей таза, перелом позвоночника, повреждение внутренних органов малого таза, внутреннее кровотечение.
2. Позу ему не менять, ноги не вытягивать, шины не накладывать.
3. При первой помощи подложить под колени валик из мягкой ткани, к животу по возможности приложить холод.
4. При первой помощи наложить шины только на травмированную ногу от голеностопного до коленного сустава, не вытягивая ногу.

Ответ: 1,2,3.

6 Как следует расположить руки на грудной клетке пострадавшего при проведении сердечно-легочной реанимации?

1. Основание ладони одной руки накладывают на середину грудной клетки на два пальца выше мечевидного отростка, вторую руку накладывают сверху, пальцы рук берут в замок.
2. Руки выпрямляются в локтевых суставах, большие пальцы рук указывают на подбородок и живот.
3. Надавливания должны проводиться без резких движений.
4. Основания ладоней обеих кистей, взятых в «замок», должны располагаться на грудной клетке на два пальца выше мечевидного отростка так, чтобы большой палец одной руки указывал в сторону левого плеча пострадавшего, а другой – в сторону правого плеча.

Ответ: 1,2,3.

7 Как оказывается первая помощь при переломах конечностей, если отсутствуют транспортные шины и подручные средства для их изготовления?

1. Верхнюю конечность, согнутую в локте, подвешивают на косынке и прибинтовывают к туловищу.
2. Верхнюю конечность, вытянутую вдоль тела, прибинтовывают к туловищу.
3. Нижние конечности прибинтовывают друг к другу, обязательно проложив между ними мягкую ткань.

Ответ: 1,3.

База тестовых заданий  
(задачи)

1 Транспортные средства массами 1050 кг и 1500 кг совершили встречное столкновение. Определить скорость второго автомобиля на момент столкновения, если скорость первого 15 км/ч.

1. 5, 8 км/ч.
2. 10,5 км/ч.
3. 24 км/ч.

Ответ: 2

2 Произошло встречное столкновение грузового автомобиля массой 20000 кг, движущегося со скоростью 10 км/ч, и легкового массой 1260 кг, движущегося со скоростью 80 км/ч. Вычислить суммарную скорость движения автомобилей.

1. 4,6 км/ч.
2. 6 км/ч.
3. 10,2 км/ч.

Ответ: 1

3 Во время морящего дождя на асфальтовом покрытии произошло попутное столкновение автомобилей "Волга" и "Жигули". Скорость автомобиля «Жигули» в момент столкновения была 40 км/ч. После столкновения до места остановки были оставлены следы скольжения соответственно "Волгой" - 41,5 м и "Жигулями" - 28,3 м. Определить скорость автомобиля «Волга» в момент столкновения. Фактическая масса "Волги" – 1420 кг и "Жигулей" - 1030 кг. Коэффициент сцепления для данного покрытия  $\varphi = 0,4$ .

1. 58,5 км/ч.
2. 74,2 км/ч.
3. 87,6 км/ч.

Ответ: 2

4 При приближении к перекрестку произошло попутное столкновение автомобилей, после которого оба транспортных средства до остановки продолжали двигаться отдельно. Определить скорость автомобиля № 1 до столкновения при условии: его масса 1200 кг, масса автомобиля №2 - 950 кг; скорость автомобиля № 1 после столкновения 25 км/ч; скорость автомобиля № 2 до столкновения 15 км/ч, после столкновения 20 км/ч.

1. 46 км/ч.

2. 32 км/ч.

3. 29 км/ч.

Ответ: 1

Единая система конструкторской документации - (семестр: 9; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1 Что означает две последние цифры (после тире) в обозначении стандарта ЕСКД: ГОСТ 2.503-90.

1. порядковый номер стандарта в группе
2. год утверждения стандарта
3. номер комплекса стандартов
4. индекс категории стандарта

Правильный ответ: 2

2 Что означает цифра два в обозначении стандарта ЕСКД: ГОСТ 2.503-90.

1. порядковый номер стандарта в группе
2. год утверждения стандарта
3. номер комплекса стандартов
4. индекс категории стандарта

Правильный ответ: 3

3 К какой категории стандартов относится стандарт ЕСКД?

1. ОСТ
2. СТП
3. ГОСТ
4. РСТ

Правильный ответ: 3

4 Что означает цифра пять в обозначении стандарта ЕСКД: ГОСТ 2.503-90.

1. порядковый номер стандарта в группе
2. номер комплекса стандартов
3. номер группы стандартов в соответствии с таблицей
4. индекс категории стандарта

Правильный ответ: 3

5 Единая система конструкторской документации – это...

1. Комплекс государственных стандартов, устанавливающих взаимосвязанные правила, требования и нормы по разработке, оформлению и обращению конструкторской документации, разрабатываемой и применяемой на всех стадиях жизненного цикла изделия (при проектировании, разработке, изготовлении, контроле, приёмке, эксплуатации, ремонте, утилизации)
2. Комплект государственных стандартов, устанавливающих взаимосвязанные правила, требования и нормы по разработке, оформлению и обращению конструкторской документации, разрабатываемой и применяемой на всех стадиях жизненного цикла изделия (при проектировании, разработке, изготовлении, контроле, приёмке, эксплуатации, ремонте, утилизации)



3. Комплект стандартов, устанавливающих взаимосвязанные правила, требования и нормы по разработке, оформлению и обращению конструкторской документации, разрабатываемой и применяемой на некоторых стадиях жизненного цикла изделия (при проектировании, разработке, изготовлении, контроле, ремонте)

4. Комплекс государственных стандартов, устанавливающих связанные правила, требования и нормы по разработке и обращению документации, разрабатываемой и применяемой на некоторых стадиях жизненного цикла изделия

Правильный ответ: 1

6 Общие положения стандартов ЕСКД рассматривает ГОСТ...

1.ГОСТ 2.001

2.ГОСТ 12.001

3. ГОСТ 7.001

4.ГОСТ 21.001

Правильный ответ: 1

7 Где располагается основная надпись чертежа по форме 1 на чертежном листе?

1.посередине чертежного листа;

2.в правом нижнем углу;

3.в левом нижнем углу;

4.в правом нижнем углу, примыкая к рамке формата.

Правильный ответ: 4

8 Толщина сплошной основной линии лежит в следующих пределах?

1. 0,5 ..... 2,0 мм.;

2. 1,0 ..... 1,5 мм.;

3. 0,5 ..... 1,0 мм.;

4. 0,5 ..... 1,4 мм.

Правильный ответ:4

9 По отношению к толщине основной линии толщина разомкнутой линии составляет?

1. (0,5 ..... 1,0) S;

2. (1,0 ..... 2,0) S;

3. (1,0 ..... 2,5) S;

4. (1,0 ..... 1,5) S;

Правильный ответ:4

10 Масштабы изображений на чертежах должны выбираться из следующего ряда?

1. 1:1; 1:2; 1:2,5; 1:3; 1:4; 1:5; 2:1; 2,5:1; 3:1; 4:1; 5:1.....

2. 1:1; 1:2; 1:2,5; 1:4; 1:5; 2:1; 2,5:1; 4:1; 5:1.....

3. 1:1; 1:2; 1:4; 1:5; 2:1; 4:1; 5:1.....

4. 1:2; 1:2,5; 1:4; 1:5; 2:1; 2,5:1; 4:1; 5:1.....

Правильный ответ:2

11 Размер шрифта h определяется следующими элементами?

1. высотой строчных букв

2. высотой прописных букв в миллиметрах

3. толщиной линии шрифта

4. шириной прописной буквы А, в миллиметрах

Правильный ответ:2

12 ГОСТ устанавливает следующие размеры шрифтов в миллиметрах?

1. 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10.....

2. 1,5; 2,5; 3,5; 4,5; 5,5; 6,5.....

3. 2; 4; 6; 8; 10; 12.....

4. 1,8; 2,5; 3,5; 5; 7; 10; 14; 20.....

Правильный ответ:4

13 Толщина линии шрифта d зависит от?

1. от толщины сплошной основной линии S
2. от высоты строчных букв шрифта
3. от типа и высоты шрифта
4. от угла наклона шрифта

Правильный ответ:3

14 В каких единицах измерения указываются линейные и угловые размеры на чертежах?

1. в сотых долях метра и градусах
2. в микронах и секундах
3. в метрах, минутах и секундах
4. в миллиметрах, градусах минутах и секундах

Правильный ответ:4

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1 К конструкторским документам относятся

1. графические
2. текстовые
3. мультимедийные
4. визуальные

Правильные ответы: 1,2,3

2 Конструкторский документ в бумажной форме (бумажный документ) выполняют:

1. на кальке
2. на бумажном носителе
3. на микрофильме
4. на бумажном или аналогичном по назначению носителе

Правильные ответы: 4

3 К графическим документам относятся:

1. чертежи
2. схемы
3. электронные модели изделия
4. технические указания

Правильные ответы: 1,2,3

4 К текстовым документам относятся:

1. спецификации и ведомости
2. технические условия,
3. схемы
4. таблицы

Правильные ответы: 1,2,4

5 На изделие, в зависимости от функционального назначения, выполняют следующие документы:

1. сборочный чертеж
2. спецификацию
3. экспликацию
4. пояснительную записку

Правильные ответы: 1,2,4

6 В конструкторских документах допускается указывать ссылки:

- 1 на другие конструкторские документы
2. на групповые технологические процессы
3. на стандарты организаций
4. на стандарты и технические условия на материалы

Правильные ответы: 1,3,4

7 Графические документы выполняются

- 1.карандашом
- 2.тушью
- 3.в электронном виде.
4. маркером

Правильные ответы: 1,2,3

База тестовых заданий  
(задачи)

1 Лист бумаги формата A1 имеет размеры:  $594 \times 841$  мм. Найдите длину меньшей стороны листа бумаги формата A3

1. 594
2. 297
3. 420
4. 210

Правильный ответ: 2

2 Сколько листов бумаги формата A3 получится при складывании одного листа бумаги формата A2?

1. 2
2. 32
3. 8
4. 16

Правильный ответ: 1

3 Сколько листов бумаги формата A4 получится при складывании одного листа бумаги формата A1?

1. 2
2. 32
3. 8
4. 16

Правильный ответ: 3

4 Сколько листов бумаги формата A3 получится при складывании одного листа бумаги формата A1?

1. 4
2. 8
3. 16
4. 32

Правильный ответ: 1

Единая система технологической документации - (семестр: 9; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1 Какой вид технологического процесса по методу выполнения соответствует коду 21 по классификации ОКТО  
1.литье металлов и сплавов  
2. обработка давлением  
3. термообработка  
4. обработка резанием  
Правильный ответ:2

2 Какой вид технологического процесса по методу выполнения соответствует коду 50 по классификации ОКТО  
1.литье металлов и сплавов  
2. обработка давлением  
3. термообработка  
4. обработка резанием  
Правильный ответ:3

3 Какой вид документации соответствует коду 70 по классификации ОКТО  
1.маршрутная карта  
2. технологическая ведомость  
3. операционная карта  
4. ведомость операции  
Правильный ответ:2

4 Какой вид документации соответствует коду 10 по классификации ОКТО  
1.маршрутная карта  
2. технологическая ведомость  
3. операционная карта  
4. ведомость операции  
Правильный ответ:1

5 Ключевое слово в содержании перехода отражает  
1.применяемый метод обработки  
2.наименование предмета производства  
3.информацию по размерам  
4. метод базирования  
Правильный ответ:1

6 Что из перечисленного нельзя отнести к графическому документу согласно ГОСТ 2.1001-2011. Единая система технологической документации. Общие положения?  
1. карту эскизов  
2. нет правильного варианта ответа  
3. электронные модели изделия и его составных частей.  
4. чертежи, схемы изделия и его составных частей.  
Правильный ответ:3

7 К каким документам относят операционную карту?

1. к документам специального назначения
2. к документам общего назначения
3. к вспомогательным документам
4. к дополнительным документам

Правильный ответ: 1

8      Комплекс стандартов и рекомендаций, устанавливающий взаимосвязанные правила и положения по порядку разработки, комплектации, оформления и обращения технологической документации, применяемой при изготовлении и ремонте изделий это

1. единая система технологической документации
2. единая система конструкторской документации
3. технологический процесс изготовления изделия
4. государственный стандарт

Правильный ответ: 1

9      Какое обозначение формы имеет карта типовых технологических процессов

1. 1 и 1а
2. 4, 4а, 5, 5а
3. 2 и 2а
4. 1, 1а, 1б, 3, 3б

Правильный ответ: 1

10      Какое обозначение формы имеет карта ведомости технологических документов

1. 1 и 1а
2. 4, 4а, 5, 5а
3. 2 и 2а
4. 1, 1а, 1б, 3, 3б

Правильный ответ: 2

11      Какой код вида имеет карта эскизов

1. ЭС
2. КЭС
3. Э
4. КЭ

Правильный ответ: 4

12      Служебным символом М обозначается:

1. Номер цеха, участка, рабочего места, номер операции, код и наименование операции, обозначение документов, применяемых при выполнении операции.
2. Код, наименование оборудования и информация по трудозатратам.
3. Информация о применяемом основном материале и исходной заготовке, вспомогательных и комплектующих материалах с указанием их кода, кода единицы величины, количества на изделие и нормы расхода.
4. Содержание операции

Правильный ответ: 3

13      Служебным символом О обозначается:

1. Номер цеха, участка, рабочего места, номер операции, код и наименование операции, обозначение документов, применяемых при выполнении операции.
2. Код, наименование оборудования и информация по трудозатратам.

3. Информация о применяемом основном материале и исходной заготовке, вспомогательных и комплектующих материалах с указанием их кода, кода единицы величины, количества на изделие и нормы расхода.

4. Содержание операции (перехода)

Правильный ответ: 4

14 Служебным символом А обозначается:

1. Номер цеха, участка, рабочего места, номер операции, код и наименование операции, обозначение документов, применяемых при выполнении операции.

2. Код, наименование оборудования и информация по трудозатратам.

3. Информация о применяемом основном материале и исходной заготовке, вспомогательных и комплектующих материалах с указанием их кода, кода единицы величины, количества на изделие и нормы расхода.

4. Содержание операции (перехода)

Правильный ответ: 1

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1 В содержании технологического перехода включаются:

1. ключевое слово, характеризующее метод обработки, выраженное глаголом в неопределенной форме

2. наименование в именительном падеже станка

3. информация о размерах обработки резанием

4. наименование в винительном падеже обрабатываемой поверхности, конструктивных элементов или предметов производства.

Правильные ответы: 1,3,4

2 Дополнительная информация технологического перехода, характеризует:

1. количество одновременно обрабатываемых поверхностей

2. количество последовательно обрабатываемых поверхностей

3. характер обработки (предварительно, окончательно)

4. конструктивные элементы или предметы производства

Правильные ответы: 1,2,3

3 На каждой карте эскиза необходимо показать:

1. заготовку в рабочем положении;

2. размеры и геометрию режущего инструмента и поверхность,

3. условные обозначения технологических баз, опор, зажимов и устройств в соответствии с ГОСТ 3.1107-81;

4. обрабатываемую на данной операции - контурной линией

Правильные ответы: 1,3,4

4 В зависимости от назначения технологические документы подразделяют:

1. основные

2. вспомогательные

3. перспективные

4. рабочие

Правильные ответы: 1,2

5 К документам специального назначения относят:

1. маршрутную карту,

2. карту технологического процесса,
3. операционную карту
4. карту эскизов

Правильные ответы: 1,2,3

6 Операционная карта предназначена

1. для описания технологических процессов, методов и приемов, повторяющихся при изготовлении
2. для описания данных о средствах технологического оснащения,
3. для описания о режимах и трудовых затратах.
4. для описания технологической операции с указанием последовательного выполнения переходов

Правильные ответы: 2,3,4

7 Комплектность технологических документов на единичные технологические процессы зависит от:

1. типа производства
2. стадии разработки документов
3. степени детализации описания технологических процессов
4. квалификации производственных рабочих

Правильные ответы: 1,2,3

#### База тестовых заданий (задачи)

1 Обработка заготовки диаметром  $d_0 = 54$  мм до диаметра  $d_1 = 50$  (мм) на длине

$l = 200$  мм, производится на токарно-винторезном станке. Сформулируйте для записи в технологических документах содержание технологического перехода в полной форме.

1. Точить поверхность, выдерживая размеры  $d = 50$  и  $l = 200$ .
2. Точить поверхность 1, согласно эскизу
3. Точите поверхность, выдерживая размеры  $d = 50$  и  $l = 200$ .
4. Точим поверхность, выдерживая размеры  $d = 50$  и  $l = 200$ .

Правильный ответ: 1

2 Обработка заготовки диаметром  $d_0 = 54$  мм до диаметра  $d_1 = 50$  (мм) на длине  $l = 200$  мм, производится на токарном станке. Сформулируйте для записи в технологических документах наименование операции.

1. токарно-затыловочная
2. токарно-винторезная.
3. токарно-револьверная
4. токарно-отрезная

Правильный ответ: 2

3 Просверливание 4 отверстий диаметром  $d = 54$  мм производится на сверлильном станке. Сформулируйте для записи в технологических документах содержание технологического перехода в полной форме.

1. сверлить 4 сквозных отверстия, выдерживая  $d = 54$  мм
2. рассверлить 4 сквозных отверстия, выдерживая  $d = 54$  мм
3. сверлить 4 сквозных отверстия, согласно эскизу
4. сверлить 4 отв.  $d = 54$  мм, согласно чертежу

Правильный ответ: 1

4 Просверливание 4 отверстий диаметром  $d=54\text{мм}$  производится на сверлильном станке. Сформулируйте для записи в технологических документах наименование операции.

1. горизонтально-сверлильная
2. сверлильно-центровальная
3. вертикально-сверлильная
4. токарно-копировальная

Правильный ответ: 3

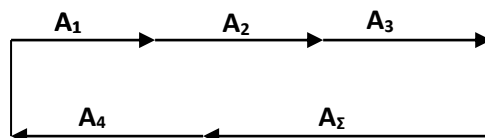
Основные нормы взаимозаменяемости - (семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1 Укажите один правильный вариант ответа:

«каким является звено  $A_3$  в представленной геометрической схеме размерной цепи»

1. увеличивающим
2. уменьшающим
3. замыкающим
4. определяющим



Правильный ответ 1

2 Укажите один правильный вариант ответа:

«измерительная размерная цепь относится к следующей классификационной группе»

1. по области применения
2. по месту в изделии
3. по расположению звеньев
4. по характеру звеньев

Правильный ответ 1.

3 Укажите один правильный вариант ответа:

«измерительная размерная цепь относится к следующей классификационной группе»

1. по месту в изделии
2. по области применения
3. по месту в изделии
4. по характеру звеньев

Правильный ответ 2.

4 Укажите один правильный вариант ответа:

«измерительная размерная цепь относится к следующей классификационной группе»

1. по расположению звеньев
2. по области применения
3. по месту в изделии
4. по характеру звеньев

Правильный ответ 2.

5 Укажите один правильный вариант ответа:

«сборочная размерная цепь относится к следующей классификационной группе»

1. по месту в изделии
2. по области применения



3. по месту в изделии
  4. по характеру звеньев
- Правильный ответ 1.

- 6        Укажите один правильный вариант ответа:  
«линейная размерная цепь относится к следующей классификационной группе»
1. по месту в изделии
  2. по области применения
  3. по расположению звеньев
  4. по характеру звеньев
- Правильный ответ 3.

- 7        Укажите один правильный вариант ответа:  
«скалярная размерная цепь относится к следующей классификационной группе»
1. по месту в изделии
  2. по области применения
  3. по расположению звеньев
  4. по характеру звеньев
- Правильный ответ 4.

- 8        Укажите один правильный вариант ответа:  
«векторная размерная цепь относится к следующей классификационной группе»
1. по месту в изделии
  2. по области применения
  3. по расположению звеньев
  4. по характеру звеньев
- Правильный ответ 4.

- 9        Укажите один правильный вариант ответа:  
«независимая размерная цепь относится к следующей классификационной группе»
1. по месту в изделии
  2. по характеру взаимных связей
  3. по расположению звеньев
  4. по характеру звеньев
- Правильный ответ 2.

- 10       Укажите один правильный вариант ответа:  
«угловая размерная цепь относится к следующей классификационной группе»
1. по месту в изделии
  2. по области применения
  3. по расположению звеньев
  4. по характеру звеньев
- Правильный ответ 3.

- 11       Укажите один правильный вариант ответа:  
«если при увеличении размера звена размерной цепи замыкающее звено увеличивается, то звено называется»
1. увеличивающим
  2. уменьшающим
  3. основным
  4. второстепенным
- Правильный ответ 1.

12 Укажите один правильный вариант ответа:

«если при увеличении размера звена размерной цепи замыкающее звено уменьшается, то звено называется»

1. увеличивающим
2. уменьшающим
3. основным
4. второстепенным

Правильный ответ 2.

13 Укажите один правильный вариант ответа:

«в размерной цепи сумма допусков составляющих звеньев равна»

1. допуску замыкающего звена
2. сумме допусков уменьшающих звеньев
3. сумме допусков увеличивающих звеньев
4. допуску отдельного звена

Правильный ответ 1.

14 Укажите один правильный вариант ответа:

«в размерной цепи допуск замыкающего звена равен»

1. сумме допусков всех звеньев
2. сумме допусков уменьшающих звеньев
3. сумме допусков увеличивающих звеньев
4. допуску отдельного звена

Правильный ответ 1.

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1 Укажите два правильных варианта ответов:

какие математические операции можно выполнить по шкале интервалов

1. «сложения»
2. «умножения»
3. «деления»
4. «вычитания»

Правильные ответы: 1, 4.

2 Укажите два правильных варианта ответов:

«указаны ряды предпочтительных чисел: R5; R10; R80; R160. Которые из них относятся к основному ряду»

1. «R5»
2. «R10»
3. «R80;»
5. «R160»

Правильные ответы: 1, 2.

3 Укажите два правильных варианта ответов:

«по характеру проявления, погрешности бывают»

1. «инструментальные»
2. «динамические»
3. «дополнительная»

4. «методические»

Правильные ответы: 1, 4

4 Укажите два правильных варианта ответов:  
«какие измерения называются неравноточными»

1. «выполненные с различной точностью»
2. «выполненные в одинаковых условиях»
3. «выполненные в различных условиях»
4. «выполненные различными приборами»

Правильные ответы: 1, 3

5 Укажите два правильных варианта ответов:  
«к какой классификационной группе относится гладкий микрометр»

1. «универсальные»
2. «испытательные»
3. «диагностирующие»
- 4) «контактные»

Правильные ответы: 1, 4

6 Укажите два правильных варианта ответов:  
«к какой классификационной группе относится штангенциркуль»

1. «универсальные»
2. «испытательные»
3. «диагностирующие»
- 4) «контактные»

Правильные ответы: 1, 4

7 Укажите два правильных варианта ответов:  
какой является основная шкала штангенциркуля»

1. «равномерной»
2. «неравномерной»
3. «с нулевой отметкой внутри шкалы»
4. «с нулевой отметкой на краю шкалы»

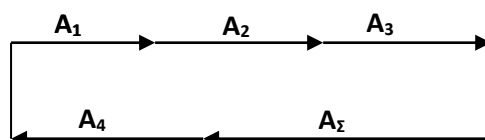
Правильные ответы: 1, 4

#### База тестовых заданий (задачи)

1 Укажите один правильный вариант ответа:  
«если  $A_1 = 5$ ,  $A_2 = 10$ ,  $A_3 = 15$ ,  $A_{\Sigma} = 20$ , то чему будет равняться  $A_4$ »

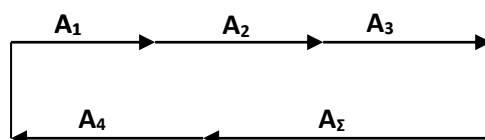
1. «15»
2. «20»
3. «5»
4. «10»

Правильный ответ 4.



2 Укажите один правильный вариант ответа:  
«если  $A_1 = 5$ ,  $A_2 = 10$ ,  $A_3 = 15$ ,  $A_4 = 15$ ,  $A_{\Sigma} = 15$ , то какое соотношение показывает правильность построения размерной цепи»

1. « $30 = 30$ »



2. « $20 = 20$ »
3. « $15 = 15$ »
4. « $35 = 35$ »

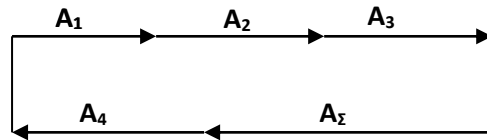
Правильный ответ 1.

3 Укажите один правильный вариант ответа:

«если  $A_4 = 20$ ,  $A_2 = 10$ ,  $A_3 = 15$ ,  $A_\Sigma = 30$ , то чему будет равняться  $A_1$ »

1. «15»
2. «20»
3. «25»
4. «10»

Правильный ответ 3.

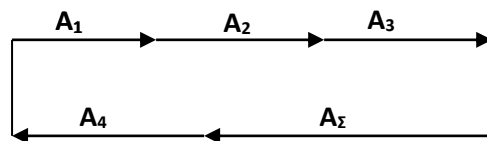


4 Укажите один правильный вариант ответа:

«если  $A_1 = 5$ ,  $A_2 = 10$ ,  $A_3 = 15$ ,  $A_4 = 10$ , то чему будет равен  $A_\Sigma$ »

1. «15»
2. «20»
3. «5»
4. «25»

Правильный ответ 2.



Триботехника - (семестр: 6; промежуточная аттестация: экзамен)

#### База тестовых заданий (с одним правильным ответом)

1 Укажите правильный вариант ответа. Технические и технологические мероприятия обеспечения оптимального функционирования узлов трения – это:

- 1) трибоника;
- 2) трибология;
- 3) восстановление детали;
- 4) триботехника.

Правильный ответ: 4

2 Укажите правильный вариант ответа. Процесс отделения материала с поверхности твердого тела при трении и накоплении усталостных напряжений, проявляющихся в постепенном изменении формы и размеров – это:

- 1) изнашивание;
- 2) схватывание;
- 3) задир;
- 4) заедание;
- 5) сила трения;
- 6) износ;
- 7) поверхность трения.

Правильный ответ 1

3 Укажите правильный вариант ответа. Процесс возникновения и развития повреждений поверхностей трения вследствие схватывания и переноса материала – это:

- 1) изнашивание;
- 2) схватывание;
- 3) задир;
- 4) заедание;
- 5) сила трения;
- 6) износ;
- 7) поверхность трения.

Правильный ответ 4

4 Укажите правильный вариант ответа. Явление местного соединения двух тел, происходящее при трении вследствие молекулярных сил – это:

- 1) изнашивание;
- 2) схватывание;
- 3) задир;
- 4) заедание;
- 5) сила трения;
- 6) износ;
- 7) поверхность трения.

Правильный ответ 2

5 Укажите правильный вариант ответа. Повреждение поверхностей трения в виде широких и глубоких борозд в направлении скольжения – это:

- 1) изнашивание;
- 2) схватывание;
- 3) задир;
- 4) заедание;
- 5) сила трения;
- 6) износ;
- 7) поверхность трения.

Правильный ответ 3

6 Укажите правильный вариант ответа. Результат изнашивания – это:

- 1) изнашивание;
- 2) схватывание;
- 3) задир;
- 4) заедание;
- 5) сила трения;
- 6) износ;
- 7) поверхность трения.

Правильный ответ 4

7 Укажите правильный вариант ответа. Сила сопротивления относительного перемещения двух тел при трении, приложенная в зоне контакта – это:

- 1) изнашивание;
- 2) схватывание;
- 3) задир;
- 4) заедание;
- 5) сила трения;
- 6) износ;
- 7) поверхность трения.

Правильный ответ 5

8 Укажите правильный вариант ответа. Поверхность тел, участвующих в трении – это:

- 1) изнашивание;
- 2) схватывание;
- 3) задир;
- 4) сила трения;
- 5) износ;
- 6) поверхность трения.

Правильный ответ 6

9 Укажите правильный вариант ответа. Площадь, образованная в местах касания объемным смятием тел, обусловленным волнистостью – это:

- 1) номинальная площадь контакта;
- 2) контурная площадь контакта;
- 3) фактическая площадь контакта;
- 4) физическая площадь контакта;
- 5) теоретическая площадь контакта.

Правильный ответ 4

10 Укажите правильный вариант ответа. Сумма фактических малых площадок контакта поверхностей тел – это:

- 1) номинальная площадь контакта;
- 2) контурная площадь контакта;
- 3) фактическая площадь контакта;
- 4) физическая площадь контакта;
- 5) теоретическая площадь контакта.

Правильный ответ 4

11 Укажите правильный вариант ответа. Геометрическое место всех возможных фактических площадок контакта, очерченное размерами соприкасающихся тел – это:

- 1) номинальная площадь контакта;
- 2) контурная площадь контакта;
- 3) фактическая площадь контакта;
- 4) физическая площадь контакта;
- 5) теоретическая площадь контакта.

Правильный ответ 2

12 Укажите правильный вариант ответа. Контурная площадь контакта составляет от номинальной:

- 1) несколько тысячных процента;
- 2) несколько сотых процента;
- 3) несколько десятых процента;
- 4) несколько процентов;
- 5) несколько десятков процентов.

Правильный ответ 1

13 Укажите правильный вариант ответа. Фактическая площадь контакта составляет от номинальной:

- 1) несколько тысячных процента;
- 2) несколько сотых процента;
- 3) несколько десятых процента;
- 4) несколько процентов;
- 5) несколько десятков процентов.

Правильный ответ 3

14 Укажите правильный вариант ответа. Возникновение молекулярной связи между поверхностными слоями разнородных твердых или жидких тел - это:

- 1) адсорбция;
- 2) адгезия;
- 3) когезия;
- 4) адсорбат;
- 5) адсорбент.

Правильный ответ 2

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1 Укажите все правильные варианты ответов. В каких случаях сопрягаемые поверхности можно отнести к обратной паре, если обозначить твердость тела через  $H_1$ , а твердость контртела через  $H_2$ ?

- 1) когда твердость тела меньше, чем твердость контртела  $H_1 < H_2$ ;
- 2) когда твердость тела больше, чем твердость контртела  $H_1 > H_2$ ;
- 3) когда твердость вала больше, чем твердости втулки  $H_1 > H_2$ ;
- 4) когда твердость втулки меньше, чем твердости вала  $H_2 < H_1$ ;

Правильный ответ 1, 4.

2 Укажите все правильные варианты ответов. Какие виды повреждения характерны при работе подшипника качения?

- 1) усталостное выкрашивание;
- 2) абразивный износ;
- 3) заедание, заклинивание;
- 4) кавитационное изнашивание

Правильный ответ 1, 2, 3.

3 Укажите все правильные варианты ответов. Перечислите основные положительные эффекты от смазочного материала в узлах трения.

- 1) уменьшение интенсивности изнашивания и снижение сил трения;
- 2) уменьшение температуры в зоне подвижного сопряжения и снижение уровня шума;
- 3) препятствие к образованию задиров, заклиниваний и обеспечение консервации поверхностей от коррозии;
- 4) повышение абсорбционного эффекта на поверхности трения.

Правильный ответ 1, 2, 3..

4 Укажите все правильные варианты ответов. Какие виды повреждения характерны при работе подшипника скольжения?

- 1) усталостное выкрашивание;
- 2) абразивный износ;
- 3) заедание;
- 4) кавитационное изнашивание

Правильный ответ 1, 2, 3.

5 Укажите все правильные варианты ответов. Перечислите технологические приёмы повышения износостойкости и прочности деталей.

- 1) виброобкатывание или вибронакатывание поверхностей шариком/роликом,
- 2) цементация, азотирование, борирование, покрытие хромом

- 3) термическая обработки, нанесение покрытий в вакууме, лазером, детонационным взрывом и др.  
4) смазывание пар трения.  
Правильный ответ 1, 2, 3.

6 Укажите все правильные варианты ответов. Смазочные материалы это вещества, используемые:

- 1) для предотвращения задира и заедания,
- 2) для уменьшения и упорядочения износа взаимно перемещающихся поверхностей;
- 3) для повышения температурного режима деталей трений,
- 4) для увеличения сил трения.

Правильный ответ 1, 2

7 Укажите все правильные варианты ответов. В каких случаях сопрягаемые поверхности можно отнести к прямой паре, если обозначить твёрдость тела через  $H_1$ , а твёрдость контртела через  $H_2$ ?

- 1) когда твёрдость тела меньше, чем твёрдость контртела  $H_1 < H_2$ ;
- 2) когда твёрдость тела больше, чем твёрдость контртела  $H_1 > H_2$ ;
- 3) когда твердость вала больше, чем твёрдости втулки  $H_1 > H_2$ ;
- 4) когда твердость втулки меньше, чем твёрдости вала  $H_2 < H_1$ ;

Правильный ответ 2, 3.

#### База тестовых заданий (задачи)

1 Укажите правильный вариант ответа. Как определить силу трения двух тел, если коэффициент трения 0,4, а вес тела 20 кг.

- 1) 80;
- 2) 85;
- 3) 90;
- 4) 100.

Правильный ответ 1.

2 Укажите правильный вариант ответа. Конкретная ситуация: подготовить машину трения к проведению три - ботехнических испытаний, провести испытания по изучению трения скольжения без смазочного материала, определить коэффициент трения и интенсивность изнашивания. Исходные данные: Материал ролика – сталь, материал колодки –чугун, нагрузка в зоне контакта - 500 Н, скорость скольжения -0,15 м/с.

Правильный ответ 2, 3.

3 Укажите правильный вариант ответа. Тело скользит по горизонтальной плоскости. Найти коэффициент трения, если сила трения равна 5 Н, а сила давления тела на плоскость – 20 Н.

- 1) 0,20
- 2) 0,25
- 3) 0,30
- 4) 0,35

Правильный ответ 2.



4 Определить постоянную времени нагрева  $T$  медной шины прямоугольного сечения  $5 \times 80$  мм<sup>2</sup>. Общий коэффициент теплоотдачи, учитывающий все виды теплоотдачи принять равным  $K = 1 \cdot 10^3$  Вт/см<sup>2</sup> °С. Справочные данные: теплоемкость меди  $C = 385$  Дж/г °С, удельный вес  $\gamma = 8,9$  г/см<sup>3</sup>.

Правильный ответ:  $T = 13,45$  мин

Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц -  
(семестр: 9; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1 Коэффициент безопасности определяется:

1. Отношением максимальной скорости движения, обеспечиваемой тем или иным участком дороги, к максимально возможной скорости въезда автомобилей на этот участок.
2. Отношением максимальной скорости движения, обеспечиваемой тем или иным участком дороги, к средней скорости на данном участке.
3. Коэффициентом устойчивости автомобиля.
4. Коэффициентом сцепления шин с дорогой.

Правильный ответ: 1

2 На вновь проектируемых дорогах показатель безопасности на пересечениях в одном уровне не должен превышать:

1. 6;
2. 8;
3. 10;
4. 12.

Правильный ответ: 2

3 К тяжелым ранениям при ДТП относятся: длительные расстройства здоровья с временной утратой трудоспособности:

1. 30 дней и более;
2. 40 дней и более;
3. 50 дней и более;
4. 60 дней и более.

Правильный ответ: 4

4 Обочины и разделительные полосы, не отделенные от проезжей части бордюром, должны быть ниже уровня кромки проезжей части на:

1. 4 см
2. 5 см
3. не оговаривается требованиями
4. 0 см

Правильный ответ: 1

5 Дорожная разметка, нанесенная краской, должна быть восстановлена, если износ по площади в процессе эксплуатации составил более:

1. 25 %

2. 40 %
3. 50 %
4. 75 %

Правильный ответ:4

6 Коэффициент безопасности это:

1. Отношение количества ДТП на данном участке дороги к количеству ДТП на всей протяженности дороги.
2. Отношение ширины проезжей части к ширине дорожного полотна.
3. Отношение скорости движения, обеспечиваемой тем или иным участком дороги к максимально возможной скорости въезда автомобиля на этот участок.
4. все ответы неправильные

Правильный ответ:1

7 Итоговый коэффициент аварийности применяют:

1. Для оценки участка автомобильной дороги по количеству дорожно-транспортных происшествий на участке .
2. Для выявления опасных участков и прогнозирования степени опасности отдельных участков дороги.
3. Для оценки состояния дорожного полотна и прочности дорожной одежды на участке дороги.
4. все ответы неправильные

Правильный ответ:2

8 Итоговый коэффициент аварийности представляет:

1. Произведение частных коэффициентов, учитывающих влияние отдельных элементов плана и профиля дороги.
2. Произведение количества дорожно-транспортных происшествий по полосам движения.
3. Частное от деления количества параметров участка дороги (геометрических, прочностных) к ширине проезжей части.
4. все ответы неправильные

Правильный ответ:1

9 Частные коэффициенты аварийности определяются отношением:

1. Количества ДТП на участке дороги при благоприятных условиях движения к количеству ДТП в неблагоприятных условиях движения.
2. Количество мостовых сооружений к количеству ДТП на участке дороги.
3. Число ДТП на участке дороги при том или ином параметре элемента плана и профиля дороги к числу ДТП на эталонном горизонтальном прямом участке дороги.
4. все ответы неправильные

Правильный ответ:3

10 Прочищать водопропускные трубы, чтобы обеспечить пропуск внешних вод, необходимо:

1. весной
2. летом
3. осенью
4. зимой

Правильный ответ:3

11 Отдельные бортовые камни подлежат замене, если:

1. имеют разрушение более чем на 5% или на поверхности имеются сколы более 5см
2. имеют разрушение более чем на 10 % или на поверхности имеются сколы более 4см
3. разрушены полностью
4. Все ответы правильные

Правильный ответ:1

12 Допускается расположение неработающих светильников подряд, один за другим:

1. допускается
2. не допускается
3. не имеет значения
4. возможно, но на небольшой период

Правильный ответ:2

13 Неравномерная осадка земляного полотна вызвана:

1. недостаточным уплотнением и переувлажнением грунта
2. слабым основанием
3. из-за наличия пучинистых грунтов
4. перепадами температуры

Правильный ответ:1

14 Пучины возникают при совпадении 3-х факторов:

1. переувлажнение грунтов, большая глубина промерзания, применение пучинистых грунтов
2. высота насыпи, заложение откосов, глубина промерзания
3. неправильная укладка грунтов в насыпь, неравномерная глубина промерзания
4. плохое уплотнение, некачественный материал, применение пучинистых грунтов

Правильный ответ:1

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1 Что относится к водопрпускным сооружениям?

1. Обочины;
2. Кюветы и канавы;
3. Водоотводные лотки;
4. Малые мосты и водопрпускные трубы.

Правильный ответ: 3, 4

2 Черная линия дороги это:

1. План проектируемой дороги;
2. Отметка проектной оси дороги;
3. Отметки естественной поверхности земли;

4. Проектные отметки земли.

Правильный ответ: 2, 3

3 Ширина проезжей части городских магистралей определяется (выберите неправильные ответы):

1. Кратной 2,5 м;
2. Кратной 2,7 м;
3. Кратной 3,0 м;
4. Кратной 3,75 м

Правильный ответ: 1, 2,4

4 Автомобильные дороги, дороги и улицы городов и населенных пунктов по транспортно-эксплуатационным характеристикам объединены (выберите неправильные ответы):

1. в четыре группы - А, Б, В, Г
2. в две группы - А, Б
3. в одно целое
4. в три группы - А, Б, В

Правильный ответ: 1, 2,3

5 Разделение автомобильных дорог, дорог и улиц городов и населенных пунктов на группы принято в зависимости от (выберите неправильные ответы):

1. численности населения в городах или населенных пунктах
2. интенсивности движения
3. категории дороги
4. вида транспорта

Правильный ответ: 1, 3,4

6 По действующей классификации предусмотрены следующие виды работ (выберите неправильные ответы):

1. капитальный ремонт, средний ремонт, текущий ремонт
2. капитальный ремонт, ремонт, содержание
3. капитальный ремонт, ремонт, содержание, реконструкция
4. содержание и ремонт

Правильный ответ: 1, 3,4

7 Разделение автомобильных дорог, дорог и улиц городов и населенных пунктов на группы принято в зависимости от (выберите неправильные ответы):

1. численности населения в городах или населенных пунктах
2. интенсивности движения
3. категории дороги
4. ширины проезжей части

Правильный ответ: 1, 3,4

(задачи)

1 Подсчитать длину kolejного участка, если его протяженность от 10 до 500 м.

1. Длина 490  $(500-10)$  метров.
2. Длина 510  $(500+10)$  метров.
3. Длина 245  $(500-10)/2$  метров, измерительные участки 125, 125 и 20 метров.
4. все ответы неправильные

Правильный ответ: 1

2 Подсчитать длину kolejного участка, если его протяженность от 10+150 до 10+420 м. Разделить участок на измерительные участки.

1. Длина 270  $(420-150)$  метров, измерительные участки 100, 100 и 70 метров.
2. Длина 570  $(420+150)$  метров, измерительные участки 250, 250 и 70 метров.
3. Длина 270  $(420-150)$  метров, измерительные участки 125, 125 и 20 метров.
4. все ответы неправильные

Правильный ответ: 1

3 Подсчитать среднюю расчетную глубину колеи, если расчетная глубина равна 13 мм, 15 мм, 13мм.

1. Средняя расчетная глубина колеи  $(13+13+15)/3=13,6$  мм
2. Средняя расчетная глубина колеи  $13+13+15=41$  мм
3. Средняя расчетная глубина колеи  $13+13-15=11$  мм
4. все ответы неправильные

Правильный ответ: 1

4 Рассчитать площадь очистки проезжей части от снега, если фактически очищаемая ширина проезжей части равна 30 м, а протяженность участка 58 км.

1.  $S=58000/30=1933,3$  м<sup>2</sup> площадь очистки проезжей части от снега
2.  $S=30*58000=1740000$  м<sup>2</sup> площадь очистки проезжей части от снега
3.  $S=30+58000=58030$  метров очистки проезжей части от снега
4. все ответы неправильные

Правильный ответ: 2

Дорожные условия и безопасность движения - (семестр: 9; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1 По требованию каких лиц водители обязаны проходить освидетельствование на состояние алкогольного опьянения и медицинское освидетельствование на состояние опьянения?

1. Всех регулировщиков.
2. Должностных лиц, уполномоченных на осуществление федерального государственного надзора в области безопасности дорожного движения.
3. Любых сотрудников полиции.

Ответ: 2.

2 Какие действия при дорожно-транспортном происшествии должны немедленно осуществить водители, причастные к нему?

1. Освободить проезжую часть.
2. Остановить (не трогать с места) транспортное средство, включить аварийную сигнализацию и выставить знак аварийной остановки.
3. Сообщить о случившемся в полицию.

Ответ: 2.

3 Водительское удостоверение, подтверждающее право на управление транспортными средствами категории «А», подтверждает также право на управление транспортными средствами:

1. Подкатегории «А1».
2. Подкатегории «В1» с мотоциклетной посадкой или рулем мотоциклетного типа.
3. Категории «М».
4. Всеми перечисленными транспортными средствами.

Ответ: 4.

4 Чем необходимо руководствоваться, если значения дорожных знаков и линий горизонтальной разметки противоречат друг другу?

1. Требованиями линий разметки.
2. Требованиями дорожных знаков.
3. Правила эту ситуацию не регламентируют.

Ответ: 2.

5 Преимущество перед другими участниками движения имеет водитель автомобиля:

1. Только с включенным проблесковым маячком синего или бело-лунного цвета.
2. Только с включенным проблесковым маячком оранжевого или желтого цвета.
3. Только с включенными проблесковым маячком синего (синего и красного) цвета и специальным звуковым сигналом.
4. Любого из перечисленных.

Ответ: 3.

6 В данной ситуации водитель автомобиля с включенными проблесковыми маячками:



1. Должен ожидать разрешающего сигнала светофора.
2. Может двигаться только прямо или направо.
3. Может двигаться в любом направлении.

Ответ: 3.

7 Запрещается выполнять обгон транспортного средства, имеющего нанесенные на наружные поверхности специальные цветографические схемы:

1. Только при включении на нем специального звукового сигнала.
2. Только при включении на нем проблесковых маячков синего (синего и красного) цвета.
3. При наличии обоих перечисленных условий.

Ответ: 3.

8 В каких случаях необходимо уступить дорогу транспортному средству, имеющему нанесенные на наружные поверхности специальные цветографические схемы?

1. Если его водитель включил проблесковый маячок синего цвета и специальный звуковой сигнал.
2. Если его водитель включил проблесковый маячок синего цвета.
3. Во всех случаях.

Ответ: 1.

9 Вы намерены развернуться. Ваши действия?



1. Проедете перекресток первым.
2. Выполните разворот, уступив дорогу легковому автомобилю.
3. Дождетесь, когда регулировщик опустит правую руку.

Ответ: 2.

10 При таких сигналах светофора и жесте регулировщика Вы должны:



1. Остановиться у стоп-линии.
2. Продолжить движение только прямо.
3. Продолжить движение прямо или направо.

Ответ: 1.

11 Какие внешние световые приборы должны быть включены на транспортном средстве, имеющем опознавательные знаки «Перевозка детей», при посадке и высадке из него детей?

1. Габаритные огни.
2. Ближний свет фар или противотуманные фары.
3. Аварийная сигнализация.

Ответ: 3.

12 Какой опознавательный знак должен быть закреплен на задней части буксируемого механического транспортного средства при отсутствии или неисправности аварийной сигнализации?



1. А.
2. Б.
3. В.

Ответ: 1.

13 Можно ли Вам выполнить разворот по данной траектории?



1. Можно.
2. Можно, если ширина проезжей части недостаточна для выполнения маневра из крайнего левого положения.
3. Нельзя.

Ответ: 2.

14 По какой траектории Вам можно выполнить поворот налево?



1. Только по А.
2. Только по Б.
3. По любой из указанных.

Ответ: 2.

#### База тестовых заданий (с множественным ответом)

1 Какое оборудование должно иметь механическое транспортное средство, используемое для обучения вождению?

1. Дополнительные педали привода сцепления (кроме транспортных средств с автоматической трансмиссией) и тормоза.



2. Зеркало заднего вида для обучающего вождению.
3. Оповестительные знаки «Учебное транспортное средство».
4. Проблесковый маячок оранжевого цвета.

Ответ: 1, 2, 3.

2 Какие действия при дорожно-транспортном происшествии должны немедленно осуществить водители, причастные к нему?

1. Освободить проезжую часть.
2. Остановить (не трогать с места) транспортное средство.
3. Включить аварийную сигнализацию.
4. Выставить знак аварийной остановки.
5. Сообщить о случившемся в полицию.

Ответ: 2,3,4.

3 Вам разрешается движение:



1. А.
2. Б.
3. В.
4. А и Б.
5. Б и В

Ответ: 1,2,3.

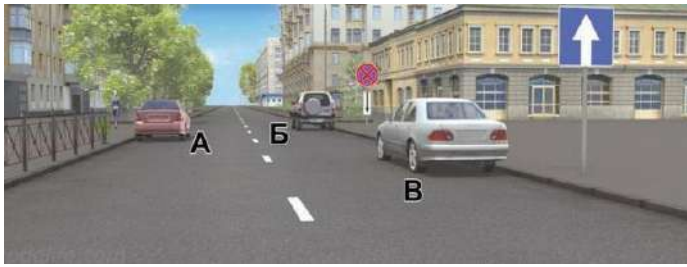
4 В каких направлениях запрещено дальнейшее движение?



1. А.
2. Б.
3. В.
4. А и Б.
5. Б и В.

Ответ: 1,3

5 Водители каких автомобилей не нарушили правила остановки?



1. А.
2. Б.
3. В.

Ответ: 1,2.

6 Вам разрешено продолжить движение:



1. А.
2. Б.
3. В.

Ответ: 1,3.

7 Вы имеете право продолжить движение на перекрестке:



1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.

Ответ: 1,4.

#### База тестовых заданий (задачи)

1 Автомобиль при экстренном торможении оставил на сухом асфальтобетонном покрытии до столкновения следы скольжения длиной 25м. Скорость в момент столкновения была 35 км/ч. Определить скорость автомобиля в начале торможения. Коэффициент сцепления для данного покрытия  $\varphi = 0,8$ .

1. 79 км/ч.
2. 65 км/ч.
3. 48 км/ч.

Ответ: 1.

2 При дорожно-транспортном происшествии на сухом асфальтобетонном покрытии дороги автомобиль оставил следы скольжения колес длиной 6,7 м (коэффициент сцепления для данного покрытия  $\phi = 0,7$ ), затем перевернулся на крышу и оставил следы скольжения поверхностью крыши по покрытию дороги длиной 9,45 м (коэффициент сцепления для данного покрытия  $\phi = 0,4$ ). Далее автомобиль в перевернутом состоянии продолжал скользить по грязной обочине и оставил на ней следы скольжения 7,94 м (коэффициент сцепления для данного покрытия  $\phi = 0,35$ ). Определить скорость автомобиля перед началом торможения.

1. 48,7 км/ч.
2. 53,4 км/ч.
3. 90 км/ч.

Ответ: 2.

3 Какое расстояние проедет транспортное средство за время, равное среднему времени реакции водителя, при скорости движения около 90 км/час?

1. Примерно 15 м.
2. Примерно 25 м.
3. Примерно 35 м.

Ответ: 2.

4 Определить, имел ли водитель легкового автомобиля техническую возможность предотвратить наезд на стоящий на полосе его движения грузовой автомобиль, если в момент обнаружения водителем препятствия расстояние до него составляло 50 м, приняв следующие исходные данные:  $V_a = 72$  км/ч;  $t_p = 0,8$  с;  $t_{cr} = t_{p.y} = 0,2$  с;  $t_n = 0,4$ ;  $y = 3$  м,  $S_{св} = 50$  м,  $\phi = 0,5$ . Автомобиль движется по мокрой дороге с асфальтобетонным покрытием.

1. водитель не имел технической возможности предотвратить наезд, т.к. остановочный путь может составить 65м.
2. водитель имел технической возможности предотвратить наезд, т.к. путь объезда может составить менее 40м.
3. расстояние 50м достаточно для обнаружения и объезда объекта.

Ответ: 1.

Организация государственного учета и контроль технического состояния автомобильного транспорта - (семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет)

База тестовых заданий  
(с одним правильным ответом)

1 В каких целях создан в России государственный технический осмотр транспортных средств:

- 1) в целях усложнения регистрации транспортных средств.
- 2) в целях совершенствования деятельности ГИБДД по контролю за соблюдением нормативов и стандартов в конструкции транспортных средств.
- 3) все ответы правильные
- 4) все ответы не правильные

Правильный ответ:2

2 При надзоре за дорожным движением органами ГИБДД контроль за конструкцией и техническим состоянием ТС может осуществляться:

- 1) на стационарных и контрольных постах милиции (за исключением автобусов, следующих по маршруту);
- 2) на контрольно-пропускных пунктах ТС;
- 3) оба ответа правильные;
- 4) все ответы не правильные

Правильный ответ:3

3 Обязанность по поддержанию ТС в технически исправном состоянии возлагается (выберите правильный ответ):

1. На лиц, осуществляющих контроль технического состояния транспортных средств
2. На владельцев транспортных средств, либо на лиц, эксплуатирующих транспортные средства
3. На лиц, управляющих транспортным средством в силу исполнения своих служебных или трудовых обязанностей
4. На заводы-изготовители
- 4.

Правильный ответ:1

4 В соответствии с федеральным законом РФ №196-ФЗ "О безопасности дорожного движения (статья 20)" Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие перевозки автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом, должны:

1. Проводить предрейсовый контроль технического состояния транспортных средств
2. Разрабатывать мероприятия по улучшению технологических процессов перевозки пассажиров, с целью увеличения объёма выполняемой транспортной работы
3. Проводить плановое техническое обслуживание транспортных средств
4. Всё перечисленное

Правильный ответ:4

5 Техническое обслуживание в РФ проводится:

1. Принудительно в плановом порядке
2. По потребности после выявления неисправности машины
3. В плановом порядке и по потребности в зависимости от особенностей эксплуатации
4. По распоряжению руководства

Правильный ответ:3

6 Какие виды работ включает в себя техническое обслуживание автомобилей:

1. Уборочно- моечные и контрольно-диагностические
2. Крепежные и смазочно-заправочные
3. Регулировочные и электротехнические
4. Все перечисленные

Правильный ответ:4

7 Какие виды работ включает в себя ежедневное обслуживание:

1. Сварочно-наплавочные
2. Диагностические
3. Контрольно-осмотровые, заправочные и уборочно-моечные
4. Все ответы правильные

Правильный ответ:3

8 При выявлении нарушений нормативно правовых актов эксплуатация транспортных средств должна:

1. Прекратиться в течение 10-ти суток
2. Прекратиться в течение 20-ти суток
3. Немедленно запрещаться
4. Все ответы правильные

Правильный ответ:3

9 Контроль за соблюдением требований нормативных актов осуществляется путем проведения:

1. Проверок транспортных средств при выпуске их на линию
2. Плановых и внеплановых проверок
3. Контрольных проверок по выполнению ранее выданных предписаний
4. Всех перечисленных проверок

Правильный ответ:4

10 Кто обязан обеспечивать безопасность транспортных средств, используемых для выполнения перевозок пассажиров и грузов в процессе эксплуатации:

1. Производители транспортных средств
2. Станции технического и сервисного обслуживания
3. Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие перевозки автомобильным транспортом
4. Все ответы правильные

Правильный ответ:3

11 На персонал (экипаж) транспортных средств перевозчиком могут быть возложены обязанности по обеспечению транспортной безопасности транспортного средства (выберите продолжение фразы - правильный ответ):

1. В случае, если персонал транспортных средств прошел соответствующую специальную подготовку и аттестацию
2. В объеме, не препятствующем исполнению служебных обязанностей, связанных с обеспечением безопасности перевозки

3. В случае, если будет сокращен перечень служебных обязанностей персонала, связанные с обеспечением безопасности перевозки
4. Все ответы правильные

Правильный ответ: 1

12 Контроль за безопасностью дорожного движения и транспортных средств в России осуществляют:

1. Комиссии по безопасности дорожного движения
2. Ведомственные службы безопасности
3. Службы организации дорожного движения
4. Всё перечисленное

Правильный ответ: 3

13 При каких перевозках грузов не предусмотрено обязательное оснащение аппаратурой спутниковой навигации транспортных средств?

1. Перевозках твердых бытовых отходов и мусора
2. Перевозках скоропортящихся грузов
3. Перевозках опасных грузов
4. Перевозках тяжеловесных и (или) крупногабаритных грузов

Правильный ответ: 3

14 При каких неисправностях (условиях) автомобиль не допускается к эксплуатации:

1. Нормы эффективности торможения рабочей тормозной системы не соответствуют Техническому регламенту таможенного союза
2. При езде на шинах с пониженным давлением
3. Все перечисленное
4. Все ответы не правильные

Правильный ответ: 1

База тестовых заданий  
(с множественным ответом)

1 Производят ли осмотр транспортных средств при регистрации (выберите неправильные ответы):

- 1) производят.
- 2) не производят.
- 3) производят при желании покупателя.
- 4) все ответы правильные

Правильный ответ: 2, 3

2 Что не обязательно должен делать при регистрационном осмотре ТС инспектор:

- 1) произвести осмотр и контроль подлинности номерных агрегатов.
- 2) произвести осмотр салона ТС.
- 3) произвести осмотр колес ТС\
- 4) все ответы не правильные.

Правильный ответ: 2, 3

3 С какой периодичностью проводится технический контроль легковых автомобилей (возможные варианты, связанные сроком службы):

- 1) один раз в год.
- 2) один раз в два года
- 3) два раза в год.
- 4) один раз в пять лет.

Правильный ответ: 1, 2

4 Страны, где начал проводится технический осмотр с 20-х годов прошлого века:

- 1) Финляндия
- 2) США
- 3) Франция
- 4) Германия.

Правильный ответ: 1, 2

5 Осуществляется ли контроль за водителями при прохождении технического осмотра (выберите неправильные ответы):

- 1) да.
- 2) нет.
- 3) в особых случаях.
- 4) при спорных вопросах.

Правильный ответ: 1, 3, 4

6 Какие требования предъявляют правила прохождения ТО к остаточной высоте рисунка протектора шин автобусов (выберите неправильные ответы):

- 1) остаточная высота протектора должна быть не менее 0,8 мм.
- 2) остаточная высота протектора должна быть не менее 1 мм.
- 3) остаточная высота протектора должна быть не менее 1,6 мм.
- 4) остаточная высота протектора должна быть не менее 2 мм.

Правильный ответ: 1, 2, 3

7 Какие требования предъявляют правила прохождения ТО к остаточной высоте рисунка протектора шин мотоциклов и мопедов (выберите неправильные ответы):

- 1) остаточная высота протектора должна быть не менее 0,8 мм.
- 2) остаточная высота протектора должна быть не менее 1 мм.
- 3) остаточная высота протектора должна быть не менее 1,6 мм.
- 4) остаточная высота протектора должна быть не менее 2 мм.

Правильный ответ: 2, 3, 4

1 В гидропривод тормоза автомобиля попал воздух. Какую операцию необходимо выполнить в первую очередь?

- 1) Снятие резинового колпачка с клапана рабочего (колесного) тормозного цилиндра
- 2) Проверка уровня жидкости в бачке главного тормозного цилиндра
- 3) Отворачивание клапана, установленного на колесном цилиндре
- 4) все ответы правильные

Правильный ответ:2

2 После проведения технического обслуживания тормозной системы, какие параметры проверяют при ходовых испытаниях?

- 1) Свободный ход педали
- 2) Замедление, Тормозной путь
- 3) Давление в приводе
- 4) Тормозной момент на колесах

Правильный ответ:2

3 Двигатель работает с перебоями. Какая может быть причина?

- 1) отсутствие топлива в топливопроводе
- 2) неравномерная подача топлива форсункам секциями насоса
- 3) не работает топливоподкачивающий насос
- 4) все ответы правильные

Правильный ответ:2

4 Чему может привести отсутствие зазоров в зацеплении червяка и ролика рулевого колеса?

- 1) Повреждение рабочих поверхностей червяка и ролика
- 2) Люфт в шарнирах рулевых тяг
- 3) Повышенный дисбаланс колес
- 4) отсутствие самовозврата рулевого колеса при выходе автомобиля из поворота

Правильный ответ:4