

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.10.2023 11:48:41
Уникальный программный ключ:
4c46f2d9ddda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

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

Направление подготовки 36.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) Эксплуатация и ремонт машин и оборудования

Квалификация: Бакалавр

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 (оценка «отлично», «зачтено»)	<i>Сформированы четкие системные знания и представления по дисциплине. Ответы на вопросы оценочных средств полные и верные. Даны развернутые ответы на дополнительные вопросы. Обучающимся продемон-</i>	<i>Обучающимся усвоена взаимосвязь основных понятий дисциплины, в том числе для решения профессиональных задач. Ответы на вопросы оценочных средств самостоятельны, исчерпывающие, содержание вопроса/задания оценочного средства раскрыто полно, профессионально, грамотно. Даны от-</i>

Уровень	Универсальные компетенции	Общепрофессиональные/ профессиональные компетенции
	<i>стрирован высокий уровень освоения компетенции</i>	<i>веты на дополнительные вопросы. Обучающимся продемонстрирован высокий уровень освоения компетенции</i>
Повышенный (оценка «хорошо», «зачтено»)	<i>Знания и представления по дисциплине сформированы на повышенном уровне. В ответах на вопросы/задания оценочных средств изложено понимание вопроса, дано достаточно подробное описание ответа, приведены и раскрыты в тезисной форме основные понятия. Ответ отражает полное знание материала, а также наличие, с незначительными пробелами, умений и навыков по изучаемой дисциплине. Допустимы единичные негрубые ошибки. Обучающимся продемонстрирован повышенный уровень освоения компетенции</i>	<i>Сформированы в целом системные знания и представления по дисциплине. Ответы на вопросы оценочных средств полные, грамотные. Продemonстрирован повышенный уровень владения практическими умениями и навыками. Допустимы единичные негрубые ошибки по ходу ответа, в применении умений и навыков</i>
Базовый (оценка «удовлетворительно», «зачтено»)	<i>Ответ отражает теоретические знания основного материала дисциплины в объеме, необходимом для дальнейшего освоения ОПОП. Обучающийся допускает неточности в ответе, но обладает необходимыми знаниями для их устранения. Обучающимся продемонстрирован базовый уровень освоения компетенции</i>	<i>Обучающийся владеет знаниями основного материал на базовом уровне. Ответы на вопросы оценочных средств неполные, допущены существенные ошибки. Продemonстрирован базовый уровень владения практическими умениями и навыками, соответствующий минимально необходимому уровню для решения профессиональных задач</i>
Низкий (оценка «неудовлетворительно», «не зачтено»)	<i>Демонстрирует полное отсутствие теоретических знаний материала дисциплины, отсутствие практических умений и навыков</i>	

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, выполнив 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 твердые 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, четко определены цель и задачи работы (проект1). 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. Изложению 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 не-

обходимой 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 обучающимися; 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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1 Знает: методики поиска, сбора и обработки информации, метод системного анализа

УК-1.2 Умеет: применять методики поиска, сбора, обработки информации, системный подход для решения поставленных задач и осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из актуальных российских и зарубежных источников

УК-1.3 Имеет навыки: поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, для решения поставленных задач

Философия (семестр: 4; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Укажите правильный вариант ответа
Мировоззрение – это:
1) мироощущение;
2) знания о мире;
3) совокупность наиболее общих представлений человека о мире, обществе и самом себе.
Правильный ответ: 3
2. Укажите правильный вариант ответа
Тип мировоззрения, исторически предшествующий остальным:
1) философское;
2) религиозное;
3) мифологическое;
4) научное.
Правильный ответ: 3
3. Укажите правильный вариант ответа
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. Укажите правильный вариант ответа
Назовите мыслителя, который впервые обозначил философию как любовь к мудрости:
1) Сократ;
2) Аристотель;
3) Платон;
4) Пифагор;
5) Гегель.
Правильный ответ: 4
5. Укажите правильный вариант ответа
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. Укажите правильный вариант ответа
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. Укажите правильный вариант ответа
Философская ориентация, принимающая за основу всего сущего одно начало:
1) дуализм;

- 2) эклектика;
- 3) монизм;
- 4) материализм.

Правильный ответ: 3

8. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

Основными разделами философского знания являются:

- 1) онтология, гносеология, социальная философия;
- 2) экономика, политика, право;
- 3) натурфилософия, психоанализ, искусство.

Правильный ответ: 1

10. Укажите правильный вариант ответа

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

- 1) философия;
- 2) этика;
- 3) гносеология;
- 4) аксиология.

Правильный ответ: 1

11. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

Практическое приложение философии:

- 1) никакое;
- 2) философия необходима для успокоения души;
- 3) она имеет мировоззренческую, социально ориентированную и аксиологическую функции.

Правильный ответ: 3

13. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

В рамках какой философской системы активно используются термины «инь» и «ян»:

- 1) индийской;

- 2) античной;
- 3) китайской;
- 4) арабской.

Правильный ответ: 3

15. Укажите правильный вариант ответа

Что означает принцип «недеяния» в даосизме:

- 1) отказ от целенаправленной и преднамеренной активности;
- 2) восьмичасовой путь;
- 3) просветление.

Правильный ответ: 1

16. Укажите правильный вариант ответа

Автор атомистической концепции бытия:

- 1) Платон;
- 2) Сократ;
- 3) Демокрит.

Правильный ответ: 3

17. Укажите правильный вариант ответа

Этапы средневековой философии:

- 1) софистика, неоплатонизм;
- 2) патристика, схоластика;
- 3) диалектика, метафизика;
- 4) рационализм, иррационализм.

Правильный ответ: 2

18. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

Идейное течение, появившееся в эпоху Возрождения – это:

- 1) гуманизм;
- 2) космизм;
- 3) утилитаризм;
- 4) персонализм.

Правильный ответ: 1

20. Укажите правильный вариант ответа

Для эпохи Возрождения характерен:

- 1) природоцентризм;
- 2) культуроцентризм;
- 3) теоцентризм;
- 4) антропоцентризм.

Правильный ответ: 4

21. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

Тезис «Я мыслю, следовательно, существую» принадлежит:

- 1) Аристотелю;
- 2) Вольтеру;
- 3) Декарту;
- 4) Гегелю.

Правильный ответ: 3

23. Укажите правильный вариант ответа

Человеческий разум становится критерием развития общества и культуры в философии:

- 1) просвещения;
- 2) античности;
- 3) возрождения;
- 4) нового времени.

Правильный ответ: 1

24. Укажите правильный вариант ответа

Высшее теоретическое достижение немецкой классической философии:

- 1) критика религии;
- 2) диалектика как новый метод мышления;
- 3) идеалистическая система;
- 4) гуманизм.

Правильный ответ: 2

25. Укажите правильный вариант ответа

Какие отношения К. Маркс считал основными в сфере производства:

- 1) отношения распределения;
- 2) отношения собственности;
- 3) отношения потребления;
- 4) отношения обмена.

Правильный ответ: 2

26. Укажите правильный вариант ответа

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

27. Укажите все правильные варианты ответов

Какие из ниже перечисленных функций выполняет философия?

- 1) мировоззренческая;
- 2) политическая;
- 3) методологическая;

4) социологическая.

Правильный ответ: 1, 3

28. Укажите все правильные варианты ответов

Основные черты философии эпохи Возрождения – это :

1) антропоцентризм;

2) гуманизм;

3) деизм;

4) агностицизм.

Правильный ответ: 1, 2

29. Укажите все правильные варианты ответов

Назовите основных представителей философии Средневековья:

1) Августин;

2) Гегель;

3) Фалес;

4) Ф Аквинский.

Правильный ответ: 1, 4

30. Укажите все правильные варианты ответов

Представители идеализма:

1) Платон;

2) Маркс;

3) В. Соловьев;

4) Беркли.

Правильный ответ: 1, 4

31. Укажите все правильные варианты ответов

Назовите основные направления зарубежной философии XX века:

1) махизм;

2) социализм;

3) семантический позитивизм;

4) критический рационализм.

Правильный ответ: 3, 4

32. Укажите все правильные варианты ответов

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

33. Укажите все правильные варианты ответов

Назовите основные черты философии Средневековья:

1) атеизм;

2) теоцентризм;

3) провиденциализм;

4) априоризм.

Правильный ответ: 2, 3.

34. Укажите все правильные варианты ответов

Назовите основных представителей философии эпохи Возрождения:

1) Боэций;

- 2) Д. Бруно;
- 3) Т. Мор;
- 4) Спиноза.

Правильный ответ: 2, 3.

35. Укажите все правильные варианты ответов

Назовите основные направления зарубежной философии XX века:

- 1) экзистенциализм;
- 2) априоризм;
- 3) структурализм;
- 4) антропологизм.

Правильный ответ: 1, 3.

36. Укажите все правильные варианты ответов

Назовите основных представителей философии западничества:

- 1) А. Герцен;
- 2) В. Розанов;
- 3) В. Белинский;
- 4) А. Хомяков.

Правильный ответ: 1, 3.

37. Укажите все правильные варианты ответов

Исторические типы мировоззрения:

- 1) миф;
- 2) мораль;
- 3) наука;
- 4) философия;
- 5) религия.

Правильный ответ: 1, 3, 5.

38. Укажите все правильные варианты ответов

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.

39. Укажите все правильные варианты ответов

В своей трактовке сущности человека экзистенциализм исходит из того, что...?

- 1) поведение человека обусловлено природными факторами;
- 2) человек Правильный ответ: 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

Ситуационные задания

1. 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

2. Многозначное понятие, употребляющееся: 1) как ступень, следующая за эпохой дикости и варварства, 2) понятие культуры и _____ синонимичные, 3) культура и „,„, противопоставляются

Правильный ответ: цивилизация

3. Происхождение, возникновение, зарождение и последующий процесс развития, приведший к определённому состоянию, виду, предмету, явлению?

Правильный ответ: генезис

4. Этическая позиция, утверждающая наслаждение как высшее благо и критерий человеческого поведения и сводящая к нему всё многообразие моральных требований?

Правильный ответ: гедонизм

5. Идеалистическое направление в философии, рассматривающее волю в качестве высшего принципа бытия?

Правильный ответ: волюнтаризм

6. 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

7. 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

Экономическая теория (семестр: 4; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

Редкость – это...

- 1) ситуация, когда запасы некоторого блага меньше потребностей в нем;
- 2) конечность блага;
- 3) исчерпаемость природных ресурсов;
- 4) необходимость долгого поиска товара для удовлетворения потребности.

Правильный ответ: 1.

3. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

Правами собственности являются

1) владение, распоряжение, потребление;

2) владение, распределение, пользование;

3) владение, распределение, потребление;

4) владение, распоряжение, пользование.

Правильный ответ: 4.

7. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

Функциональная структура экономики не включает элемент:

- 1) человек;
- 2) средства производства;
- 3) отрасль;
- 4) природные ресурсы.

Правильный ответ: 3.

11. Укажите правильный вариант ответа

К стадиям воспроизводственного цикла не относится:

- 1) производство;
- 2) обмен;
- 3) потребление;
- 4) координация.

Правильный ответ: 4.

12. Укажите правильный вариант ответа

При взаимодействии фирм и домохозяйств факторные доходы последних являются для фирм

- 1) издержками;
- 2) выручкой;
- 3) сырьем;
- 4) прибылью.

Правильный ответ: 1.

13. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

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 заниматься 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. Укажите правильный вариант ответа

Современные деньги не могут выполнять функцию:

- 1) меры стоимости;
- 2) средства накопления;
- 3) мировых денег;
- 4) средства сокровищ.

Правильный ответ: 4.

16. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

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 взаимодополняющий товар снизились, и потребители готовы данного товара покупать меньше.

Правильный ответ: 2.

21. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите все правильные варианты ответов

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.

28. Укажите все правильные варианты ответов

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.

29. Укажите все правильные варианты ответов

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.

30. Укажите все правильные варианты ответов

В инфраструктуру рынка включены ...

- 1) биржи;
- 2) производители товаров и услуг;
- 3) потребители;
- 4) банки.

Правильный ответ: 1, 4.

31. Укажите все правильные варианты ответов

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.

32. Укажите все правильные варианты ответов

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.

33. Укажите все правильные варианты ответов

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.

34. Укажите все правильные варианты ответов

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.

35. Укажите все правильные варианты ответов

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.

36. Укажите все правильные варианты ответов

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.

37. Укажите все правильные варианты ответов

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.

38. Укажите все правильные варианты ответов

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.

39. Укажите все правильные варианты ответов

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.

Тестовые задачи

1. 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.

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 $U = X \cdot Y$, 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 $U = X \cdot Y$, 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.

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

Тестовые задания

1. Укажите правильный вариант ответа

Определитель матрицы $\begin{pmatrix} 7 & 9 \\ 5 & 10 \end{pmatrix}$ равен....

- 1) 25;
- 2) 115;
- 3) $\begin{pmatrix} -7 & -9 \\ -5 & -10 \end{pmatrix}$;
- 4) 50;

Правильный ответ: 1

2. Укажите правильный вариант ответа

Определитель матрицы $\begin{pmatrix} 1 & 0 & -1 \\ -10 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 10 \end{pmatrix}$ равен....

- 1) -9;
- 2) 9;
- 3) 11;
- 4) 22.

Правильный ответ: 2

3. Укажите правильный вариант ответа

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

- 1) 9;
- 2) 1;
- 3) -2;
- 4) 3.

Правильный ответ: 1

4. Укажите правильный вариант ответа

Если все элементы определителя второго порядка умножить на 5, то новый определитель будет больше исходного.....

- 1) в 25 раз;
- 2) на 20;
- 3) в 5 раз;
- 4) на 5.

Правильный ответ: 1

5. Укажите правильный вариант ответа

При каких значениях x и y матрицы A и B равны?

$A = \begin{pmatrix} 2 & -2 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$; $B = \begin{pmatrix} 5x-3y & -2 \\ 5 & x+3y \end{pmatrix}$

- 1) $x=1$; $y=1$;

2) $x = 1; y = -1$;

3) $x = 1; y = 2$;

4) $x = 1; y = -2$.

Правильный ответ: 1

6. Укажите правильный вариант ответа

Если $A = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$ и $B = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 3 \end{pmatrix}$, то $3A + 4B = \dots\dots\dots$

1) 3;

2) $\begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$;

3) -2;

4) $\begin{pmatrix} 3 & -2 \\ 9 & 11 \end{pmatrix}$;

5) $\begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 11 & 9 \end{pmatrix}$.

Правильный ответ: 5

7. Укажите правильный вариант ответа

Даны матрицы A размерностью 3×5 и B размерностью 5×3 . Произведение $A \cdot B$ существует и имеет размерность

1) 5×5 ;

2) 3×5 ;

3) 3×3 ;

4) 5×3 .

Правильный ответ: 3

8. Укажите правильный вариант ответа

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

9. Укажите правильный вариант ответа

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

$$1) \begin{cases} x_1 = 0, \\ x_2 = 1, \\ x_3 = 2; \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} x_1 = 1, \\ x_2 = 2, \\ x_3 = 2; \end{cases}$$

$$3) \begin{cases} x_1 = 1, \\ x_2 = 0, \\ x_3 = 2; \end{cases}$$

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

Правильный ответ: 1

10. Укажите правильный вариант ответа

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

1) $\sqrt{3}$;

2) 3;

3) 9;

4) -3.

Правильный ответ: 2

11. Укажите правильный вариант ответа

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

1) $\{1; 4; 1\}$;

2) $\{4; 1; 1\}$;

3) $\{2; 3; 1\}$;

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

Правильный ответ: 1

12. Укажите правильный вариант ответа

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

1) 1;

2) 3;

3) 2;

4) вектору $\mathbf{c} = \{-2; 0; 4\}$.

Правильный ответ: 3

13. Укажите правильный вариант ответа

Даны уравнения прямых: 1) $2x + y = 0$; 2) $x + y - 1 = 0$; 3) $2x + y + 2 = 0$;
4) $y = 2x - 3$. Выберите те, которые проходят через начало координат

1) только 4);

2) только 3);

3) только 2) и 4);

4) только 2);

5) только 1);

Правильный ответ: 5

14. Укажите правильный вариант ответа

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

15. Укажите правильный вариант ответа

Прямая $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 1$ отсекает на оси Ox отрезок, равный:

1) 4;

2) -3;

3) 3;

4) 1.

Правильный ответ: 3

16. Укажите правильный вариант ответа

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

1) -2;

2) 3;

3) -6;

4) 4;

Правильный ответ: 1

17. Укажите правильный вариант ответа

Уравнением прямой, параллельной $y = 2x - 1$, является ...

1) $2x + y + 1 = 0$;

2) $x - y - 2 = 0$;

3) $x + y - 3 = 0$;

4) $2x - y + 3 = 0$.

Правильный ответ: 4

18. Укажите правильный вариант ответа

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

1) окружность;

2) эллипс;

3) гиперболу;

4) параболу.

Правильный ответ: 2

19. Укажите правильный вариант ответа

Уравнение $y^2 = 4x$ на плоскости определяет.....

1) гиперболу;

2) пару прямых;

3) эллипс;

4) параболу.

Правильный ответ: 4

20. Укажите правильный вариант ответа

Если $C(1;1)$ - центр окружности, которая проходит через точку $A(5;4)$, то уравнение этой окружности имеет вид.....

1) $(x - 5)^2 + (y - 4)^2 = 25$;

2) $(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 25$;

3) $(x - 1)^2 + (y - 1)^2 = 25$;

4) $(x - 1)^2 + (y - 1)^2 = 5$.

Правильный ответ: 3

21. Укажите правильный вариант ответа

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

22. Укажите правильный вариант ответа

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

Правильный ответ: 1

23. Укажите правильный вариант ответа

Найдите уравнение плоскости, проходящую через точку $(2, -3, -7)$ и параллельную плоскости $2x - 6y - 3z + 5 = 0$.

1) $2x - 6y - 3z - 13 = 0$.

2) $2x - 6y - 3z - 3 = 0$.

3) $2x - 6y - 3z - 43 = 0$.

4) $2x - 6y - 3z + 13 = 0$.

Правильный ответ: 3

24. Укажите правильный вариант ответа

Найдите уравнение прямой, проходящую через точку $A(5, 5, 5)$ перпендикулярно плоскости $5x - y - 10z - 3 = 0$.

1) $\frac{x-5}{5} = \frac{y-5}{-1} = \frac{z-5}{-10}$;

$$2) \frac{x+5}{5} = \frac{y+5}{-1} = \frac{z+5}{-10};$$

$$3) \frac{x+5}{5} = \frac{y+5}{1} = \frac{z+5}{10};$$

$$4) \frac{x-5}{5} = \frac{y-5}{1} = \frac{z-5}{10}.$$

Правильный ответ: 1

25. Укажите правильный вариант ответа

Центр сферы, заданной уравнением $(x+2)^2 + (y-1)^2 + (z-3)^2 = 4$, имеет координаты...

$$1) (2; -1; 3);$$

$$2) (2; -1; -3);$$

$$3) (-2; -1; -3);$$

$$4) (-2; 1; 3).$$

Правильный ответ: 4

26. Укажите правильный вариант ответа

Предел $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{5x^2 - 5}{x^2 + 3x - 4}$ равен ...

$$1) -1;$$

$$2) 0;$$

$$3) 1;$$

$$4) 2;$$

Правильный ответ: 4

27. Укажите все правильные варианты ответов

При каких λ матрица $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ -\lambda & 1 \end{pmatrix}$ имеет обратную?

$$1) 1;$$

$$2) \frac{2}{3};$$

$$3) -\frac{2}{3};$$

$$4) 3;$$

Правильный ответ: 1, 2, 4

28. Укажите все правильные варианты ответов

Прямая, проходящая через две точки $M_0(-1;3)$ и $M_1(0;2)$, параллельна прямым

$$1) -x + y = 1;$$

$$2) -x + y = 1;$$

$$3) -x - y = 1;$$

$$4) x + y = 1;$$

Правильный ответ: 3, 4

29. Укажите все правильные варианты ответов

Если $O(-5,3,4)$ – центр сферы, то ее уравнение может иметь вид

$$1) x^2 + 10x + y^2 - 6y + z^2 - 8z + 46 = 0;$$

$$2) x^2 + 10x + y^2 - 6y + z^2 + 8z + 34 = 0;$$

$$3) x^2 - 5x + y^2 + 3y + z^2 + 4z - 25 = 0;$$

$$4) x^2 + 10x + y^2 - 6y + z^2 - 8z + 34 = 0;$$

Правильный ответ: 1, 4

30. Укажите все функции непрерывные в точке $x = 1$:

1) $\sin(x - 1)$;

2) $\frac{x - 1}{\sin x}$;

3) $\frac{\sin x}{x - 1}$;

4) $\frac{\sin x}{x} - 1$;

Правильный ответ: 1, 2, 4

31. Укажите все правильные варианты ответов

Точками разрыва функции $y = \frac{x + 3}{x(x + 1)}$ являются точки ...

1) $x = -3$

2) $x = 0$

3) $x = -1$

4) $x = 1$

Правильный ответ: 2, 3

32. Укажите все верные утверждения

Если функция дифференцируема в некоторой точке, то в этой точке ...

1) функция не определена;

2) можно провести касательную к графику функции;

3) функция непрерывна;

4) функция имеет экстремум;

Правильный ответ: 2, 3

33. Среди перечисленных функций *укажите все*, которые являются первообразными для функции $y = \frac{2}{\cos^2(2x)}$:

1) $\operatorname{tg}(2x)$;

2) $-\operatorname{tg}(2x)$;

3) $2\operatorname{ctg}(2x)$;

4) $\operatorname{tg}(2x) + 2$;

Правильный ответ: 1, 4

34. Укажите все правильные варианты ответов

Среди перечисленных дифференциальных уравнений уравнениями второго порядка являются

1) $x^2 y' + 2y - 15x + 3 = 0$;

2) $xyy'' + yy' + 3y = 7x$;

3) $xyy'' + 4yy' + 12x = 0$;

4) $xy \frac{\partial z}{\partial x} + 5y^2 \frac{\partial z}{\partial y} = 0$.

Правильный ответ: 2, 3

35. Укажите все правильные варианты ответов

Из перечисленных дифференциальных уравнений однородными 1-го порядка являются

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

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

3) $(x^4 + y^4)dy + x^2 y^2 dx = 0;$

4) $y' = xy^2 + 2x^2 y;$

Правильный ответ: 1, 3

36. Укажите все правильные варианты ответов

Из перечисленных дифференциальных уравнений линейными 1-го порядка являются

1) $xy' - 2y = 3x^3;$

2) $x(y')^2 - 2y = 4x^4;$

3) $xy' - 2y^3 = -x^5;$

4) $y' - 2x^3 y = 3\sin x;$

Правильный ответ: 1, 4

37. Укажите все правильные варианты ответов

Из перечисленных дифференциальных уравнений уравнениями с разделяющимися переменными являются

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

38. Укажите все правильные варианты ответов

Среди перечисленных дифференциальных уравнений линейными уравнениями являются

1) $xy'' + 3y' - 2y = 4e^{3x};$

2) $x(y'')^2 - 2y = 4x^4;$

3) $xy'' - 2y^3 = -x^5;$

4) $y'' - 2x^3 y' + y \cos x = 3\sin x;$

Правильный ответ: 1, 4

39. Укажите все правильные варианты ответов

Для математического ожидания выполняются следующие свойства:

1) $M(X+Y) = M(X) + M(Y);$

2) $M(X \cdot Y) = M(X) \cdot M(Y);$

3) $M(CX) = CX;$

4) $M(X - M(X)) = 0.$

Правильный ответ: 1, 2, 4

Расчетные 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. Две смежные стороны параллелограмма образованы векторами $\vec{a} = 2\vec{i} + 4\vec{k}$ и $\vec{b} = 4\vec{j}$.
Найдите сумму длин диагоналей параллелограмма.

Правильный ответ: 12

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

4. Найдите длину промежутка убывания функции $y = \frac{1}{3}x^3 - \frac{3}{2}x^2 - 10x + 4$.

Правильный ответ: 7

5. Найдите длину промежутка возрастания функции $y = -\frac{1}{3}x^3 + \frac{11}{2}x^2 - 28x - 7$

Правильный ответ: 3

6. Максимум функции $y = 6x - 2x^3 + 3$ равен ...

Правильный ответ: -1

7. Максимум функции $z = 10 - (x - y)^2 - 2x^2 - y^2$ равен ...

Правильный ответ: 10

Физика (семестр: 2-3; промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

Тестовые задания

1. Укажите правильный вариант ответа

Какая из приведенных ниже формул выражает понятие скорости:

1) $\frac{dS}{dt}$;

2) $\frac{d\vec{r}}{dt}$,

3) $\frac{d\vec{V}}{dt}$,

4) $\frac{dV}{dt} \vec{\tau}$,

5) $\frac{v^2}{R} \vec{n}$.

Правильный ответ: 2

2. Укажите правильный вариант ответа

В случае равномерного прямолинейного движения...

1) $a = \text{const}$, $v = \text{const}$;

2) $a = 0$, $v = \text{const}$;

3) $v \neq 0$, $a \neq 0$;

4) могут принимать любые значения.

Правильный ответ: 1

3. Укажите правильный вариант ответа

Первоначальное удлинение пружины равно Δl . Как изменится потенциальная энергия пружины, если ее удлинение станет вдвое меньше?

- 1) увеличится в 2 раза;
- 2) увеличится в 4 раза;
- 3) уменьшится в 4 раза;
- 4) не изменится.

Правильный ответ: 3

4. Укажите правильный вариант ответа

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

5. Укажите правильный вариант ответа

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 $t = \frac{1}{6} c$:

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

Правильный ответ: 3

6. Укажите правильный вариант ответа

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

7. Укажите правильный вариант ответа

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

8. Укажите правильный вариант ответа

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

9. Укажите правильный вариант ответа

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

10. Укажите правильный вариант ответа

Платформа в виде диска радиусом R вращается по инерции с угловой скоростью ω_1 . На краю платформы стоит человек, масса которого равна m . С какой угловой скоростью ω_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) $\omega_2 = \left(\frac{J}{J + mR^2} \right) \omega_1$;
- 3) $\omega_2 = \frac{J}{mR^2} \omega_1$;
- 4) $\omega_2 = \left(1 + \frac{mR^2}{J} \right) \omega_1$.

Правильный ответ: 4

11. Укажите правильный вариант ответа

Чему равно число степеней свободы молекулы гелия:

- 1) 1;
- 2) 7;
- 3) 5;
- 4) 6;
- 5) 3.

Правильный ответ: 5

12. Укажите правильный вариант ответа

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

13. Укажите формулу для расчета средней длины свободного пробега молекул:

- 1) $\frac{1}{\sqrt{2}\pi d^2 n}$;
- 2) Vt ;
- 3) cT ;
- 4) $\frac{V}{Z}$;
- 5) $\int V dt$.

Правильный ответ: 1

14. Укажите правильный вариант ответа

Средняя кинетическая энергия молекул идеального газа при температуре T равна $\epsilon = \frac{i}{2}kT$. Здесь $i = n_n + n_{вр} + 2n_k$, где n_n , $n_{вр}$ и n_k – число степеней свободы поступательного, вращательного и колебательного движений молекул. Для гелия число i равно...

- 1) 5;
- 2) 7;
- 3) 3;
- 4) 1.

Правильный ответ: 3

15. Укажите правильный вариант ответа

Как изменится сила взаимодействия двух точечных зарядов при перенесении их из среды с относительной проницаемостью ϵ в вакуум (расстояние между зарядами $r = \text{const}$):

- 1) увеличится в ϵ раз;
- 2) уменьшится ϵ раз;
- 3) уменьшится в $\epsilon_0 \epsilon$ раз;
- 4) не изменится;
- 5) увеличится в $\epsilon_0 \epsilon$ раз.

Правильный ответ: 1

16. Укажите выражение для теоремы о циркуляции вектора напряженности электрического поля в вакууме:

- 1) $\oint \vec{E} d\vec{S} = q / \epsilon_0$;
- 2) $\oint \vec{D} d\vec{l} = 0$;
- 3) $\oint \vec{E} d\vec{l} = 0$;
- 4) $\oint \vec{D} d\vec{S} = q$;
- 5) $\Phi = E \cdot S$.

Правильный ответ: 3

17. Укажите правильный вариант ответа

Одинакового размера медную и железную проволоку соединили параллельно и

подсоединили к источнику тока. Какая проволока нагреется сильнее?

- 1) медная;
- 2) железная;
- 3) одинаково;
- 4) все зависит какой будет взят источник тока.

Правильный ответ: 2

18. Укажите правильный вариант ответа

Объемная плотность электростатического поля в вакууме равна:

$$\frac{CU^2}{2}$$

$$\frac{\varepsilon_0 E^2}{2}$$

$$\frac{q^2}{2C}$$

$$\frac{D^2}{2\varepsilon_0 \varepsilon}$$

$$\frac{\varepsilon_0 \varepsilon S}{d}$$

$$\frac{D^2}{2\varepsilon_0 \varepsilon}$$

$$\frac{\varepsilon_0 \varepsilon S}{d}$$

$$\frac{\varepsilon_0 \varepsilon S}{d}$$

$$\frac{\varepsilon_0 \varepsilon S}{d}$$

$$\frac{\varepsilon_0 \varepsilon S}{d}$$

$$\frac{\varepsilon_0 \varepsilon S}{d}$$

$$\frac{\varepsilon_0 \varepsilon S}{d}$$

$$\frac{\varepsilon_0 \varepsilon S}{d}$$

$$\frac{\varepsilon_0 \varepsilon S}{d}$$

$$\frac{\varepsilon_0 \varepsilon S}{d}$$

$$\frac{\varepsilon_0 \varepsilon S}{d}$$

$$\frac{\varepsilon_0 \varepsilon S}{d}$$

$$\frac{\varepsilon_0 \varepsilon S}{d}$$

$$\frac{\varepsilon_0 \varepsilon S}{d}$$

$$\frac{\varepsilon_0 \varepsilon S}{d}$$

$$\frac{\varepsilon_0 \varepsilon S}{d}$$

$$\frac{\varepsilon_0 \varepsilon S}{d}$$

$$\frac{\varepsilon_0 \varepsilon S}{d}$$

$$\frac{\varepsilon_0 \varepsilon S}{d}$$

$$\frac{\varepsilon_0 \varepsilon S}{d}$$

$$\frac{\varepsilon_0 \varepsilon S}{d}$$

$$\frac{\varepsilon_0 \varepsilon S}{d}$$

$$\frac{\varepsilon_0 \varepsilon S}{d}$$

$$\frac{\varepsilon_0 \varepsilon S}{d}$$

$$\frac{\varepsilon_0 \varepsilon S}{d}$$

$$\frac{\varepsilon_0 \varepsilon S}{d}$$

$$\frac{\varepsilon_0 \varepsilon S}{d}$$

$$\frac{\varepsilon_0 \varepsilon S}{d}$$

$$\frac{\varepsilon_0 \varepsilon S}{d}$$

Правильный ответ: 4

19. Укажите правильный вариант ответа

Какое из приведенных ниже выражений определяет понятие магнитного потока:

$$\int_L \vec{B} d\vec{l}$$

$$\int_S \vec{j} d\vec{S}$$

$$\int_S \vec{j} d\vec{S}$$

$$I[\vec{l}, \vec{B}]$$

$$\int_S \vec{B} d\vec{S}$$

$$\int_S \vec{B} d\vec{S}$$

$$\int_S \vec{B} d\vec{S}$$

$$\int_S \vec{E} d\vec{S}$$

$$\int_S \vec{E} d\vec{S}$$

$$\int_S \vec{E} d\vec{S}$$

$$\int_S \vec{E} d\vec{S}$$

$$\int_S \vec{E} d\vec{S}$$

$$\int_S \vec{E} d\vec{S}$$

$$\int_S \vec{E} d\vec{S}$$

$$\int_S \vec{E} d\vec{S}$$

$$\int_S \vec{E} d\vec{S}$$

$$\int_S \vec{E} d\vec{S}$$

$$\int_S \vec{E} d\vec{S}$$

$$\int_S \vec{E} d\vec{S}$$

$$\int_S \vec{E} d\vec{S}$$

$$\int_S \vec{E} d\vec{S}$$

Правильный ответ: 4

20. Укажите правильный вариант ответа

Заряженная частица, влетая со скоростью $\vec{V}$ в однородное магнитное поле с индукцией $\vec{B}$, описывает окружность радиуса R . Какая из указанных формул определяет этот радиус (q , m – заряд и масса частицы):

$$\frac{B}{mV}$$

$$\frac{mVq}{B}$$

$$\frac{mVq}{B}$$

$$\frac{mVq}{B}$$

$$\frac{mVq}{B}$$

$$\frac{mVq}{B}$$

$$\frac{mVq}{B}$$

$$\frac{mVq}{B}$$

- $$\frac{qV}{mB};$$
- $$\frac{qB}{mV};$$
- $$\frac{mV}{qB};$$
- $$\frac{qB}{mV}.$$

Правильный ответ: 5

21. Укажите правильный вариант ответа

На сколько изменится фаза колебания, за время одного полного колебания:

- $$1) 0;$$
- $$\frac{\pi}{2};$$
- $$2) \frac{\pi}{2};$$
- $$3) \pi;$$
- $$4) 2\pi;$$
- $$\frac{3\pi}{2};$$
- $$5) \frac{3\pi}{2}.$$

Правильный ответ: 4

22. Укажите правильный вариант ответа

Точка совершает гармонические колебания. Максимальная скорость точки 10 см/с, максимальное ускорение 40 см/с². Чему равна круговая частота колебаний:

- $$1) 0,25 \text{ рад/с};$$
- $$2) 0,5 \text{ рад/с};$$
- $$3) 4 \text{ рад/с};$$
- $$4) 2 \text{ рад/с};$$
- $$5) 1 \text{ рад/с}.$$

Правильный ответ: 3

23. Укажите правильный вариант ответа

Волновым движением называют:

- $$1) \text{ возникновение колебаний в какой-нибудь среде};$$
- $$2) \text{ волны, в которых частицы смещаются вдоль направления распространения вол-}$$
- $$\text{ны};$$
- $$3) \text{ волны, в которых частицы смещаются перпендикулярно к направлению распро-}$$
- $$\text{странения волны};$$
- $$4) \text{ распространение колебаний в какой-нибудь среде}.$$

Правильный ответ: 4

24. Укажите правильный вариант ответа

Луч света падает на стеклянную пластинку толщиной 3 см под углом 60°. Определить длину пути луча в пластинке.

- $$1) 3,7 \text{ см};$$
- $$2) 1,8 \text{ см};$$
- $$3) 2,6 \text{ см};$$
- $$4) 4,2 \text{ см};$$
- $$5) \text{ нет правильного ответа}.$$

Правильный ответ: 1

25. Укажите правильный вариант ответа

Условие минимума при интерференции света имеет вид...

- 1) $\Delta = k\lambda$;
- 2) $\Delta = 2k\lambda$;
- 3) $\Delta = (2k+1)\lambda$;
- 4) $\Delta = (2k+1)\lambda/2$.

Правильный ответ: 4

26. Укажите правильный вариант ответа

Белый свет в спектр можно разложить с помощью:

- 1) поляризатора,
- 2) дифракционной решетки,
- 3) микроскопа,
- 4) фотоэлемента

Правильный ответ: 2

27. Укажите правильный вариант ответа

Чему равна работа выхода электрона из металла (в электрон-вольтах), если минимальная энергия фотонов, вызывающих фотоэффект, равна 4,5 эВ:

- 1) 5,0 эВ,
- 2) 2,25 эВ,
- 3) 9 эВ,
- 4) 4,5 эВ,
- 5) 2,8 эВ.

Правильный ответ: 4

28. Укажите все правильные варианты ответов

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

29. Укажите все правильные варианты ответов

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

30. Укажите все правильные варианты ответов

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

31. Укажите все правильные варианты ответов

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

32. Укажите все правильные варианты ответов

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

33. Укажите все правильные варианты ответов

Ток создается:

- 1) положительными ионами;
- 2) электронами;
- 3) отрицательными зарядами;
- 4) только незаряженными частицами.

Правильный ответ: 1, 2, 3

34. Укажите формулы, не выражающие понятие поляризованности диэлектрика, находящегося в электрическом поле:

1) $P = \frac{I}{c}(1 + \rho)$;

2) $\vec{P} = \epsilon_0 \kappa \vec{E}$;

3) $\vec{P} = m \vec{V}$;

4) $\vec{P} = \vec{D} - \epsilon_0 \vec{E}$;

5) $\vec{P} = \frac{\sum \vec{P}_i}{\Delta V}$.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4.

35. Укажите все правильные варианты ответов

В цепь переменного тока включены последовательно резистор, конденсатор и катушка. Амплитуда колебаний напряжения на резисторе 3 В, на конденсаторе 5 В, на катушке 1 В. Какова амплитуда колебаний напряжения на трех элементах цепи:

- 1) 3 В;
- 2) 5 В;
- 3) 7 В;
- 4) 9 В;
- 5) 6 В.

Правильный ответ: 1, 2, 4, 5

36. Укажите все правильные варианты ответов

Условие минимума при интерференции света не имеет вид...

- 1) $\Delta = k\lambda$;
- 2) $\Delta = 2k\lambda$;
- 3) $\Delta = (2k+1)\lambda$;
- 4) $\Delta = (2k+1)\lambda/2$.

Правильный ответ: 1, 2, 3,

37. Укажите все правильные варианты ответов

На сколько не изменится фаза колебания, за время одного полного колебания:

- 1) 0;
- 2) $\frac{\pi}{2}$;
- 3) π ;
- 4) 2π ;
- 5) $\frac{3\pi}{2}$.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 5

38. Укажите все правильные варианты ответов

При фотоэффекте кинетическая энергия электронов не зависит от:

- 1) длины волны падающего света;
- 2) частоты падающего света;
- 3) коэффициента отражения падающего света;
- 4) интенсивности света.

Правильный ответ: 3, 4

39. Укажите все правильные варианты ответов

Чему не равна релятивистская масса фотона:

- 1) 0;
- 2) $\frac{\hbar\omega}{c}$;
- 3) $\frac{\hbar\omega}{c^2}$;
- 4) $\hbar\omega$;
- 5) $\hbar k$.

Правильный ответ: 1, 2, 4, 5

40. Укажите все правильные варианты ответов

Средняя кинетическая энергия молекул идеального газа при температуре T равна $\epsilon =$

$$\frac{i}{2}kT.$$

Здесь $i = n_n + n_{вр} + 2n_k$, где n_n , $n_{вр}$ и n_k – число степеней свободы поступательного, вращательного и колебательного движений молекул. Для гелия и кислорода число i равны:

- 1) 3;
- 2) 6;
- 3) 7;
- 4) 5.

Правильный ответ: 1, 4

Расчетные задачи

1. Определить силу натяжения каната при подъеме лифта массой $m=1500$ кг с ускорением $a=1,8$ м/с².

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

4. Определить температуру водорода массой $m=150$ г, находящегося в баллоне ёмкостью $V=25$ л при давлении $p=12,1$ Мпа.

Правильный ответ: 485 К

5. На обмотке очень тонкой короткой катушки с числом витков $n=5$ и радиусом $R=10$ см течёт ток силой $I=2$ А. Определить индукцию магнитного поля в центре катушки.

Правильный ответ: 62,8 мкТл

6. У пружинного маятника с периодом колебаний 1 с массу пружины увеличить в 4 раза. Чему стал равен период колебаний?

Правильный ответ: 2 с

7. Прямой провод длиной $l=10$ см, по которому течёт ток $I=10$ А, находится в однородном магнитном поле с индукцией $B=40$ мкТл. На провод действует сила $F=20$ мкН. Определить угол между направлением поля и направлением тока.

Правильный ответ: 30°

8. Определить мах порядок спектра на дифракционной решетке с периодом $d=3$ мкм, если на нее падает свет с длиной волны 650 нм...

Правильный ответ: 4

Химия (семестр: 1; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. Укажите правильный вариант ответа

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

2. Укажите правильный вариант ответа

В виде простого вещества кислород содержится в

- 1) земной коре;
- 2) дистиллированной воде;
- 3) атмосфере;
- 4) граните.

Правильный ответ: 3

3. Укажите правильный вариант ответа

Ряд чисел 2,8,5 соответствует распределению электронов по энергетическим уровням

атома

- 1) алюминия;
- 2) азота;
- 3) фосфора;
- 4) хлора.

Правильный ответ: 3

4. Укажите правильный вариант ответа

Чему равен заряд ядра атома натрия?

- 1) 0;
- 2) +1;
- 3) +11;
- 4) +2.

Правильный ответ: 3

5. Укажите правильный вариант ответа

Электронную конфигурацию инертного газа имеет ион

- 1) Fe^{3+} ;
- 2) Cl^- ;
- 3) Cu^{2+} ;
- 4) Fe^{2+} .

Правильный ответ: 2

6. Укажите правильный вариант ответа

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

7. Укажите правильный вариант ответа

Одинаковую степень окисления железо проявляет в соединениях

- 1) FeO и FeCO_3 ;
- 2) $\text{Fe}(\text{OH})_3$ и FeCl_2 ;
- 3) Fe_2O_3 и $\text{Fe}(\text{NO}_3)_2$;
- 4) FeO и FePO_4

Правильный ответ: 1

8. Укажите правильный вариант ответа

Веществом с ковалентной полярной связью является

- 1) O_3 ;
- 2) NaBr ;
- 3) NH_3 ;
- 4) MgCl_3 .

Правильный ответ: 2

9. Укажите правильный вариант ответа

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

10. Укажите правильный вариант ответа

Из перечисленных элементов наиболее электроотрицательным является

- 1) азот;
- 2) кислород;
- 3) хлор;
- 4) фтор.

Правильный ответ: 4

11. Укажите правильный вариант ответа

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

12. Укажите правильный вариант ответа

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

13. Укажите правильный вариант ответа

Формулы растворимого основания, соли, кислоты, соответственно

- 1) $\text{Zn}(\text{OH})_2$, CaCl_2 , HCl ;
- 2) BaO , $\text{Ba}(\text{OH})_2$, H_2SO_4 ;
- 3) Mn_2O_7 , CaO , ZnO ;
- 4) $\text{Ca}(\text{OH})_2$, NaNO_3 , HNO_3 .

Правильный ответ: 4

14. Укажите правильный вариант ответа

К несолеобразующим оксидам относится

- 1) N_2O ;
- 2) NO_2 ;
- 3) N_2O_5 ;
- 4) P_2O_3 .

Правильный ответ: 1

15. Укажите правильный вариант ответа

Реакция, в результате которой образуется вода

- 1) Хлорид натрия + нитрат серебра;
- 2) Аммиак + соляная кислота;
- 3) Сульфид натрия + соляная кислота;
- 4) Соляная кислота + гидроксид бария.

Правильный ответ: 4

16. Укажите правильный вариант ответа

В соответствии с термохимическим уравнением $\text{FeO}(\text{тЗ}) + \text{H}_2(4) = \text{Fe}(\text{тЗ}) + \text{H}_2\text{O}(4)$, $\Delta H^0 = 23 \text{ кДж}$ для получения 560 г железа необходимо затратить ... кДж тепла.

- 1) 23;

- 2) 560;
- 3) 230;
- 4) 115.

Правильный ответ: 3

17. Укажите правильный вариант ответа

Энтальпия - это:

- 1) теплосодержание системы;
- 2) энергия, растроченная безвозвратно на приведение системы в беспорядок;
- 3) свободная энергия;
- 4) кинетическая энергия.

Правильный ответ: 1

18. Укажите правильный вариант ответа

Количество теплоты, выделяющейся при сгорании 2 г угля (термохимическое уравнение реакции $C + O_2 = CO_2 + 393 \text{ кДж}$, равно

- 1) 24 кДж;
- 2) 32,75 кДж;
- 3) 65,5 кДж;
- 4) 393 кДж.

Правильный ответ: 3

19. Укажите правильный вариант ответа

Уравнение реакции, для которой энтропия уменьшается, имеет вид:

- 1) $2CH_4(4=C_2H_2(4+H_2(4;$
- 2) $2NO(4+O_2(4=2NO_2(4;$
- 3) $C_2H_2(4+H_2(4=C_2H_6(4;$
- 4) $2H_2(4+O_2(4=2H_2O(4.$

Правильный ответ: 2

20. Укажите правильный вариант ответа

Во сколько раз увеличится скорость реакции $2Al+3Cl_2=2AlCl_3$ при увеличении концентрации хлора в 2 раза:

- 1) в 2 раза;
- 2) в 6 раз;
- 3) в 8 раз;
- 4) в 9 раз.

Правильный ответ: 3

21. Укажите правильный вариант ответа

На сколько градусов надо повысить температуру, чтобы скорость реакции возросла в 27 раз, если $\gamma=3$.

- 1) на 10° ;
- 2) на 20° ;
- 3) на 27° ;
- 4) на 30° .

Правильный ответ: 4

22. Укажите правильный вариант ответа

Как нужно изменить концентрацию вещества А, чтобы при повышении концентрации вещества В в 3 раза скорость реакции $A(4+3B(4=2C(4$ не изменилась:

- 1) уменьшить в 3 раза;
- 2) уменьшить в 9 раз;
- 3) уменьшить в 18 раз;

4) уменьшить в 27 раз.

Правильный ответ: 4

23. Укажите правильный вариант ответа

Скорость гомогенной химической реакции измеряется в:

- 1) моль/с;
- 2) моль/ л·с;
- 3) моль·с/л;
- 4) моль/ м²·с.

Правильный ответ: 2

24. Укажите правильный вариант ответа

Какое уравнение описывает количественную зависимость скорости реакции от температуры?

- 1) Вант-Гоффа;
- 2) Оствальда;
- 3) Нернста;
- 4) Аррениуса.

Правильный ответ: 1

25. Укажите правильный вариант ответа

Реакции, протекающие с участием катализатора называются:

- 1) экзотермическими;
- 2) гомогенными;
- 3) эндотермическими;
- 4) каталитическими.

Правильный ответ: 4

26. Укажите правильный вариант ответа

Стандартные тепловые эффекты измеряют при следующих условиях:

- 1) p=1 атм; c = 10 моль/л; T = 0 С;
- 2) p=1 атм; c = 1 моль/л; T=298 К;
- 3) p=2 атм; c = 0,1 моль/л; T=293 К;
- 4) p=3 атм; c = 2 моль/л; T=100 С.

Правильный ответ: 2

27. Укажите правильный вариант ответа

Константа равновесия зависит от:

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

Правильный ответ: 4

28. Укажите все правильные варианты ответов

У каких из перечисленных ниже соединений наименее выражены кислотные свойства?

- 1) HNO₃;
- 2) HNO₂;
- 3) H₂SO₄;
- 4) H₂S.

Правильный ответ: 2, 4

29. Укажите все правильные варианты ответов

Каким из нижеперечисленных веществ характерна ионная связь

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

Правильный ответ: 1, 2, 3

30. Выберите два элемента, которые в соединениях могут иметь валентность VI.

Дан ряд химических элементов:

- 1) O;
- 2) S;
- 3) Na;
- 4) Se;
- 5) Mg.

Правильный ответ: 2, 4

31. Выберите два элемента, которые в соединениях могут иметь отрицательную степень окисления.

Дан ряд химических элементов:

- 1) H;
- 2) Na;
- 3) Ba;
- 4) N;
- 5) K.

Правильный ответ: 1, 4

32. Укажите все правильные варианты ответов

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

33. Укажите все правильные варианты ответов

Укажите элементы, которые входят в состав побочных подгрупп:

- 1) кальций;
- 2) железо;
- 3) медь;
- 4) ртуть.

Правильный ответ: 2, 3, 4

34. Укажите все правильные варианты ответов

При обычных условиях из двухатомных молекул состоят

- 1) кальций;
- 2) железо;
- 3) водород;
- 4) кислород.

Правильный ответ: 3, 4

35. Укажите все правильные варианты ответов

Системы, обменивающиеся с окружающей средой веществом и энергией, называются

- 1) открытые;
- 2) закрытые;

- 3) изолированные;
 - 4) гомогенные;
 - 5) термодинамические.
- Правильный ответ: 1, 2, 3

36. Укажите все правильные варианты ответов

Отметьте схемы гетерогенных реакций:

- 1) $\text{Cu} + \text{Br}_2 \rightarrow$;
- 2) $\text{C} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$;
- 3) $3\text{H}_2 + \text{CO} \rightarrow$;
- 4) $\text{CH}_3\text{OH} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow$;

Правильный ответ: 1, 2

37. Укажите все правильные варианты ответов

Скорость гетерогенной химической реакции, протекающей между твердым веществом и жидким раствором, зависит от:

- 1) площади поверхности твердого вещества;
- 2) концентрации раствора;
- 3) температуры;
- 4) давления над раствором.

Правильный ответ: 1, 2, 3

38. Укажите все правильные варианты ответов

На смещение химического равновесия обратимой реакции может оказать влияние:

- 1) изменение температуры;
- 2) изменение давления;
- 3) изменение концентрации исходных или конечных веществ;
- 4) добавление катализатора.

Правильный ответ: 1, 2, 3

39. Укажите все правильные варианты ответов

Какие оксиды являются основными:

- 1) оксид цинка;
- 2) оксид хрома (III);
- 3) оксид калия;
- 4) оксид железа (II).

Правильный ответ: 3, 4

40. Укажите все правильные варианты ответов

Водород проявляет восстановительные свойства при реакции с

- 1) кислородом;
- 2) хлором;
- 3) натрием.

Правильный ответ: 1, 2

Расчетные задачи

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

Правильный ответ: $+76,8$ кДж

2. Рассчитайте изменение энергии Гиббса (ΔG^0_{298}) для процесса $\text{Na}_2\text{O}(\text{т}) + \text{H}_2\text{O}(\text{ж}) \rightarrow 2\text{NaOH}(\text{т})$ по значениям стандартных энергий Гиббса образования веществ (стандартные энергии Гиббса образования $\text{Na}_2\text{O}(\text{т})$, $\text{H}_2\text{O}(\text{ж})$ и $\text{NaOH}(\text{т})$ при 298К равны соответственно -378 , -237 и $-381,1$ кДж/моль). Возможно ли самопроизвольное протекание реакции при стандартных условиях и 298⁰ К? *Ответ округлите до десятых*, например: $\pm 11,1$ кДж, возможно или невозможно

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

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

4. Во сколько раз возрастет скорость реакции при повышении температуры с 10 до 30⁰С ($\gamma=3$)? *Ответ округлите до целых*, например: 7

Правильный ответ: 9

5. В какую сторону сместится равновесие реакции $2\text{SO}_2(\text{г}) + \text{O}_2(\text{г}) \rightleftharpoons 2\text{SO}_3(\text{г})$; $\Delta H < 0$ при повышении температуры? *Ответ*: влево или вправо

Правильный ответ: 3 влево

6. Определите константу равновесия реакции $\text{NOCl}_2(\text{г}) + \text{NO}(\text{г}) \rightleftharpoons 2\text{NOCl}(\text{г})$, если при некоторой температуре равновесные концентрации веществ составляют $[\text{NOCl}_2]=0,05$; $[\text{NO}]=0,55$; $[\text{NOCl}]=0,08$ моль/л. *Ответ округлите до тысячных*, например: 1,111

Правильный ответ: 0,233

7. В каком количестве (в граммах) выделится на катоде вещество при электролизе раствора $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$ (анод графитовый, $M(\text{Hg})=201$ г/моль, $F = 96500$ Кл) в течение 10 минут при силе тока 8А? *Ответ округлите до целых*, например: 7 г

Правильный ответ: 5 г

8. Вычислите электродный потенциал магния погруженного в раствор MgSO_4 с концентрацией ионов Mg^{2+} , равной 0,01 моль/л ($E^0_{\text{Mg}|\text{Mg}^{2+}} = -2,363$ В). *Ответ округлите до тысячных*, например: $\pm 1,111$ В

Правильный ответ: $-2,422$ В

Тест на открытый ответ

1. Электроны с орбитальным квантовым числом равным 1 получили название:

Правильный ответ: р-электронов

2. *Введите слово*: В ряду $\text{Si} \rightarrow \text{P} \rightarrow \text{S} \rightarrow \text{Cl}$ электроотрицательность элементов

Правильный ответ: увеличивается

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

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

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

6. Вставьте пропущенное слово: «Тепловой эффект химической реакции равен разности сумм теплот ... продуктов реакции и сумм теплот ... исходных веществ»

Правильный ответ: образования

7. Закончите формулировку постулата Планка: «При абсолютном нуле температуры энтропия любого вещества в виде идеального кристалла ... »

Правильный ответ: равна нулю

8. Вставьте пропущенное слово: «В присутствии ингибиторов скорость химической реакции ...»

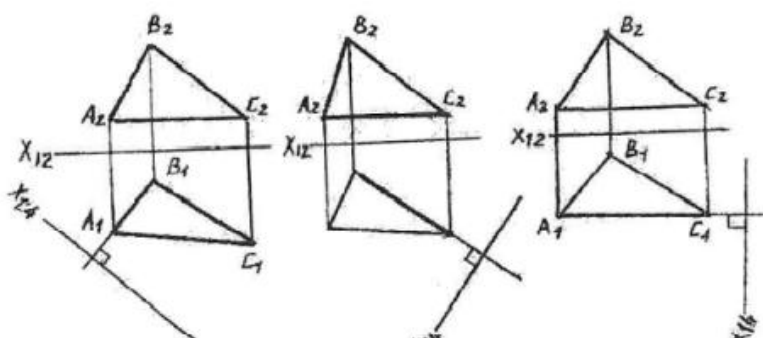
Правильный ответ: уменьшается

Начертательная геометрия (семестр: 1; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

№ 1

На каком чертеже правильно показан выбор дополнительной плоскости Π_4 для приведения плоскости треугольника ABC в положение проецирующей?



Правильный ответ: 3

№ 2

Какая кривая поверхность изображена на чертеже?

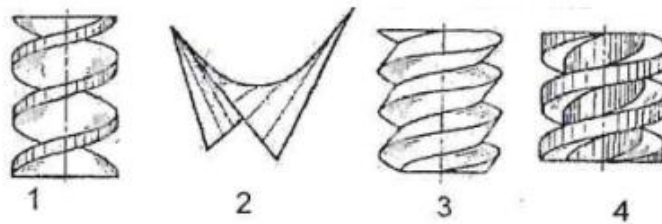


Циклоида	1
Конус	2
Косая плоскость	3
Гиперболоид	4

Правильный ответ: 2

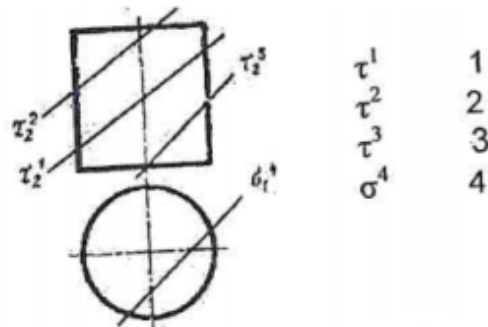
№ 3

На котором рисунке изображена поверхность, при образовании которой использован винтовой коноид?



№ 4

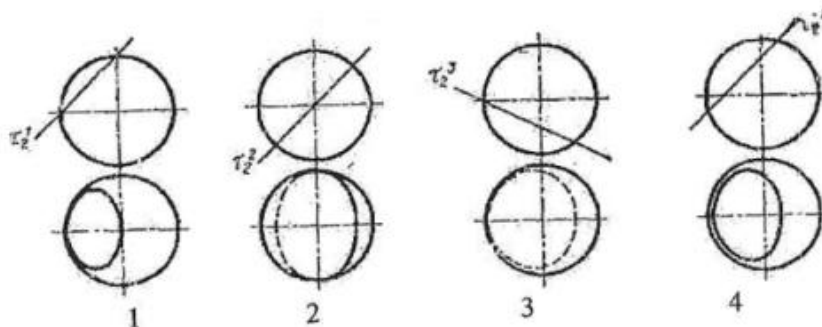
Какая плоскость образует при сечении цилиндра вращения половину симметричной кривой?



Правильный ответ: 3

№ 5

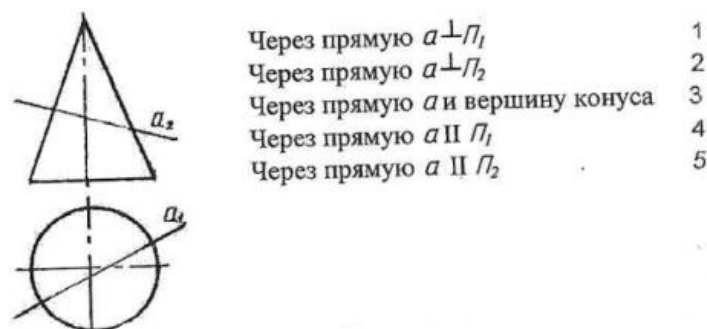
На котором чертеже неверно изображено пересечение шара фронтально-проецирующей плоскостью?



Правильный ответ: 4

№ 6

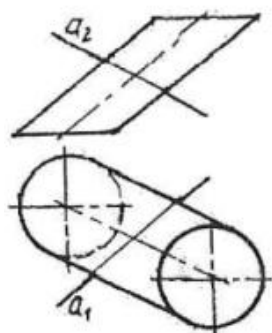
Какую вспомогательную плоскость следует проводить через прямую a для определения точек ее пересечения с поверхностью конуса?



Правильный ответ: 3

№ 7

Какую вспомогательную плоскость следует проводить через прямую a для определения точек ее пересечения с поверхностью наклонного цилиндра?

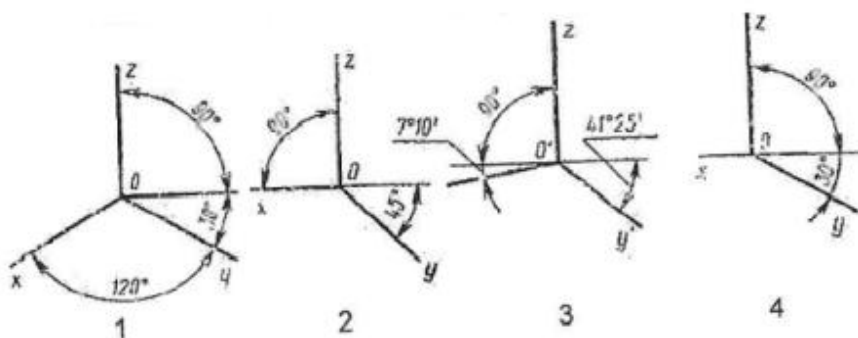


Через прямую $a \perp \Pi_1$	1
Через прямую $a \perp \Pi_2$	2
Через прямую $a \parallel \Pi_1$	3
Через прямую $a \parallel \Pi_2$	4
Через прямую a параллельно образующим цилиндра	5

Правильный ответ: 5

№ 8

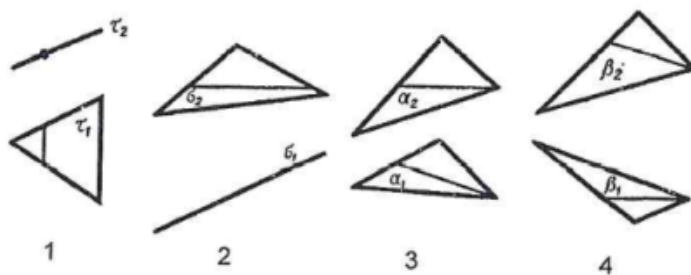
На каком чертеже изображены аксонометрические оси прямоугольной диметрической проекции?



Правильный ответ: 3

№ 9

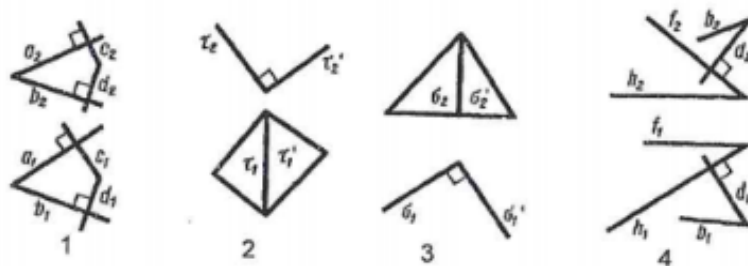
На каком чертеже проведена горизонталь плоскости общего положения?



Правильный ответ: 3

№ 10

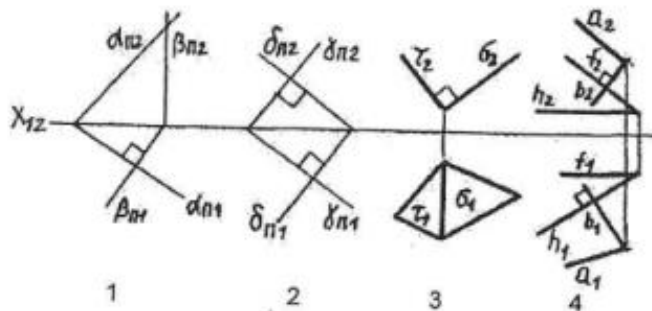
На каком чертеже плоскости не перпендикулярны друг другу?



Правильный ответ: 1

№ 11

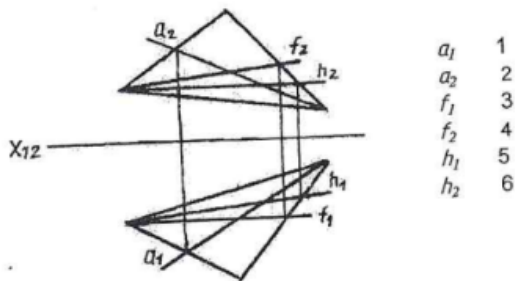
На каком чертеже плоскости не перпендикулярны друг другу?



Правильный ответ: 2

№ 12

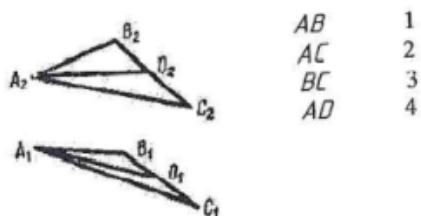
Какую проекцию и какой прямой следует расположить перпендикулярно оси X_{12} , чтобы заданная плоскость стала фронтально-проецирующей?



Правильный ответ: 5

№ 13

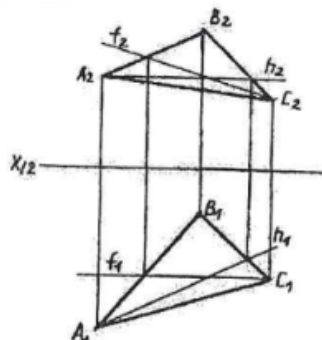
Какую из прямых следует разместить перпендикулярно плоскости проекций с тем, чтобы заданная плоскость стала проецирующей?



Правильный ответ: 4

№ 14

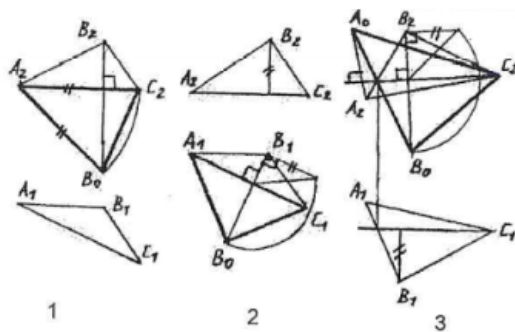
Какой алгоритм составлен верно для определения натуральной величины треугольника ABC способом вращения вокруг неуказанной проецирующей оси (способ плоскопараллельного перемещения)?



Правильный ответ: 3

№ 15

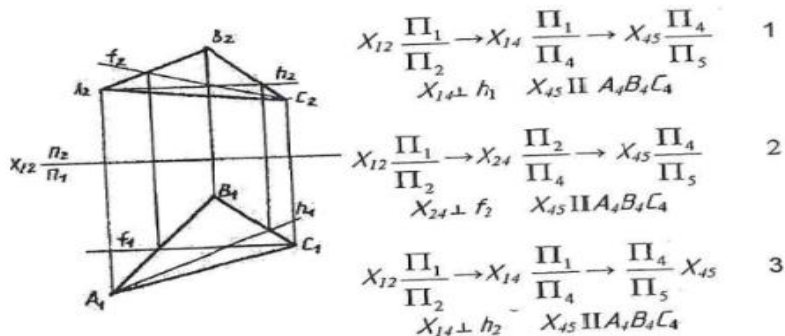
На котором чертеже ошибочно определена натуральная величина треугольника ABC вращением вокруг линии уровня?



Правильный ответ: 1

№ 16

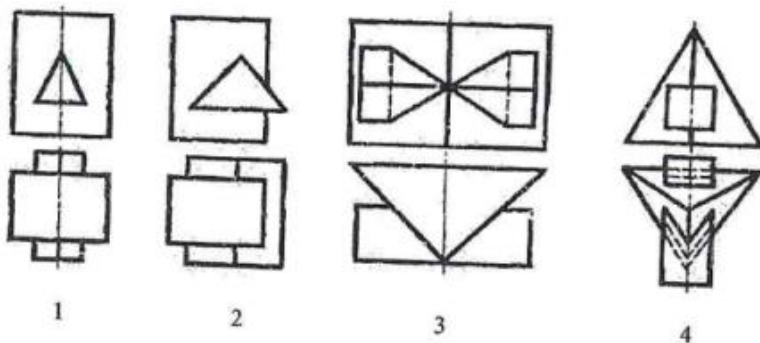
Какой алгоритм составлен ошибочно для определения натуральной величины треугольника ABC способом замены плоскостей проекций?



Правильный ответ: 3

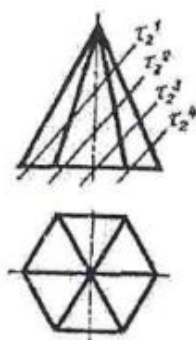
Выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

1. На каких чертежах изображены многогранники, пересекающиеся не по одной замкнутой линии?



Правильные ответы: 1,3,4

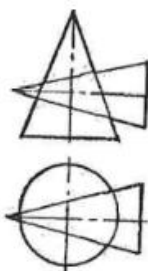
2. Какие плоскости не образуют в сечении многоугольник с наибольшим количеством вершин?



τ_2^1	1
τ_2^2	2
τ_2^3	3
τ_2^4	4

Правильные ответы: 2,3,4

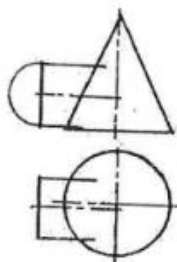
3. Какие способы не применяют для определения линии пересечения поверхностей конусов?



Способ концентрических сфер	1
Способ секущих плоскостей	2
Способ эксцентрических сфер	3
Способ замены плоскости проекций	4

Правильные ответы: 2,3,4

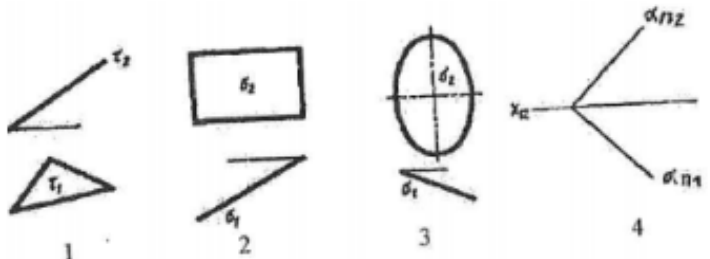
4. Какие способы не применяют для определения линии пересечения заданных поверхностей?



Способ качающихся плоскостей	1
Способ концентрических сфер	2
Способ секущих плоскостей	3
Способ эксцентрических сфер	4

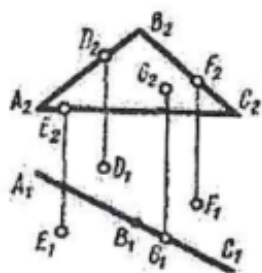
Правильные ответы: 1,2,4

5. На каких чертежах угол между заданной плоскостью и горизонтальной плоскостью проекций не изобразился в натуральную величину?



Правильные ответы: 2,3,4.

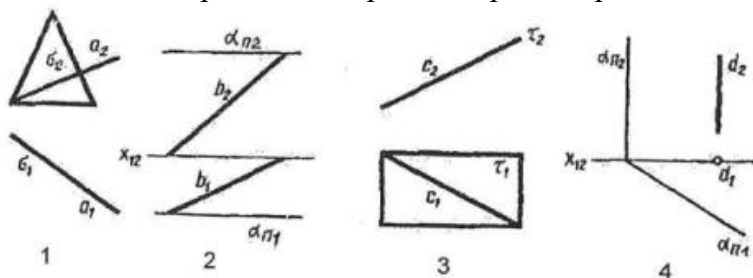
6. Какие из точек D,E,F и G не принадлежат заданной плоскости?



D	1
E	2
F	3
G	4

Правильные ответы: 1,2,3.

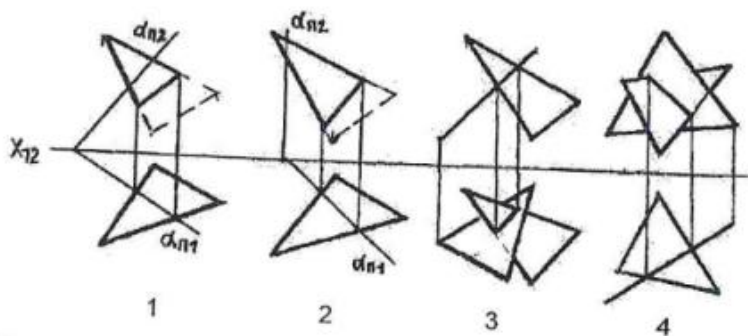
7. На каких чертежах изображена прямая принадлежащая плоскости?



Правильные ответы: 1,2,3

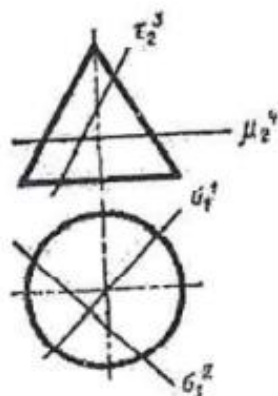
№8

На которых чертежах верно построена линия пересечения двух плоскостей и определена видимость?



Правильные ответы: 2,3

9. Какие плоскости не пересекают конус вращения по гиперболе?



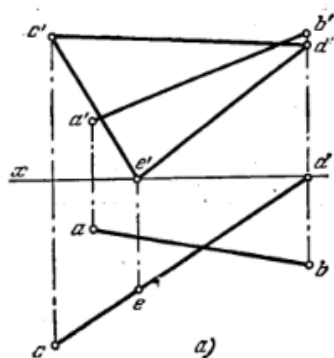
σ^1	1
σ^2	2
τ^3	3
μ^4	4

Правильные ответы: 1,3,4

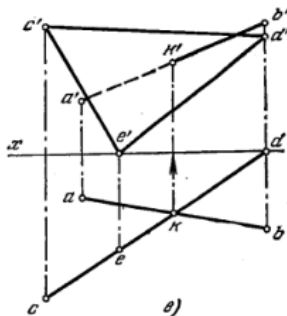
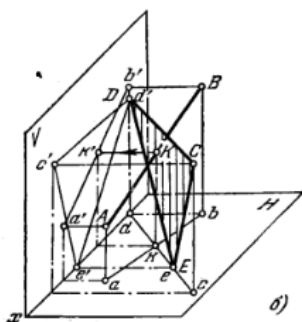
Расчетные задачи

№ 1

Найти точку пересечения прямой АВ а плоскостью, заданной треугольником CDE

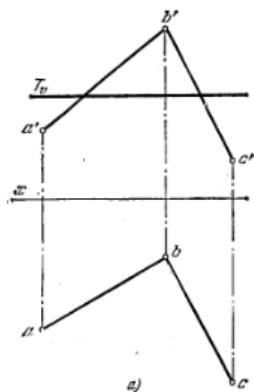


Правильный ответ:

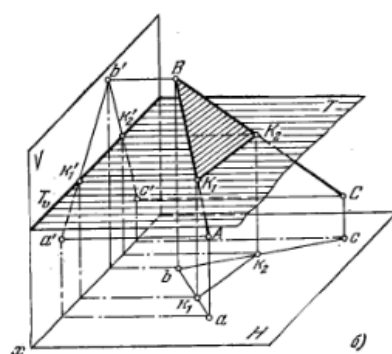
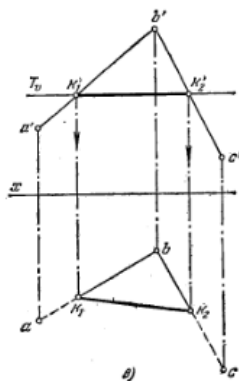


№2

Найти линию пересечения пл.Т, заданной следом T_0 , с плоскостью, заданной двумя пересекающимися прямыми АВ и ВС



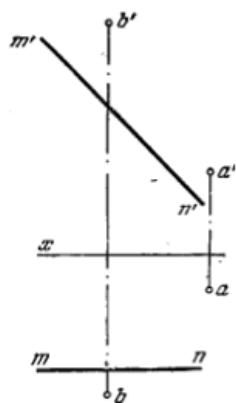
Правильный ответ:



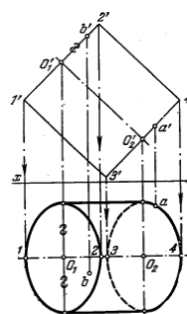
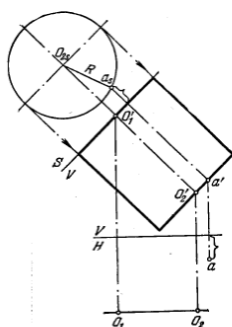
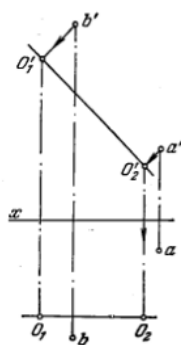
№3

Построить проекции прямого кругового цилиндра, осью которого является прямая MN ($MN \parallel \text{пл. } V$), окружность нижнего основания проходит через точку А, а плоскость верхнего —

через точку В.

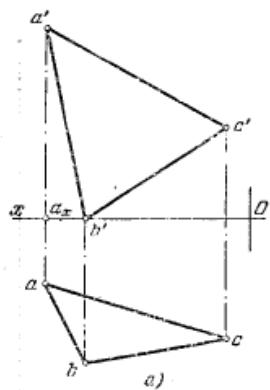


Правильный ответ:

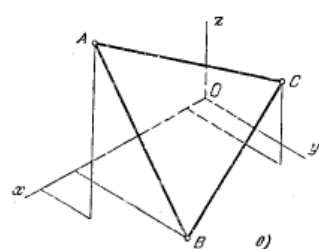
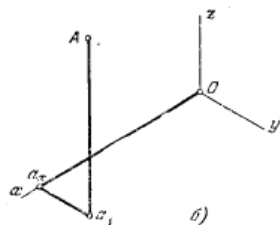


№4

Построить изометрическую проекцию треугольника ABC

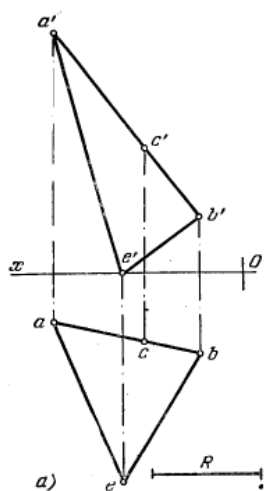


Правильный ответ:

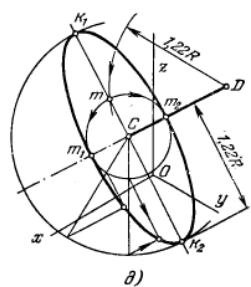
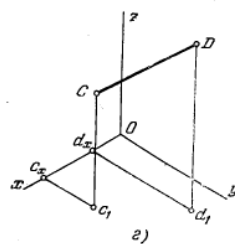
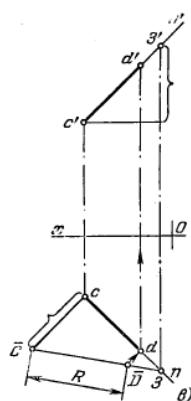
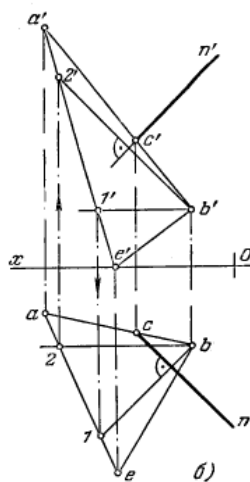


№5

Построить изометрическую и диметрическую проекции окружности радиуса R , расположенной в плоскости, заданной треугольником ABE . Центр окружности — в точке C .



Правильный ответ:

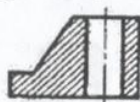


Инженерная графика (семестр: 2; промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

Тестовые задания

№ 1

Какой разрез выполнен правильно?



1

2

3

Правильный ответ: 2

№ 2

Для ограничения на чертеже местного разреза применяется ...линия

▪ разомкнутая	1
▪ сплошная волнистая	2
▪ сплошная тонкая	3
▪ штрихпунктирная тонкая	4
▪ сплошная основная толстая	5

Правильный ответ: 2

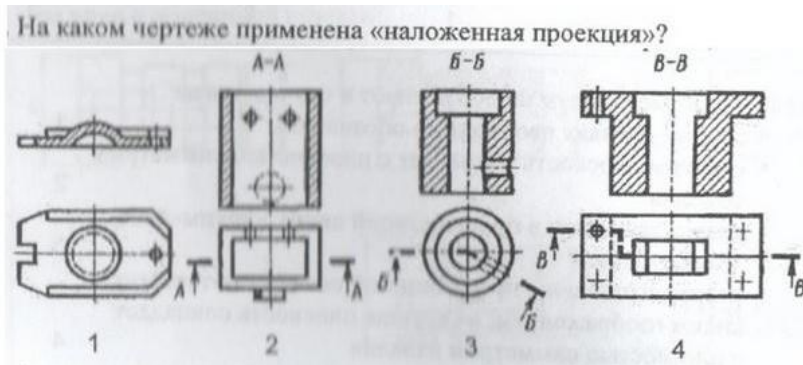
№ 3

При применении выносного элемента нужное место на виде, разрезе или сечении выделяют ...

• стрелкой полкой-выноской	1
• тонкой линией с точкой на конце	2
• замкнутой сплошной тонкой линией типа окружности, овала и т.п.	3
• волнистой линией	4

Правильный ответ: 3

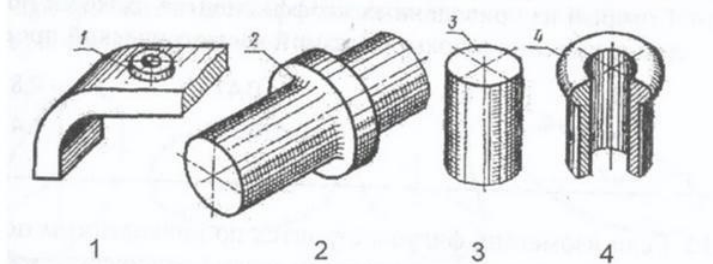
№ 4



Правильный ответ: 2

№ 5

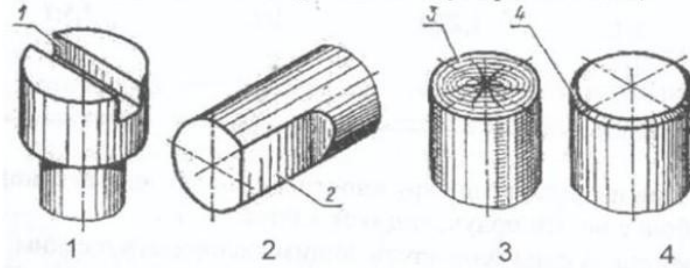
На котором рисунке изображена и занумерована галтель?



Правильный ответ: 2

№ 6

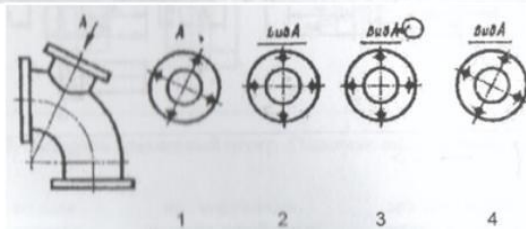
На каком рисунке изображен и занумерован шлиц?



Правильный ответ: 1

№ 7

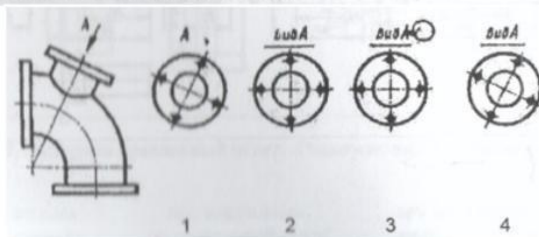
Какой дополнительный вид выполнен и оформлен в соответствии с ГОСТ 2.305—68?



Правильный ответ: 1

№ 8

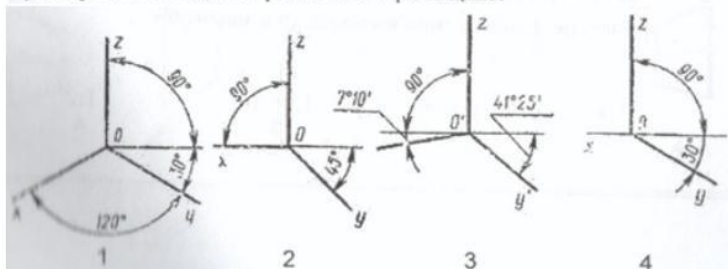
Какой дополнительный вид выполнен и оформлен в соответствии с ГОСТ 2.305—68?



Правильный ответ: 1

№ 9

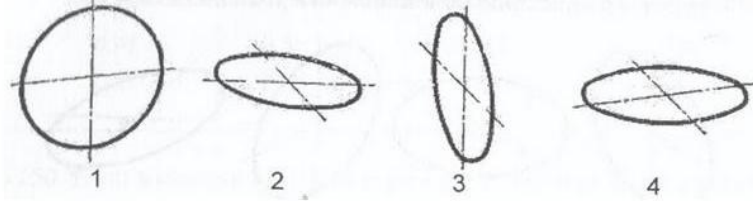
На каком чертеже изображены аксонометрические оси прямоугольной диметрической проекции?



Правильный ответ: 3

№ 10

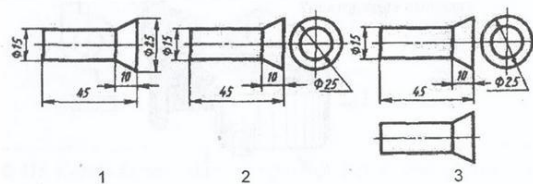
Какое диметрическое изображение окружности соответствует ее расположению в плоскости xOz ?



Правильный ответ: 1

№ 11

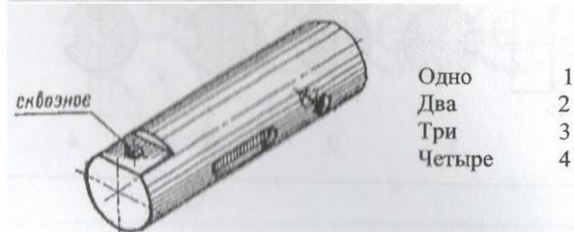
Какой чертеж заклепки выполнен рационально?



Правильный ответ: 1

№ 12

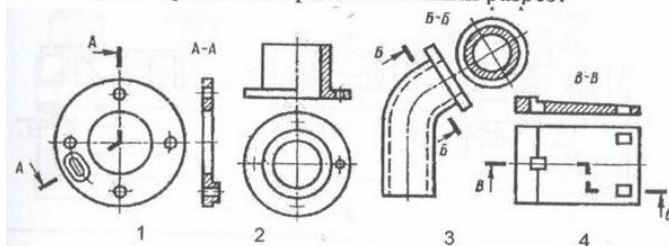
Сколько отдельных сечений следует выполнить на чертеже детали, изображенной на рисунке?



Правильный ответ: 3

№ 13

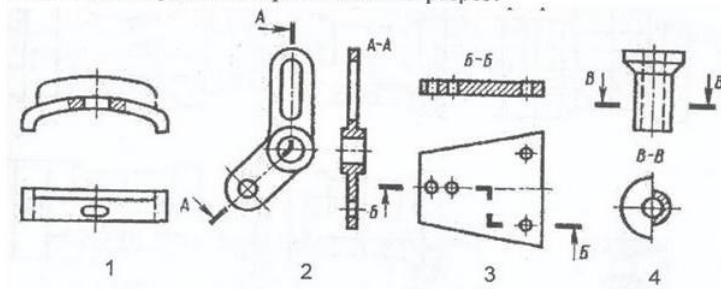
На каком чертеже построен наклонный разрез?



Правильный ответ: 3

№ 14

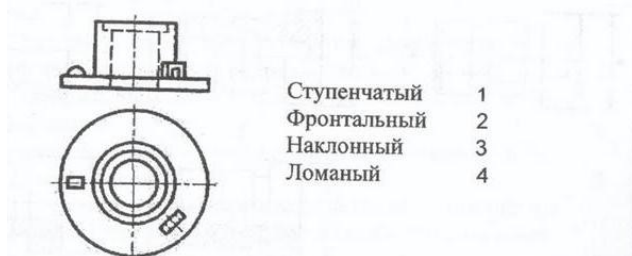
На котором чертеже построен ломаный разрез?



Правильный ответ: 2

№ 15

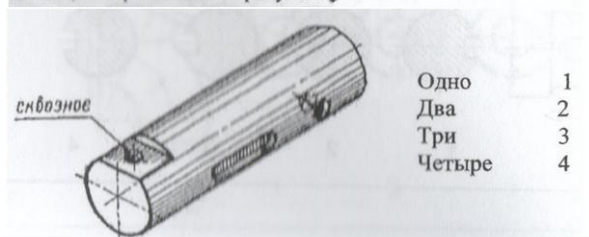
Какой из четырех разрезов следует применить для детали, изображенной на чертеже?



Правильный ответ: 4

№ 5

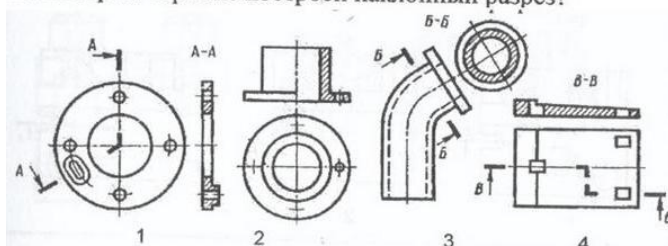
Сколько отдельных сечений следует выполнить на чертеже детали, изображенной на рисунке?



Правильный ответ: 3

№ 6

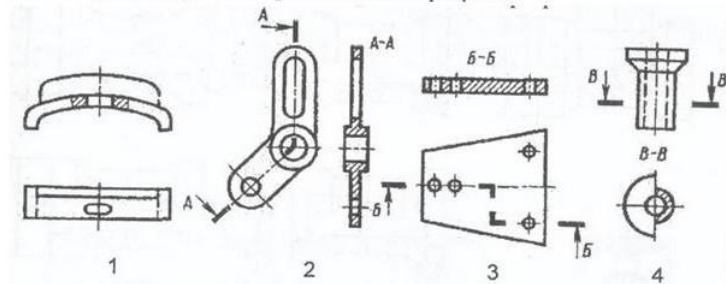
На котором чертеже построен наклонный разрез?



Правильный ответ: 3

№ 7

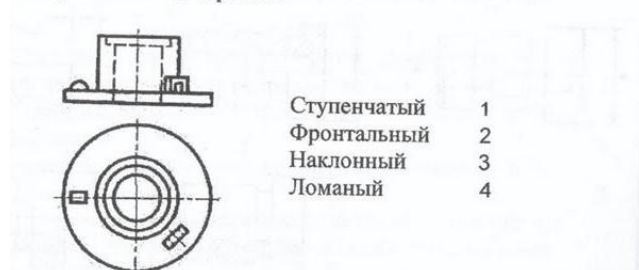
На котором чертеже построен ломаный разрез?



Правильный ответ: 2

№ 8

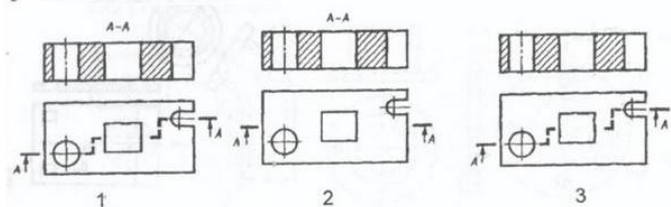
Который из четырех разрезов следует применить для детали, изображенной на чертеже?



Правильный ответ: 4

№ 9

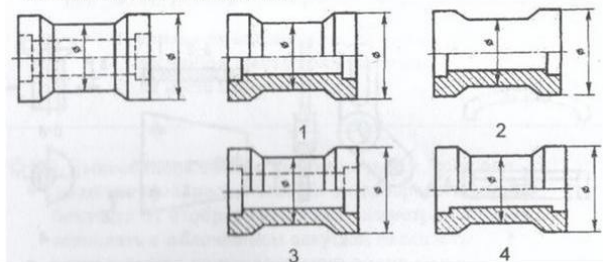
На каком изображении правильно выполнен и обозначен разрез?



Правильный ответ: 1

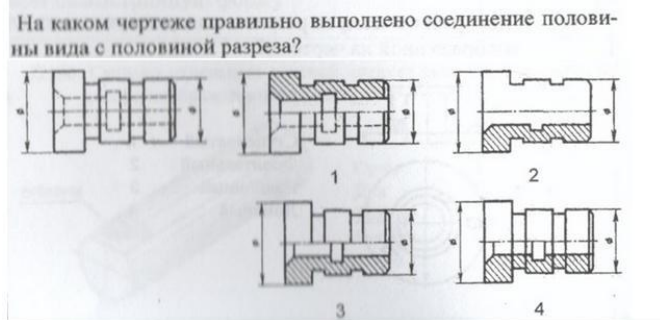
№ 10

На каком чертеже правильно выполнено соединение половины вила с половиной разреза?



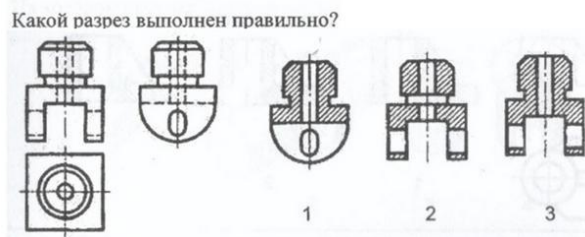
Правильный ответ: 1

№ 11



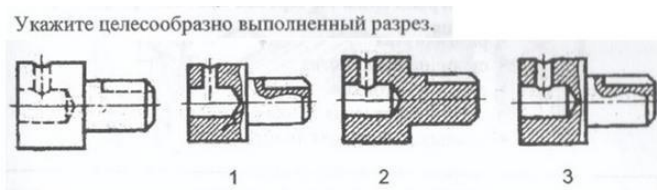
Правильный ответ: 3

№ 12



Правильный ответ: 3

№ 13



Правильный ответ: 3

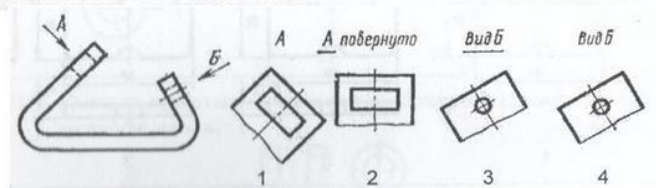
№ 14



Правильный ответ: 2

№ 15

Какой дополнительный вид выполнен и оформлен в соответствии с ГОСТ 2.305—68?



Правильный ответ: 1

Выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

1. Укажите верные утверждения. Рабочий чертеж детали...

■ может быть выполнен на одном формате совместно с другим чертежом, если на нем есть свободное место	1
■ вычерчивается с помощью чертежных инструментов	2
■ выполняется на отдельном листе бумаги определенного формата	3
■ должен содержать минимальное, но достаточное количество изображений	4

Правильные ответы: 2,3,4.

2. Назовите неверные ответы.

Эскиз отличается от чертежа тем, что его можно выполнить ...	
■ «от руки» в произвольном масштабе	1
■ без соблюдения проекционной связи между изображениями	2
■ на листах бумаги произвольных размеров	3
■ без размеров произвольными линиями	4

Правильные ответы: 2,3,4.

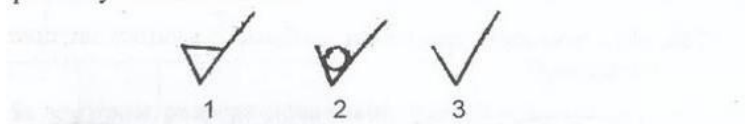
3. Чертежом детали не называют...

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

Правильные ответы: 1,2,4.

4. Назовите неверные ответы.

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 ...	
■ размеры, указывающие крайние положения движущихся частей	1
■ размеры всех деталей, входящих в сборочную единицу	2
■ установочные и присоединительные размеры	3
■ обозначение резьбы для присоединения сопрягаемых деталей	4
■ габаритные размеры	5

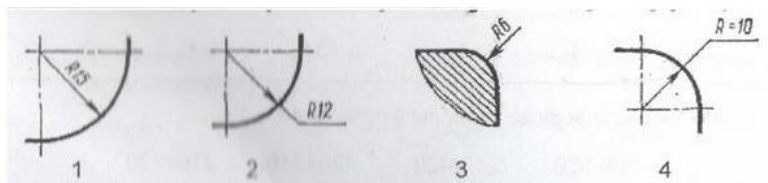
Правильный ответ: 1,3,4,5.

6. Выбрать неправильные ответы.

При детализации сборочных чертежей деталь на главном виде располагают ...	
▪ произвольно	1
▪ в зависимости от размеров выбранного формата и масштаба	2
▪ в соответствии с положением на главном виде сборочного чертежа	3
▪ в зависимости от формы детали и способа ее изготовления	4

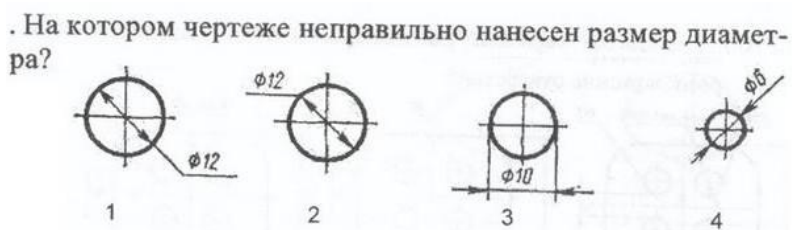
Правильный ответ: 1,2,3.

7. На каких чертежах правильно нанесены размеры радиусов?



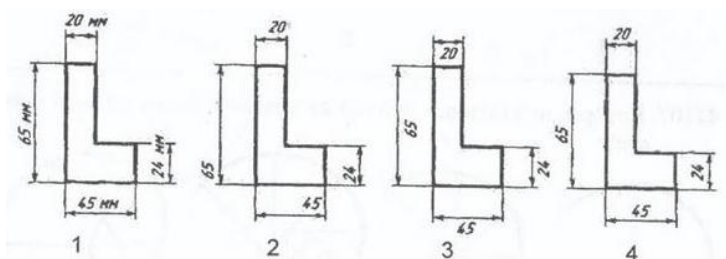
Правильный ответ: 1,2,3.

8. На которых чертежах правильно нанесены диаметры?



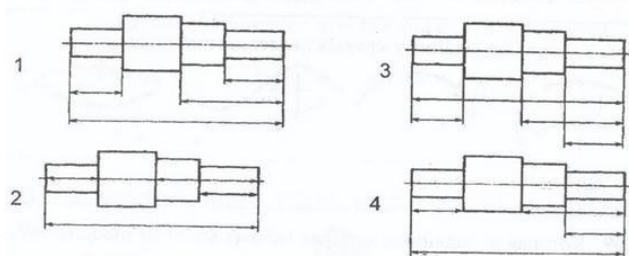
Правильный ответ: 1,3,4.

9. На каких чертежах неправильно нанесены размерные числа?



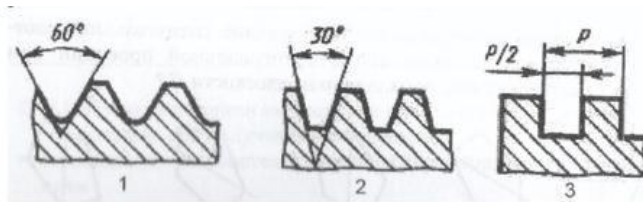
Правильные ответы: 1,2,3.

10. На каких чертежах неправильно расположены размерные линии?



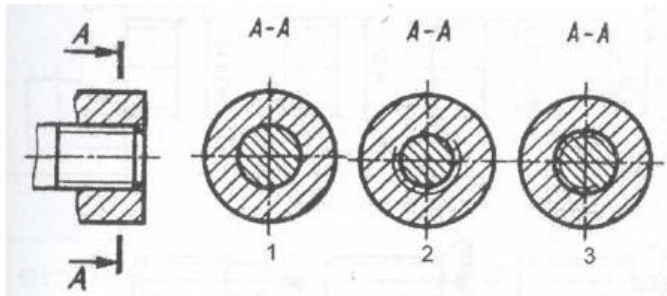
Правильные ответы: 2,3,4.

11. Какие изображения не соответствуют профилю метрической резьбы?



Правильный ответ: 2,3.

12. Какие изображения не соответствуют сечению А-А?

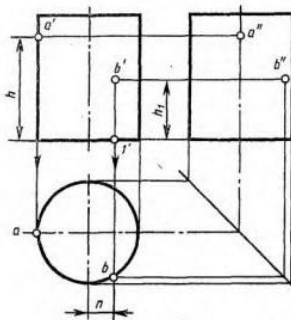


Правильный ответ: 1,2.

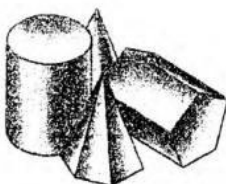
Расчетные задачи

1. Выполнить проекции цилиндра и заданных на его поверхности точек

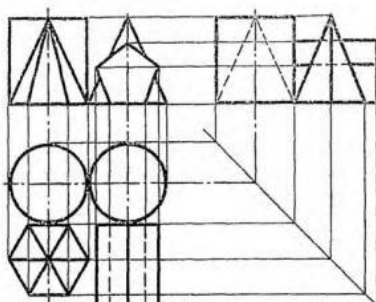
Правильный ответ:



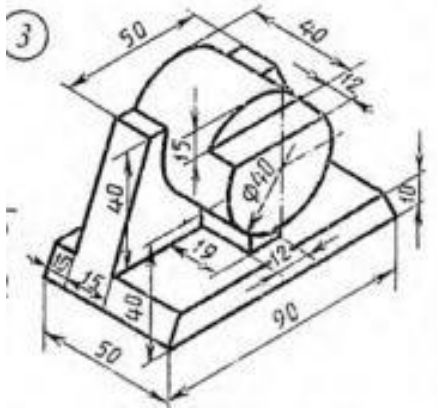
2. Построить в трех проекциях геометрические тела



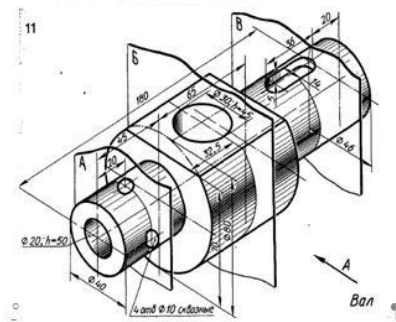
Правильный ответ:



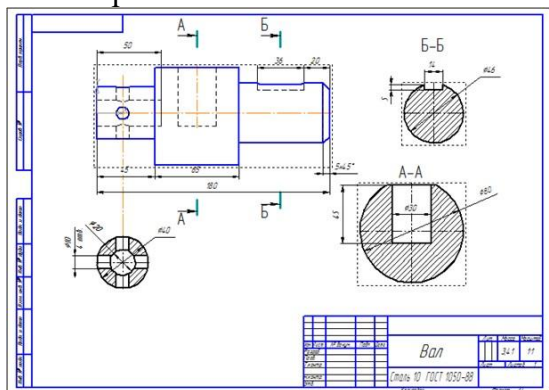
3. По аксонометрической модели построить три проекции и нанести размеры



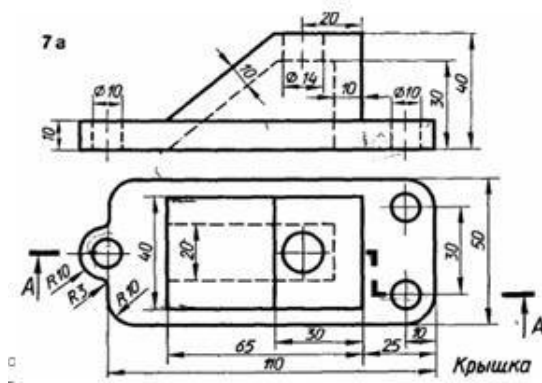
4. Выполнить главный вид детали и вынесенных сечения: 1) на продолжении следа секущей плоскости, 2) на свободном месте чертежа, 3) в проекционной связи, т.е. на месте одного из видов.



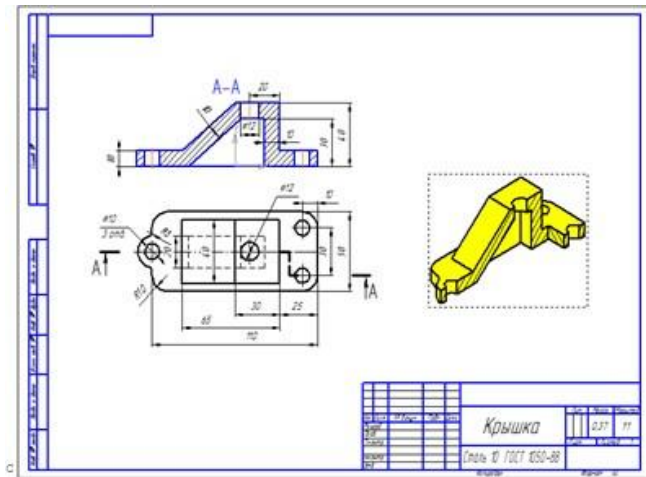
Правильный ответ:



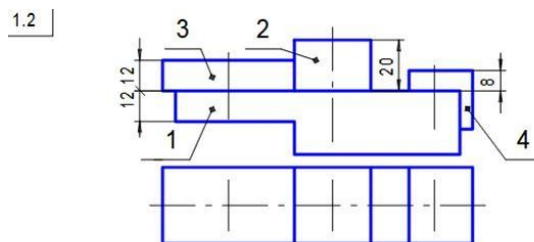
5. Выполнить сложный ступенчатый разрез и построить ее изометрическую проекцию.



Правильный ответ:



№6



Завершить сборочный чертеж, изобразив соединение основания 1 с накладкой 2 шпилькой М10 (ГОСТ 22032-76), с пластиной 3 — болтом М12 (ГОСТ 7798-70), с угольником 4 — винтом М10 (ГОСТ 1491-80). Заполнить раздел "Стандартные изделия" спецификации, указав выбранные крепежные детали

Правильный ответ:

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

6. Укажите правильный вариант ответа

Система хранения файлов на запоминающем устройстве называется:

- 1) формат файлов;
- 2) последовательность байтов;
- 3) двоичная структура;
- 4) файловая структура.

Правильный ответ: 4

7. Укажите правильный вариант ответа

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

8. Укажите правильный вариант ответа

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

9. Укажите правильный вариант ответа

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

10. Укажите правильный вариант ответа

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

11. Укажите правильный вариант ответа

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

12. Укажите правильный вариант ответа

Обрабатывает данные в соответствии с заданной программой:

1) процессор;

2) устройства ввода;

3) оперативная память;

4) устройства вывода.

Правильный ответ: 1

13. Укажите правильный вариант ответа

В процессе обработки программа и данные должны быть загружены:

1) в оперативную память;

2) в постоянную память;

3) в долговременную память.

Правильный ответ: 1

14. Укажите правильный вариант ответа

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

15. Укажите правильный вариант ответа

Операционные системы - это ... программы:

1) системные;

2) системы программирования;

3) прикладные.

Правильный ответ: 1

16. Укажите правильный вариант ответа

Программа, управляющая работой устройства:

1) текстовый редактор;

2) электронная таблица;

3) драйвер;

4) антивирусная программа.

Правильный ответ: 3

17. Укажите правильный вариант ответа

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

18. Укажите правильный вариант ответа

Языком разметки гипертекста является:

- 1) CSS;
- 2) JavaScript;
- 3) HTML;
- 4) PHP.

Правильный ответ: 3

19. Укажите правильный вариант ответа

Разрешающая способность изображения – это:

- 1) количество точек по горизонтали;
- 2) количество точек по вертикали;
- 3) количество точек на единицу длины.

Правильный ответ: 3

20. Укажите правильный вариант ответа

Электронные таблицы предоставляют пользователю компьютерный вариант:

- 1) учетной книги для проведения расчетов;
- 2) рабочей книги для проведения расчетов;
- 3) отчетной книги для проведения расчетов;
- 4) годовой книги для проведения расчетов.

Правильный ответ: 2

21. Укажите правильный вариант ответа

В ячейку введены символы A1+B1. Как Excel воспримет эту информацию?

- 1) ошибка;
- 2) формула;
- 3) текст;
- 4) число.

Правильный ответ: 3

22. Укажите правильный вариант ответа

Процесс изучения строения и свойств оригинала с помощью модели называется:

- 1) тестирование;
- 2) моделирование;
- 3) эксперимент;
- 4) макетирование

Правильный ответ: 2

23. Укажите правильный вариант ответа

Как называется метод исследования, при котором, построив модель, можно многократно возвращаться к начальному состоянию и наблюдать за ее поведением:

- 1) имитационным моделированием;
- 2) экспериментальным моделированием;
- 3) экстремальным моделированием;
- 4) лабораторным моделированием;

Правильный ответ: 1

24. Укажите правильный вариант ответа

База данных – это:

- 1) комплекс программных и языковых средств, необходимых для добавления, модификации, удаления, поиска и отбора информации;
- 2) совокупности таблиц, объединенных связями; экранных форм, отчетов, запросов;

- 3) некоторая часть реально существующей системы, функционирующая как самостоятельная единица;
- 4) поименованная совокупность структурированных данных, относящихся к определенной предметной области;
- 5) программно-аппаратный комплекс, предназначенный для хранения и обработки информации какой-либо предметной области.

Правильный ответ: 4

25. Укажите правильный вариант ответа

Предметная область – это:

- 1) совокупность таблиц, состоящих из записей и полей; информации об индексах и связях; хранимых процедур;
- 2) совокупности таблиц, объединенных связями; экранных форм, отчетов, запросов;
- 3) некоторая часть реально существующей системы, функционирующая как самостоятельная единица;
- 4) поименованная совокупность структурированных данных, относящихся к определенной предметной области;
- 5) набор правил, обеспечивающих соответствие ключевых значений в связанных таблицах.

Правильный ответ: 3

26. Укажите правильный вариант ответа

Алгоритмы, вызывающие сами себя до тех пор, пока не будет достигнуто некоторое условие возвращения, носят название

- 1) циклические;
- 2) рекурсивные;
- 3) коммутативные.

Правильный ответ: 2

27. Укажите правильный вариант ответа

Примитивный тип данных в информатике, которые могут принимать два возможных значения, иногда называемых правдой и ложью, носит название

- 1) истинный тип;
- 2) логический тип;
- 3) структурный тип.

Правильный ответ: 2

28. Укажите все правильные варианты ответов

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

29. Укажите все правильные варианты ответов

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

30. Укажите все правильные варианты ответов

Обычно файл имеет:

- 1) имя;
- 2) время создания;
- 3) атрибуты;
- 4) время модификации.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

31. Укажите все правильные варианты ответов

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

32. Укажите все правильные варианты ответов

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

33. Укажите все правильные варианты ответов

Различают следующие типы компьютеров:

- 1) суперкомпьютеры;
- 2) специализированные компьютеры-серверы;
- 3) встроенные компьютеры-невидимки;
- 4) персональные компьютеры.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

34. Укажите все правильные варианты ответов

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

35. Укажите все правильные варианты ответов

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

36. Укажите все правильные варианты ответов

Отметьте программы, которые являются антивирусами:

1) DrWeb;

2) Antiviral Toolkit Pro;

3) ADInf;

4) AVP.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

37. Укажите все правильные варианты ответов

Графические файлы имеют расширение:

1) txt;

2) doc;

3) exe;

4) xls;

5) bmp;

6) wmf;

7) mdb.

Правильный ответ: 5, 6

38. Укажите все правильные варианты ответов

Поисковыми серверами являются:

1) Google

2) AltaVista

3) Yahoo!

4) Rambler

5) Яндекс

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5

39. Укажите все правильные варианты ответов

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

40. Укажите все правильные варианты ответов

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

Ситуационные 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. 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

3. 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

4. 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

5. 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

6. Какие записи в базе данных будут найдены после ввода запроса с условием поиска **>16** в поле **Память**?

Таблица1 : таблица				
	Номер	Процессор	Память	Винчестер
	1	Pentium	16	1Гб
	2	Pentium II	32	5Гб
	3	Pentium III	64	10Гб
	4	486DX	8	500Мб
▶	(Счетчик)		0	

- 1) 1,2,3;
- 2) 2,3;
- 3) 1,4;
- 4) 1.

Правильный ответ: 2

7. Задан фрагмент алгоритма:

1. если $a < b$, то $c = b - a$, иначе $c = 2 * (a - b)$
2. $d = 0$
3. пока $c > a$ выполнить действия $d = d + 1$, $c = c - 1$

В результате выполнения данного алгоритма с начальными значениями $a = 8$, $b = 3$, переменные c и d примут значения ...

- 1) $c = 5$, $d = 2$;
- 2) $c = -5$, $d = 1$;
- 3) $c = 8$, $d = 2$;
- 4) $c = 10$, $d = 1$;
- 5) $c = 5$, $d = 0$.

Правильный ответ: 3

Типаж технических средств обслуживания и ремонта машин и оборудования (семестр: 5; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. Укажите правильный вариант ответа

К какой группе оборудования ремонтного производства относится оборудование, используемое только при ТО и ремонте машин и оборудования:

- 1) оборудование общетехнического назначения;
- 2) гаражное или технологическое оборудование;
- 3) нестандартизованное оборудование;
- 4) уборочно-моечное оборудование.

Правильный ответ: 2

2. Укажите правильный вариант ответа

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

3. Укажите правильный вариант ответа

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: 2

4. Укажите правильный вариант ответа

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

5. Укажите правильный вариант ответа

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

6. Укажите правильный вариант ответа

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

7. Укажите правильный вариант ответа

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

8. Укажите правильный вариант ответа

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

9. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

Широкие канавы с колейным 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

11. Укажите правильный вариант ответа

Для безопасного заезда автомобиля канавы сбоку обрамляются?

- 1) упорами;
- 2) ребордами;
- 3) отбойниками;
- 4) перилами.

Правильный ответ: 2

12. Укажите правильный вариант ответа

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

13. Укажите правильный вариант ответа

Длина осмотровой канавы должна быть больше длины автомобиля на:

- 1) 0,2...0,5 м;
- 2) 0,5...0,8 м;
- 3) 0,8...1,1 м;
- 4) 1,1...1,4 м.

Правильный ответ: 2

14. Укажите правильный вариант ответа

Подъемники какого типа позволяют проводить работы одновременно на трех уровнях (под автомобилем, сбоку и сверху автомобиля)?

- 1) двухстоечные с поворотными подхватами;
- 2) четырехстоечные платформенные;
- 3) четырехстоечные балконные;
- 4) ножничные.

Правильный ответ: 3

15. Укажите правильный вариант ответа

В электромеханических подъемниках основным видом механической передачи для преобразования вращательного движения в поступательное является:

- 1) ременная;
- 2) винтовая;
- 3) цепная;

4) тросовая.

Правильный ответ: 2

16. Укажите правильный вариант ответа

Основным видом отказа передачи винт-гайка скольжения является:

- 1) заклинивание электродвигателя привода;
- 2) изнашивание витков резьбы винтовой пары;
- 3) разрушение подхватов;
- 4) прогиб и разрушение ходового винта.

Правильный ответ: 2

17. Укажите правильный вариант ответа

Возможным видом отказа передачи винт-гайка скольжения является:

- 1) заклинивание привода;
- 2) разрушение подхватов;
- 3) потеря устойчивости длинных сжатых винтов;
- 4) прогиб и разрушение ходового винта.

Правильный ответ: 3

18. Укажите правильный вариант ответа

Основным недостатком механической передачи винт-гайка является:

- 1) небольшая грузоподъемность;
- 2) малые передаточные отношения;
- 3) низкий к.п.д.;
- 4) склонность к заеданию.

Правильный ответ: 3

19. Укажите правильный вариант ответа

Основным видом отказа передачи винт-гайка скольжения является:

- 1) заклинивание электродвигателя привода;
- 2) изнашивание витков резьбы винтовой пары;
- 3) разрушение подхватов;
- 4) прогиб и разрушение ходового винта.

Правильный ответ: 2.

20. Укажите правильный вариант ответа

Возможным видом отказа передачи винт-гайка скольжения является:

- 1) заклинивание привода;
- 2) разрушение подхватов;
- 3) потеря устойчивости длинных сжатых винтов;
- 4.) прогиб и разрушение ходового винта.

Правильный ответ: 3.

21. Укажите правильный вариант ответа

Основным недостатком механической передачи винт-гайка является:

- 1) небольшая грузоподъемность;
- 2) малые передаточные отношения;
- 3) низкий к.п.д.;
- 4) склонность к заеданию.

Правильный ответ: 3.

22. Укажите все правильные варианты ответов

По устройству узкие осмотровые каналы подразделяются на:

- 1) каналы с колежным мостом;
- 2) каналы с вывешиванием колес;

3) межколейные;

4) боковые.

Правильные ответы: 3, 4

23. Укажите все правильные варианты ответов

По числу стоек (плунжеро3. напольные подъемники могут быть:

1) 1-стоечные;

2) 2-стоечные;

3) 3-стоечные;

4) 5-стоечные.

Правильные ответы: 1, 2, 3

24. Укажите все правильные варианты ответов

Канавные гидравлические и электромеханические подъемники по числу стоек (плунжеро3. могут быть:

1) 1-стоечные;

2) 2-стоечные;

3) 3-стоечные;

4) 4-стоечные.

Правильные ответы: 1, 2

25. Укажите все правильные варианты ответов

Электромеханические подъемники типа «подъемник-комплект передвижных стоек» предназначены для подъема:

1) легковых автомобилей;

2) микроавтобусов;

3) грузовых автомобилей;

4) автобусов.

Правильные ответы: 3, 4

26. Укажите все правильные варианты ответов

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

27. Укажите все правильные варианты ответов

В электромеханических подъемниках используются пары материалов ходовой винт–грузовая гайка:

1) сталь-сталь;

2) сталь-чугун;

3) чугун-чугун;

4) сталь-бронза.

Правильные ответы: 2, 4

28. Укажите все правильные варианты ответов

Для повышения качества мойки автомобилей на установках струйного типа используются следующие способы:

1) увеличение расхода моющей жидкости;

2) повышение величины рабочего давления моющей жидкости;

3) увеличение длины струи моющей жидкости;

4) уменьшение поверхностного натяжения моющей жидкости.

Правильные ответы: 2, 4

29. Укажите все правильные варианты ответов

Применение установок струйного типа в наибольшей степени оправдано для мойки:

- 1) легковых автомобилей;
- 2) автобусов;
- 3) грузовых автомобилей;
- 4) специализированного подвижного состава.

Правильные ответы: 3, 4

30. Укажите все правильные варианты ответов

Основными недостатками моечных установок струйного типа являются:

- 1) затруднение перемещения автомобиля на мойке;
- 2) невысокое качество мойки;
- 3) сложность подвода электроэнергии к рабочим органам;
- 4) большой расход моющей жидкости и электроэнергии.

Правильные ответы: 2, 4

Расчетные задания

1. Определить уровень (V_1 , механизации производственного процесса технического обслуживания автомобиля в %, если суммарная трудоемкость механизированных операций ТО составляет $T_m = 350$ чел.-мин., а общая трудоемкость всех операций технологического процесса ТО $T_o = 1000$ чел.-мин.:

1. 20%;
2. 30%;
3. 35%;
4. 40%.

Правильный ответ: 3

2. Определить трудоемкость осмотра (чел.-ч) одной единицы технологического оборудования, если категория сложности ремонта $R = 6,1$ и норматив трудоемкости осмотра на одну условную ремонтную единицу $K_o = 0,85$ чел.-ч.

Результат округлите до десятых долей и введите в поле ответа. Десятичный разделитель - точка (например, 31.2).

1. 0,9;
2. 5,2;
3. 6,1;
4. 7,2.

Правильный ответ: 2

3. Определить степень охвата рабочих механизированным трудом (%), если общее количество производственных рабочих $R_{об} = 100$ чел., а выполняющих работу механизированным способом $R_m = 30$ чел.:

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 10).

1. 10%;
2. 20%;
3. 30%;
4. 40%.

Правильный ответ: 3

4. Определить распределенную осевую нагрузку (H), приходящуюся на одну стойку электромеханического подъемника. Грузоподъемность подъемника 40000 Н, число стоек – 4. Коэффициент запаса по усилию принять $k_3 = 1,2$.

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 10000).

1. 10000 Н;
2. 12000 Н;
3. 14000 Н;
4. 16000 Н.

Правильный ответ: 2

5. 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/с².

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

6. 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

Силовые агрегаты машин (семестр: 5; промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

Тестовые задания

1. Укажите правильный вариант ответа

На содержание какого токсичного компонента в отработавших газах автомобиля оказывает наибольшее влияние отклонение угла опережения зажигания от оптимального?

- 1) на содержание окиси форфора;
- 2) на содержание окиси азота;
- 3) на содержание окиси углерода;
- 4) все ответы неправильные.

Правильный ответ: 3

2. Укажите правильный вариант ответа

Продукты сгорания, оставшиеся в цилиндре от предыдущего цикла, называются

- 1) остаточными газами;
- 2) отработавшими газами;
- 3) рабочей смесью;
- 4) горючей смесью.

Правильный ответ: 1

3. Укажите правильный вариант ответа

Совершенство организации процесса наполнения цилиндра оценивается

- 1) количеством остаточных газов;
- 2) коэффициентом избытка воздуха;
- 3) коэффициентом наполнения;
- 4) правильно 2,3.

Правильный ответ: 3

4. Укажите правильный вариант ответа

Какой показатель наиболее точно характеризует динамические качества карбюраторного двигателя в условиях скоростной характеристики?

- 1) минимальная мощность, развиваемая двигателем;
- 2) максимальная мощность, развиваемая двигателем;
- 3) правильно 1,2;
- 4) все ответы неправильные.

Правильный ответ: 2

5. Укажите правильный вариант ответа

Коэффициентом наполнения называется

1) отношение количества свежего заряда, поступившего в цилиндр в процессе наполнения, к тому его количеству, которое разместились бы в рабочем объеме, если бы температура и давление в конце впуска были бы равны температуре и давлению на входе во впускную систему;

2) отношение количества воздуха, содержащегося в составе топливовоздушной смеси, к тому его количеству, которое необходимо для полного сгорания топлива, содержащегося в этой смеси;

3) отношение количества воздуха, поступающего в цилиндр при наддуве, к тому количеству воздуха, которое поступило бы без наддува;

- 4) все ответы неправильные.

Правильный ответ: 1

6. Укажите правильный вариант ответа

Степенью сжатия двигателя называют

1. отношение давления в цилиндре в конце сжатия к давлению в конце наполнения;
2. отношения полного объема цилиндра к объему камеры сгорания;
3. отношение рабочего объема цилиндра к объему камеры сгорания;
4. отношения полного объема цилиндра к рабочему объему цилиндра.

Правильный ответ: 3

7. Укажите правильный вариант ответа

В каких пределах изменяется степень сжатия современных бензиновых ДВС?

- 1) 1,5...5,0;
- 2) 6,5...8,0;
- 3) 8,5...12,5;
- 4) все ответы неправильные.

Правильный ответ: 3

8. Укажите правильный вариант ответа

В каких пределах изменяется степень сжатия дизелей с наддувом

- 1) 13,5...17,0;
- 2) 6,5...8,0;
- 3) 8,5...12,5;
- 4) все ответы неправильные.

Правильный ответ: 1

9. Укажите правильный вариант ответа

В каких пределах изменяется степень сжатия дизелей без наддува?

- 1) 1,5...5,0;
- 2) 6,5...8,0;
- 3) 8,5...12,5;
- 4) 16,5...24.

Правильный ответ: 4

10. Укажите правильный вариант ответа

Степенью повышения давления в цилиндре называют

- 1. отношение давления в цилиндре в конце сжатия к давлению в конце наполнения;
- 2. отношения полного объема цилиндра к объему камеры сгорания;
- 3. отношение рабочего объема цилиндра к объему камеры сгорания;
- 4. отношения максимального давления в цилиндре в процессе сгорания к давлению в конце сжатия.

Правильный ответ: 4

11. Укажите правильный вариант ответа

Рабочий объем цилиндра 500 куб. см, объем камеры сгорания 100 куб. см. Чему равна степень сжатия?

- 1) 5;
- 2) 6;
- 3) 0,2;
- 4) 4.

Правильный ответ: 2

12. Укажите правильный вариант ответа

В каких направлениях движется поршень при такте рабочего хода?

- 1. от нижней мертвой точки к верхней мертвой точке;
- 2. от верхней мертвой точки к нижней мертвой точке;
- 3. все ответы правильные;
- 4. все ответы неправильные.

Правильный ответ: 2

13. Укажите правильный вариант ответа

На какой угол поворачивается коленчатый вал 1-цилиндрового 4-тактного двигателя за 1 цикл?

- 1) 90°;
- 2) 180°;
- 3) 360°;
- 4) 720°.

Правильный ответ: 4

14. Укажите правильный вариант ответа

На какой угол поворачивается коленчатый вал 2-цилиндрового 4-тактного двигателя за 1 такт?

- 1) 90°;
- 2) 180°;
- 3) 360°;
- 4) 270°.

Правильный ответ: 3

15. Укажите правильный вариант ответа

На какой угол поворачивается коленчатый вал 1-цилиндрового 2-тактного двигателя за 1 цикл?

- 1) 90° ;
- 2) 1800;
- 3) 360° ;
- 4) 270° .

Правильный ответ: 3

16. Укажите правильный вариант ответа

Какая мощность двигателя является индикаторной:

- 1) мощность, затрачиваемая на газообмен;
- 2) мощность, затрачиваемая на привод вспомогательных механизмов;
- 3) мощность, снимаемая с коленчатого вала;
- 4) мощность, затрачиваемая на трение движущихся деталей двигателя.

Правильный ответ: 1

17. Укажите правильный вариант ответа

Какая мощность двигателя является эффективной:

1. мощность, затрачиваемая на привод вспомогательных механизмов;
2. мощность, затрачиваемая на газообмен;
3. мощность, развиваемая газами внутри цилиндров;
4. мощность, снимаемая с коленчатого вала.

Правильный ответ: 4

18. Укажите правильный вариант ответа

Какая мощность двигателя является мощностью механических потерь:

1. мощность, затрачиваемая на привод вспомогательных механизмов;
2. мощность, затрачиваемая на газообмен;
3. мощность, развиваемая газами внутри цилиндров;
4. мощность, затрачиваемая на трение движущихся деталей двигателя.

Правильный ответ: 4

19. Укажите правильный вариант ответа

Какое среднее давление называется давлением механических потерь:

- 1) работа механических потерь, приходящаяся на единицу рабочего объема цилиндра;
- 2) условное давление, которое за один ход поршня совершает такую же работу, как и в действительном цикле;
- 3) удельная работа механических потерь за один цикл;
- 4) среднее давление газов на линии расширения.

Правильный ответ: 1

20. Укажите правильный вариант ответа

Какие факторы влияют на величину давления остаточных газов

- 1) нагрузка двигателя;
- 2) способ наддува;
- 3) число клапанов;
- 4) фазы газораспределения.

Правильный ответ: 3

21. Укажите правильный вариант ответа

Какие факторы влияют на коэффициент наполнения цилиндров

- 1) степень наддува;
- 2) атмосферные условия;

- 3) степень подогрева свежего заряда;
 - 4) сопротивление впускной системы.
- Правильный ответ: 1

22. Укажите правильный вариант ответа

Сколько механизмов и систем включает в себя ДВС?

- 1) четыре механизма и две системы;
- 2) два механизма и две системы;
- 3) два механизма и четыре системы;
- 4) четыре механизма и четыре системы.

Правильный ответ: 3

23. Укажите правильный вариант ответа

Какой двигатель экономичнее 4-х тактный, 2-х тактный или роторно-поршневой

- 1. 2-х тактный;
- 2. оба двигателя имеют одинаковый расход;
- 3. 4-х тактный;
- 4. роторно-поршневой.

Правильный ответ: 3

24. Укажите правильный вариант ответа

Какой механизм превращает возвратно-поступательные движения во вращательные?

- 1) кривошипно-шатунный;
- 2) механизм трансмиссии;
- 3) газораспределительный;
- 4) все ответы неправильные.

Правильный ответ: 1

25. Укажите правильный вариант ответа

Что не является подвижной частью газораспределительного механизма?

- 1) распределительный вал;
- 2) гидрокомпенсатор;
- 3) коромысло;
- 4) седло клапана.

Правильный ответ: 4

26. Укажите правильный вариант ответа

Связан ли газораспределительный механизм с системой питания?

- 1) непосредственно взаимосвязаны;
- 2) связаны частично;
- 3) это абсолютно не связанные между собой узлы;
- 4) нет правильных ответов.

Правильный ответ: 1

27. Укажите правильный вариант ответа

Какие типы привода газораспределительного механизма существуют?

- 1) зубчатый ремень;
- 2) шестеренчатая передача;
- 3) цепная передача;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4

28. Укажите все правильные варианты ответов

В каком положении находятся впускные и выпускные клапаны, если в цилиндре двигателя поршень расположен в ВМТ конца такта выпуска?

- 1) впускной открыт;
- 2) впускной закрыт;
- 3) выпускной открыт;
- 4) выпускной закрыт.

Правильный ответ: 2, 3

29. Укажите все правильные варианты ответов

В каком положении находятся впускные и выпускные клапаны, если в цилиндре двигателя поршень расположен в НМТ конца такта впуска?

- 1) впускной открыт;
- 2) впускной закрыт;
- 3) выпускной открыт;
- 4) выпускной закрыт.

Правильный ответ: 1, 4

30. Укажите все правильные варианты ответов

В каком положении находятся впускные и выпускные клапаны, если в цилиндре двигателя поршень расположен в НМТ конца такта "рабочий ход"?

- 1) впускной открыт;
- 2) впускной закрыт;
- 3) выпускной открыт;
- 4) выпускной закрыт.

Правильный ответ: 2, 4

31. Укажите все правильные варианты ответов

В каком положении находятся впускные и выпускные клапаны, если в цилиндре двигателя поршень расположен вблизи ВМТ конца такта выпуска?

- 1) впускной открыт;
- 2) впускной закрыт;
- 3) выпускной открыт;
- 4) выпускной закрыт.

Правильный ответ: 2, 3

32. Укажите все правильные варианты ответов

Характерные особенности двигателя с внешним подводом теплоты:

- 1) теплота к рабочему телу подводится вне двигателя;
- 2) рабочее тело не обновляется и циркулирует в различных агрегатных состояниях по замкнутому контуру;
- 3) работа совершается в турбине или в расширительном цилиндре;
- 4) все ответы неправильные.

Правильный ответ: 1, 2, 3

33. Выберите неправильные ответы

Равномерное вращение вала ДВС обеспечивается наличием

- 1) шатуна;
- 2) маховика;
- 3) цилиндра;
- 4) поршня.

Правильный ответ: 1, 3, 4

34. Выберите неправильные ответы

После такта рабочий ход следует такт

- 1) расширение;
- 2) сжатие;
- 3) выпуск;
- 4) впуск.

Правильный ответ: 1, 2, 4

35. Выберите неправильные ответы

За тактом впуска следует

- 1) расширение;
- 2) выпуск;
- 3) сжатие;
- 4) рабочий ход.

Правильный ответ: 1, 2, 4

36. Выберите неправильные ответы

Какой двигатель наиболее уравновешенный?

- 1) одноцилиндровый;
- 2) двухцилиндровый;
- 3) четырехцилиндровый;
- 4) восьмицилиндровый.

Правильный ответ: 1, 2, 3

37. Выберите неправильные ответы

В двигателе внутреннего сгорания за тактом сжатия следует

- 1) впуск;
- 2) выпуск;
- 3) рабочий ход;
- 4) сжатие.

Правильный ответ: 1, 2, 4

38. Выберите неправильные ответы

Какая из деталей двигателя внутреннего сгорания является неподвижной ?

- 1) шатун;
- 2) поршень;
- 3) цилиндр;
- 4) клапан.

Правильный ответ: 1, 2, 4

39. Выберите неправильные ответы

Сгорание горючей смеси в цилиндре ДВС происходит в конце такта

- 1) впуска;
- 2) сжатия;
- 3) расширения;
- 4) выпуска.

Правильный ответ: 1, 3, 4

40. Выберите неправильные ответы

Крайние положения поршня в цилиндре называют

- 1) крайними точками;
- 2) мёртвыми точками;
- 3) особыми точками;
- 4) живыми точками.

Правильный ответ: 1, 3, 4

Расчетные задания

1. На каких скоростных режимах на холостом ходу вероятен наибольший износ деталей двигателя:

- 1) на повышенных;
- 2) на пониженных;
- 3) на всех режимах;
- 4) все ответы неправильные.

Правильный ответ: 1

2. Какая составляющая механических потерь в двигателе имеет наибольшее значение:

- 1) потери на трение в движущихся деталях кривошипно-шатунного механизма и механизма газораспределения;
- 2) потери на привод вспомогательных механизмов;
- 3) вентиляционные потери;
- 4) насосные потери.

Правильный ответ: 1

3. При каких углах опережения впрыска наиболее вероятна повышенная жесткость работы дизеля:

- 1) при угле впрыска, меньшем оптимального значения;
- 2) при угле впрыска, большем оптимального значения;
- 3) при угле впрыска, равном оптимальному значению;
- 4) все ответы неправильные.

Правильный ответ: 2

4. Какой параметр наиболее полно характеризует жесткость работы двигателя:

- 1) максимальное давление в цилиндре;
- 2) скорость горения топливно-воздушной смеси;
- 3) скорость нарастания давления в фазе быстрого горения на каждый градус поворота коленчатого вала;
- 4) максимальная температура процесса сгорания.

Правильный ответ: 3

5. При каких углах опережения впрыска наиболее вероятен перегрев двигателя:

- 1) при угле впрыска, меньшем оптимального значения;
- 2) при угле впрыска, большем оптимального значения;
- 3) при угле впрыска, равном оптимальному значению;
- 4) все ответы неправильные.

Правильный ответ: 2

6. За рабочий цикл коленчатый вал двигателя выполняет 2 оборота. Сколько при этом оборотов выполняет вал газораспределительного механизма:

- 1) 2;
- 2) 1;
- 3) 4;
- 4) 3.

Правильный ответ: 2

7. После того как газы в цилиндре двигателя внутреннего сгорания выполняют механическую работу, их температура ...

1. увеличивается
2. уменьшается
3. не изменяется
4. все ответы неправильные

Правильный ответ: 2

УК–2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1 Знает: виды ресурсов и ограничений, основные методы оценки разных способов решения профессиональных задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность

УК-2.2 Умеет: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, необходимые для ее достижения, анализировать альтернативные варианты, использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности

УК-2.3 Имеет навыки: разработки цели и задач проекта, методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, навыками работы с нормативно-правовой документацией

Экономическая теория (семестр: 4; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. Укажите правильный вариант ответа

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

2. Укажите правильный вариант ответа

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

3. Укажите правильный вариант ответа

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

4. Укажите правильный вариант ответа

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

5. Укажите правильный вариант ответа

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

6. Укажите правильный вариант ответа

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

7. Укажите правильный вариант ответа

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

8. Укажите правильный вариант ответа

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

9. Укажите правильный вариант ответа

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

10. Укажите правильный вариант ответа

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

11. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

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

13. Укажите правильный вариант ответа

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

14. Укажите правильный вариант ответа

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

15. Укажите правильный вариант ответа

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

16. Укажите все правильные варианты ответов

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.

17. Укажите все правильные варианты ответов

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.

18. Укажите все правильные варианты ответов

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.

19. Укажите все правильные варианты ответов

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.

20. Укажите все правильные варианты ответов

Основной капитал – это капитал, который...

- 1) не подлежит восстановлению;
- 2) переносит свою стоимость на изготавливаемый продукт по частям;
- 3) функционирует в течение одного цикла и полностью переносит свою стоимость на продукт;
- 4) функционирует в течение длительного периода времени.

Правильный ответ: 2, 4.

21. Укажите все правильные варианты ответов

К оборотному капиталу относят...

- 1) машины и оборудование;
- 2) сооружения;
- 3) сырье;
- 4) денежные средства.

Правильный ответ: 3, 4.

22. Укажите все правильные варианты ответов

Деньги – это ...

- 1) средство обращения, мера стоимости, средство сбережения;
 - 2) кредитные карты, металлические и бумажные единицы;
 - 3) общепризнанное средство платежа, которое принимается в обмен на товары и услуги, а также при уплате долгов;
 - 4) металлические и номинальные денежные единицы.
- Правильный ответ: 1, 3.

Тестовые задачи

1. 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.

2. 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.

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. 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.

5. 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.

Правильный ответ: 1.

Правоведение (семестр:7; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Укажите правильный вариант ответа

Президент РФ избирается на срок:

- 1) 5 лет;
- 2) 6 лет;
- 3) 8 лет;
- 4) 4 года.

Правильный ответ: 2

2. Укажите правильный вариант ответа

Сколько субъектов РФ находится в составе РФ:

- 1) 180;
- 2) 85;
- 3) 89;
- 4) 56.

Правильный ответ: 2

3. Укажите правильный вариант ответа

РФ по форме правления является:

- 1) республикой;
- 2) конституционная монархией;
- 3) конфедерацией;
- 4) унитарным государством.

Правильный ответ: 1

4. Укажите правильный вариант ответа

Возраст, по достижении которого гражданин РФ может самостоятельно осуществлять в полном объеме свои права и обязанности:

- 1) 21 год;
- 2) 14 лет;
- 3) 18 лет;
- 4) 16 лет.

Правильный ответ: 3

5. Укажите правильный вариант ответа

Кто является носителем суверенитета и единственным источником власти в РФ:

- 1) народ;
- 2) Президент РФ;
- 3) Государственная Дума РФ;
- 4) Правительство РФ.

Правильный ответ: 1

6. Укажите правильный вариант ответа

РФ по форме административно-территориального устройства является:

- 1) конфедерацией;
- 2) федерацией;
- 3) республикой;
- 4) унитарным государством.

Правильный ответ: 2

7. Укажите правильный вариант ответа

Кто в РФ решает вопросы предоставления политического убежища:

- 1) Президент РФ;
- 2) Правительство РФ;
- 3) Федеральное Собрание РФ;
- 4) Конституционный суд РФ.

Правильный ответ: 1

8. Укажите правильный вариант ответа

Политический режим РФ:

- 1) тоталитаризм;
- 2) демократия;
- 3) авторитаризм;
- 4) нет верных ответов.

Правильный ответ: 2

9. Укажите правильный вариант ответа

Типы государств:

- 1) рабовладельческое;
- 2) первобытное;
- 3) феодальное;
- 4) верны ответы 1 и 3.

Правильный ответ: 2

10. Укажите правильный вариант ответа

Президент РФ издает:

- 1) законы;
- 2) распоряжения;
- 3) указы;
- 4) верны ответы 2 и 3.

Правильный ответ: 4

11. Укажите правильный вариант ответа

Кто является Верховным Главнокомандующим Вооруженными силами в РФ:

- 1) Председатель правительства РФ;
- 2) Президент РФ;
- 3) Министр обороны РФ;
- 4) нет верных ответов.

Правильный ответ: 2

12. Укажите правильный вариант ответа

Из каких палат состоит Федеральное Собрание РФ:

- 1) Совет Федерации и Государственная Дума;
- 2) Федеральный Совет и Государственная Дума;
- 3) Государственный Совет и Федеральная Дума;
- 4) нет верных ответов.

Правильный ответ: 2

13. Укажите правильный вариант ответа

Сколько членов входит в состав Федерального Собрания РФ:

- 1) 170;
- 2) 85;
- 3) 179;
- 4) 89.

Правильный ответ: 1

14. Укажите правильный вариант ответа

Объявление амнистии относится к ведению:

- 1) Президента РФ;
- 2) Правительства РФ;
- 3) Государственной Думы;
- 4) Верховному суду РФ.

Правильный ответ: 1

15. Укажите правильный вариант ответа

Кто представляет в РФ исполнительную власть:

- 1) Правительство РФ;
- 2) Президент РФ;
- 3) Конституционный суд РФ;
- 4) Федеральное Собрание РФ.

Правильный ответ: 3

16. Укажите правильный вариант ответа

Указ Президента:

- 1) закон;
- 2) подзаконный нормативный акт;
- 3) правовой обычай;
- 4) нет верных ответов.

Правильный ответ: 1

17. Укажите все правильные варианты ответов

Какие характеристики должны быть присущи потребителю:

- 1) физическое лицо;
- 2) юридическое лицо;
- 3) приобретает товар для личного пользования;
- 4) приобретает товар для и личного и коммерческого использования.

Правильный ответ: 1, 3

18. Укажите все правильные варианты ответов

Какие нормативно-правовые акты, регулируют процессы, связанные с защитой прав потребителей:

- 1) Конституция РФ;
- 2) ГКЗ;
- 3). ВЗ;
- 4) Потребительский кодекс;
- 5) Подзаконные акты.

Правильный ответ: 1, 3, 5

19. Укажите все правильные варианты ответов

Какие продукты подпадают под это определение в законодательстве о защите прав потребителя:

- 1) товары;
- 2) услуги;
- 3) работы;
- 4) делигирование;
- 5) стажировка.

Правильный ответ: 1, 2, 3

20. Укажите все правильные варианты ответов

На кого действует закон о защите прав потребителей в России?

- 1) на всех граждан РФ;
- 2) на апатридов;
- 3) на бипатридов;
- 4) на граждан стран СНГ;
- 5) на граждан стран ОБКД.

Правильный ответ: 1, 2, 3

21. Укажите все правильные варианты ответов

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

22. Укажите все правильные варианты ответов

Какие из ниже перечисленных ситуаций относятся к уголовно-процессуальным отношениям:

- 1) совершение кражи газированной воды из магазина;
- 2) суд удалился в совещательную комнату для вынесения приговора;
- 3) следователь допросил Ивана о совершенном им преступлении;
- 4) Ваня заключил договор купли-продажи.

Правильный ответ: 2, 3

23. Укажите все правильные варианты ответов

В суде применяется гражданско-процессуальное законодательство в случае возникновения спора между:

- 1) гражданами о разделе домовладения;
- 2) гражданином и организацией о взыскании заработной платы;
- 3) гражданином и судом об обжаловании решения;
- 4) гражданами об обжаловании приговора.

Правильный ответ: 1, 2, 3

24. Укажите все правильные варианты ответов

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, 4, 5

25. Укажите все правильные варианты ответов

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, 6, 7

26. Укажите все правильные варианты ответов

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

Ситуационные 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 учащихся 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

Правильный 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 шестнадцать 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.

Правильный 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.

Правильный 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 Арина, в которой уполномочивал его на заключение брака с Пастуховой от имени Веселова. Как Вы думаете, будет ли зарегистрирован брак?

Правильный 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?

Правильный 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.

Инженерная экология (семестр: 1; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Укажите правильный вариант ответа

Каков процент содержания азота в воздухе?

- 1) 20.93%;
- 2) 0.93%;
- 3) 78.09%;
- 4) 54.13%.

Правильный ответ: 3

2. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

Какой из экологических факторов не относится к абиотическим:

- 1) вырубка леса;
- 2) климат;
- 3) рельеф;
- 4) магнитное поле.

Правильный ответ: 1

4. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

Кто является основателем экологии:

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

Правильный ответ: 1

6. Укажите правильный вариант ответа

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

- 1) продуценты;
- 2) редуценты;
- 3) консументы;
- 4) детритофаги.

Правильный ответ: 1

7. Укажите правильный вариант ответа

К какой группе природных ресурсов относятся нефть, газ, торф

- 1) минерально-сырьевые;
- 2) энергетические;
- 3) водные;
- 4) средозащитные.

Правильный ответ: 2

8. Укажите правильный вариант ответа

Что не относится к источникам загрязнения атмосферы

- 1) пылевые бури;
- 2) лесные пожары;
- 3) извержение вулкана;
- 4) сточные воды ЖКХ.

Правильный ответ: 4

9. Укажите правильный вариант ответа

Как называется мера дозы радиоактивного облучения

- 1) беккерель;
- 2) бэр;
- 3) распад;
- 4) активность.

Правильный ответ: 2

10. Укажите правильный вариант ответа

Какую область РФ не затронул Восточно-Уральский радиоактивный след

- 1) Пермская;
- 2) Челябинская;
- 3) Свердловская;

4) Курганская.

Правильный ответ: 1

11. Укажите правильный вариант ответа

Какая из представленных энергетических цепочек является сложной

- 1) ксенобиотик – воздух – человек;
- 2) ксенобиотик – почва – растение – человек;
- 3) ксенобиотик – вода – человек;
- 4) ксенобиотик – пища – человек.

Правильный ответ: 2

12. Укажите правильный вариант ответа

Исходя из чего рассчитываются предельно допустимые выбросы вредных веществ (выберите неверный вариант)

- 1) количество источников загрязнения;
- 2) высота расположения источников загрязнения;
- 3) наличие водоемов вблизи источников загрязнения;
- 4) распределение выбросов во времени и пространстве.

Правильный ответ: 3

13. Укажите правильный вариант ответа

В какой зоне дымового факела максимальна концентрация выбросов

- 1) зона переброса факела;
- 2) зона задымления;
- 3) зона удушения;
- 4) зона постепенного снижения уровня загрязнения.

Правильный ответ: 2

14. Укажите правильный вариант ответа

Чем должна отделяться жилая застройка от промышленного предприятия

- 1) санитарно-защитной зоной;
- 2) забором;
- 3) живой изгородью;
- 4) зоной переброса факела.

Правильный ответ: 1

15. Укажите правильный вариант ответа

Какое оборудование не относится к оборудованию для очистки газов сухим способом

- 1) циклоны;
- 2) пористо-тканевые фильтры;
- 3) электрофильтры;
- 4) скруббер.

Правильный ответ: 4

16. Укажите все правильные варианты ответов

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

17. Укажите все правильные варианты ответов

К дистанционному методу экологического мониторинга не относится:

- 1) аэрокосмическим;
- 2) колориметрическим;
- 3) титриметрических;
- 4) биоиндикационным.

Правильный ответ: 2, 3, 4

18. Укажите все правильные варианты ответов

Бета – лучи не относятся к

- 1) корпускулярному излучению;
- 2) электромагнитному излучению;
- 3) солнечному излучению;
- 4) акустическим колебаниям.

Правильный ответ: 2, 3, 4

19. Укажите все правильные варианты ответов

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

20. Укажите все правильные варианты ответов

К объектам экологического мониторинга не относится:

- 1) атмосфера;
- 2) гидросфера;
- 3) урбанизированная среда;
- 4) сельское хозяйство.

Правильный ответ: 1, 2, 3

21. Укажите все правильные варианты ответов

Наблюдения на базовых станций экологического мониторинга не проводятся для

- 1) глобального мониторинга;
- 2) регионального мониторинга;
- 3) национального мониторинга;
- 4) локального мониторинга.

Правильный ответ: 2, 3, 4

22. Укажите все правильные варианты ответов

К техногенным источникам электромагнитных волн не относится:

- 1) электромагнитное поле земли;
- 2) магнитные бури;
- 3) воздушные линии электропередач;
- 4) солнечные лучи.

Правильный ответ: 1, 2, 4

23. Укажите все правильные варианты ответов

Величина, не характеризующая шумовое загрязнение

- 1) поглощенная доза;
- 2) энергетическая экспозиция;
- 3) уровень интенсивности звука;
- 4) частота.

Правильный ответ: 1, 2, 4

24. Укажите все правильные варианты ответов

Транспортное средство, наносящее вред природе:

- 1) автомобиль;
- 2) корабль;
- 3) лодка с веслами.

Правильный ответ: 1, 2

25. Укажите все правильные варианты ответов

Отметь верное утверждение:

- 1) дым от сигарет не загрязняет воздух;
- 2) непременно следует охранять водные и воздушные ресурсы, почву;
- 3) вдоль трассы следует сажать больше деревьев.

Правильный ответ: 2, 3

Ситуационные задачи

1. Тепловая электростанция выбрасывает 15 т сернистого ангидрида в 1 ч. Объем отходящих газов $2,2 \times 10^6 \text{ м}^3/\text{ч}$ с температурой 150°C , высота трубы 200 м, диаметр устья 3 м. Электростанция расположена в центральной части европейской территории РФ. Перепад высот в радиусе 10 км от трубы не превышает 50 м на 1 км. Для SO_2 $\text{ПДК}_{\text{мр}} = 0,5 \text{ мг/м}^3$; $\text{ПДК}_{\text{сс}} = 0,05 \text{ мг/м}^3$. Фоновая концентрация SO_2 в районе расположения электростанции $C_{\text{ф}} = 0,015 \text{ мг/м}^3$. Требуется рассчитать расстояние $X_{\text{м}}$ по оси факела, на котором она достигается.

Правильный ответ: 4292

2. Вставьте слово, которое является правильным ответом.

Источник,носящий поверхностные или подземные воды, загрязняющий воду вещества микроорганизмы или теплоту называется _____.

Правильный ответ: источником загрязнения

3. 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

4. Вставьте слово, которое является правильным ответом.

Для жилой зоны установлены два вида ПДК: максимально-разовые и _____.

Правильный ответ: среднесуточные

5. Насколько метров должна быть отделена жилая застройка 1 класса от промышленного предприятия санитарно-защитной зоны?

Правильный ответ: 1000

Начертательная геометрия (семестр: 1; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

Выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

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)

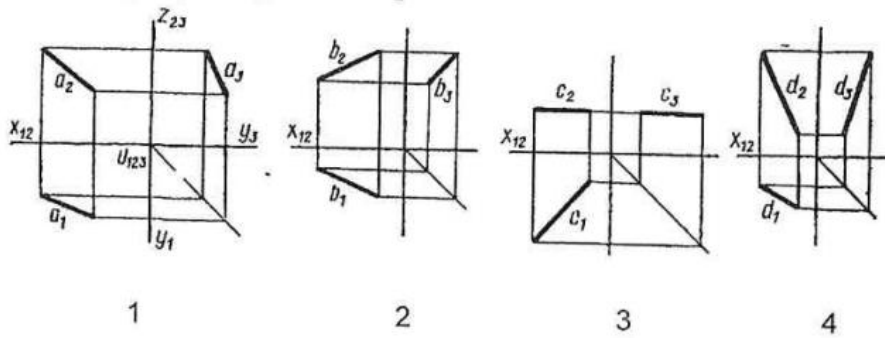
AB CD EF GH

1 2 3 4

Правильный ответ: 3

№ 2

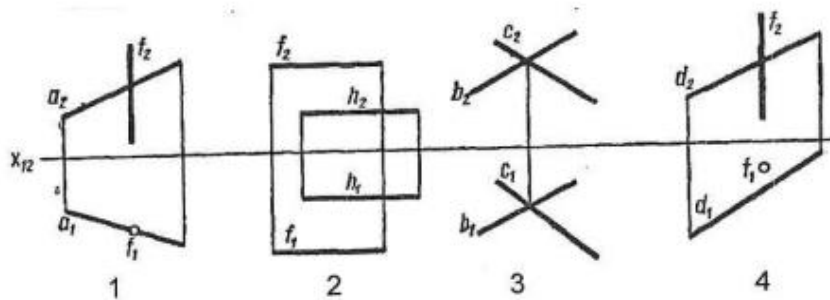
На котором из чертежей допущена ошибка при построении профильной проекции прямой?



Правильный ответ: 4

№ 3

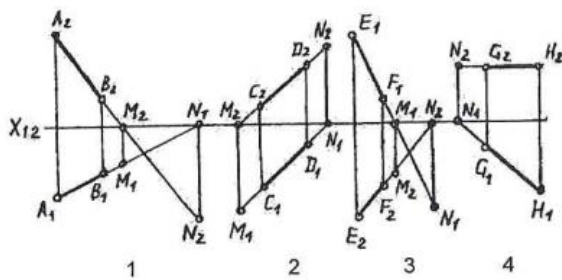
На каком чертеже изображены две скрещивающиеся прямые?



Правильный ответ: 4

№ 4

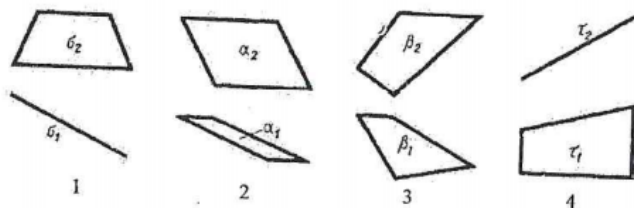
На каком чертеже следы прямой определены ошибочно?



Правильный ответ: 3

№ 5

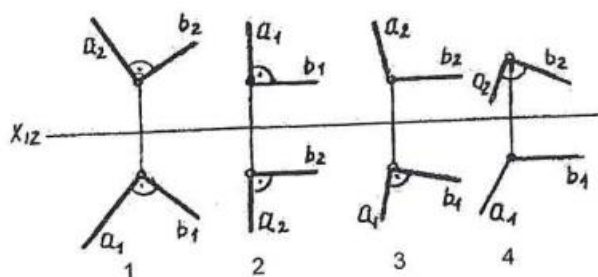
В каком плоском отсеке имеется наибольшее количество сторон, проецировавшихся в натуральную величину?



Правильный ответ: 2

№ 6

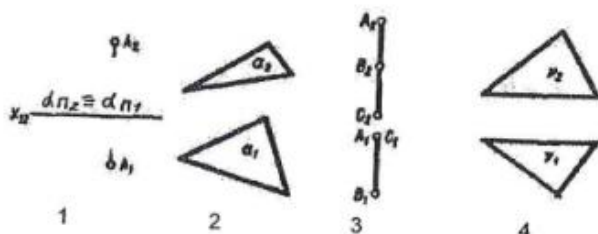
На каком чертеже изображен не прямой угол?



Правильный ответ: 1

№ 7

Какая из плоскостей является плоскостью общего положения?

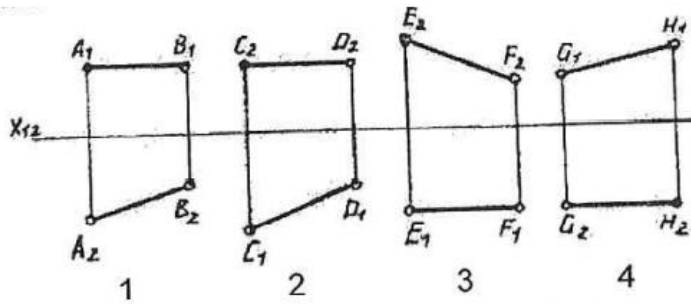


Правильный ответ: 2

Выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

№1

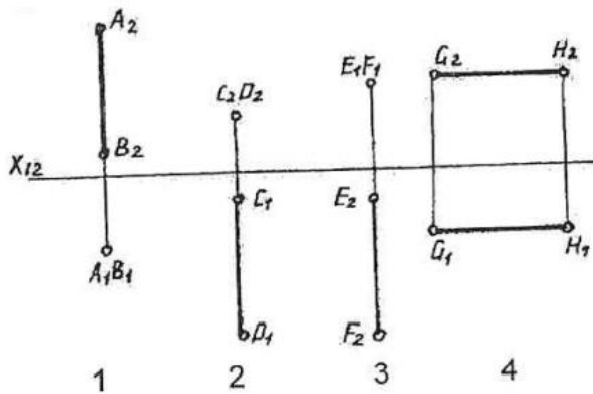
Какие из заданных отрезков являются отрезками фронтальных прямых?



Правильные ответы: 1,3.

№2

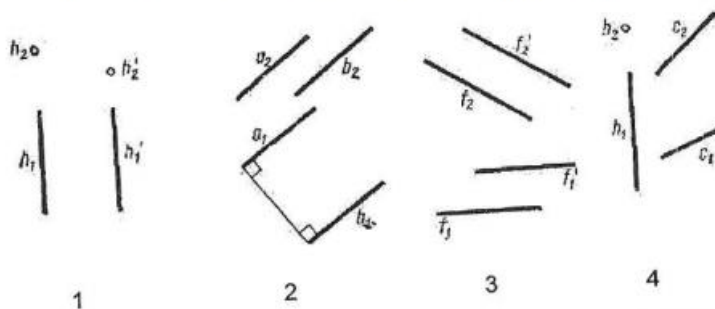
Какие из заданных отрезков прямых перпендикулярны плоскости Π_1 ?



Правильные ответы: 1,3.

№3

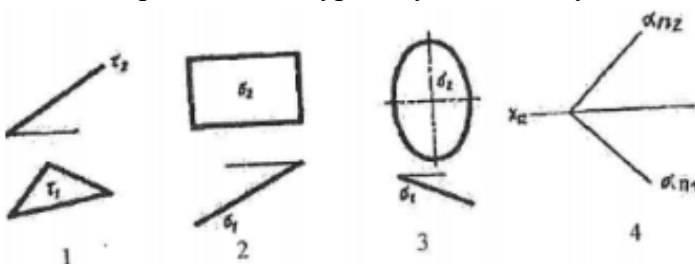
На которых чертежах расстояния между двумя прямыми проецируется не в натуральную величину?



Правильные ответы: 2,3

№4

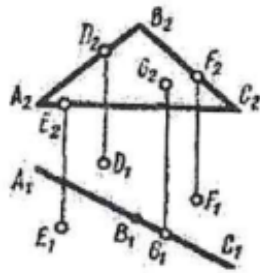
На каких чертежах угол между заданной плоскостью и горизонтальной плоскостью проекций не изображился в натуральную величину?



Правильные ответы: 2,3,4.

№5

Какие из точек D, E, F и G не принадлежат заданной плоскости?

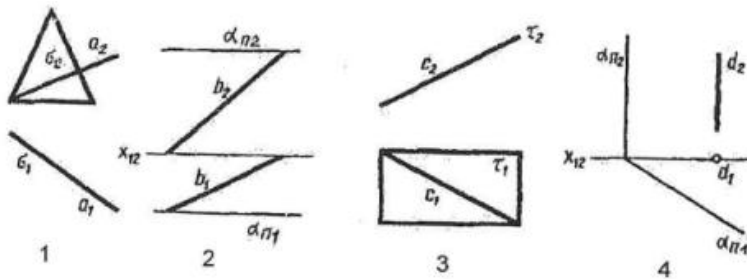


D	1
E	2
F	3
G	4

Правильные ответы: 1,2,3.

№6

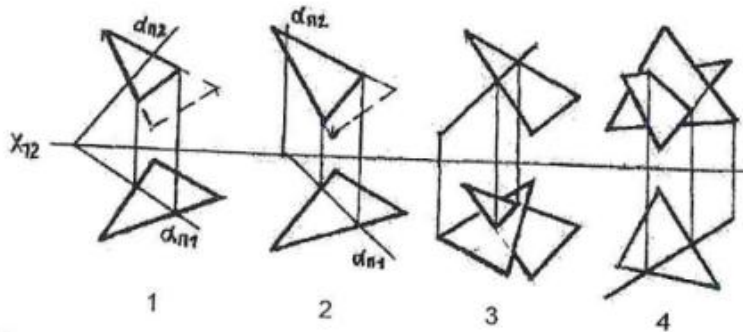
На каких чертежах изображена прямая принадлежащая плоскости?



Правильные ответы: 1,2,3

№7

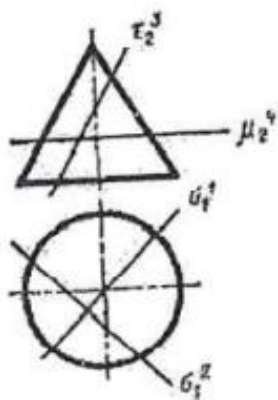
На которых чертежах верно построена линия пересечения двух плоскостей и определена видимость?



Правильные ответы: 2,3

№8

Какие плоскости не пересекают конус вращения по гиперболе?

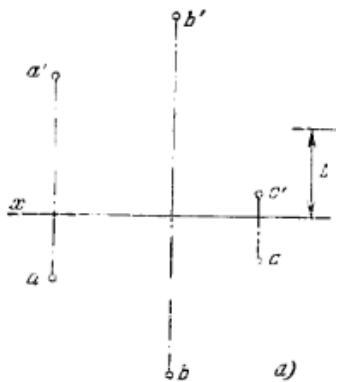


σ_1^1	1
σ_2^2	2
τ_3^3	3
μ_4^4	4

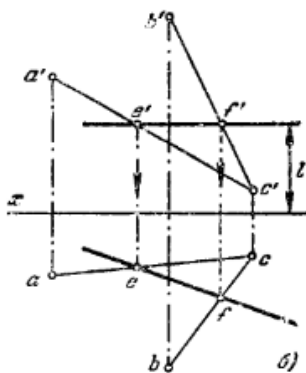
Правильные ответы: 1,3,4

Расчетные задачи

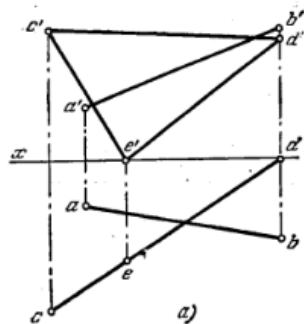
1. В плоскости, заданной точками А, В и С, провести горизонталь на расстоянии l от пл. проекций Н



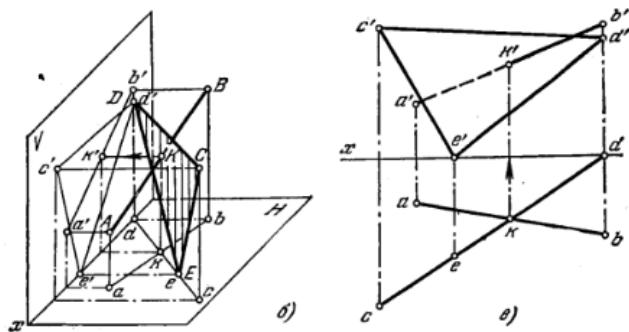
Правильный ответ:



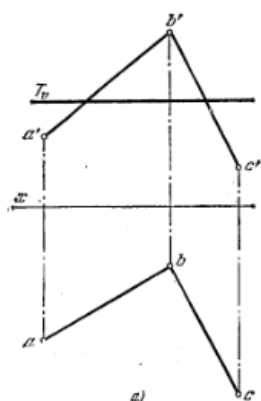
2. Найти точку пересечения прямой АВ и плоскостью, заданной треугольником CDE



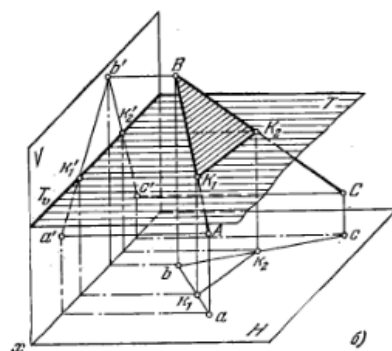
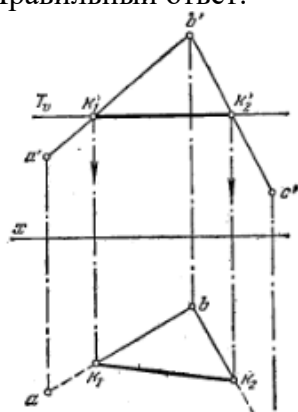
Правильный ответ:



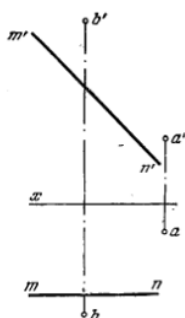
3. Найти линию пересечения пл.Т, заданной следом T_9 , с плоскостью, заданной двумя пересекающимися прямыми АВ и ВС



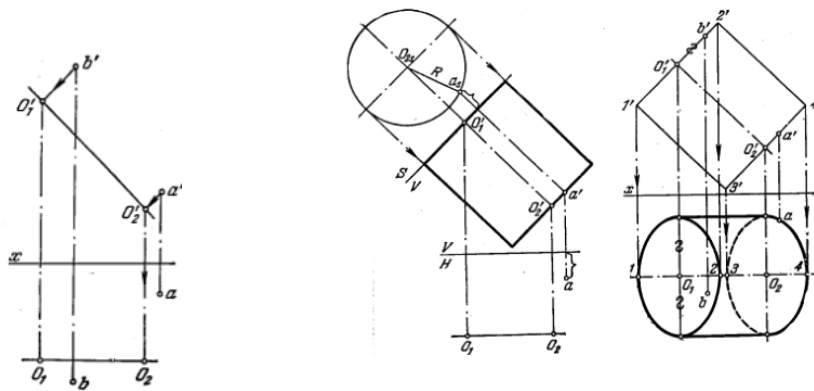
Правильный ответ:



4. Построить проекции прямого кругового цилиндра, осью которого является прямая MN ($MN \parallel \text{пл. } V$), окружность нижнего основания проходит через точку А, а плоскость верхнего — через точку В.



Правильный ответ:



Инженерная графика (семестр: 2; промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

Тестовые задания

Выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

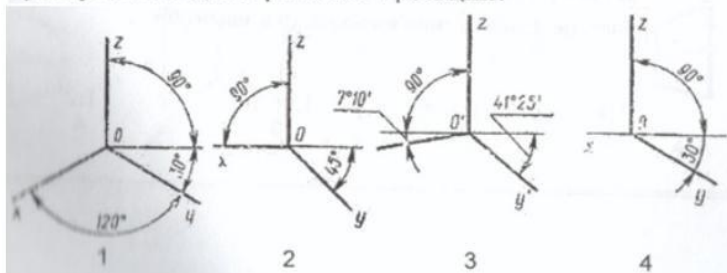
1. Для получения аксонометрической проекции необходимо использовать ...плоскость (П)

- 1) Одну
- 2) Две
- 3) Три
- 4) Две взаимно перпендикулярные плоскости

Правильный ответ: 1

№ 2

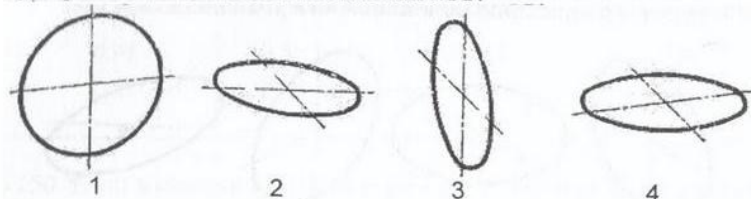
На котором чертеже изображены аксонометрические оси прямоугольной диметрической проекции?



Правильный ответ: 3

№ 3

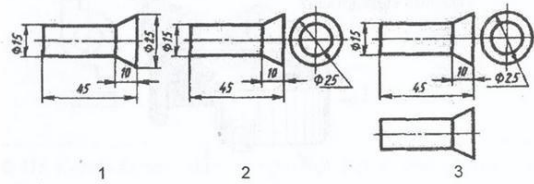
Какое диметрическое изображение окружности соответствует расположению ее в плоскости xOz ?



Правильный ответ: 1

№ 4

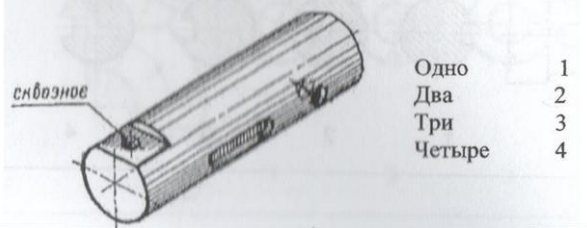
Какой чертеж заклепки выполнен рационально?



Правильный ответ: 1

№ 5

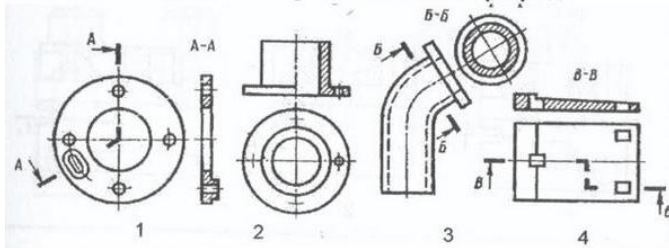
Сколько отдельных сечений следует выполнить на чертеже детали, изображенной на рисунке?



Правильный ответ: 3

№ 6

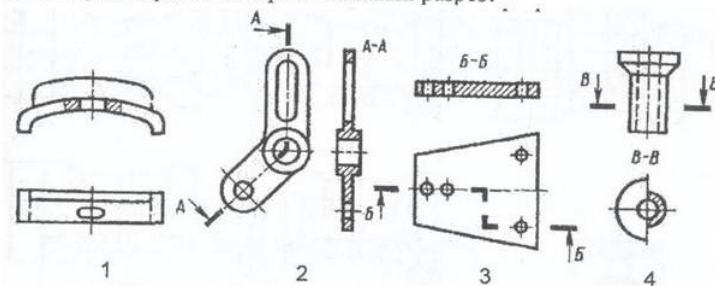
На каком чертеже построен наклонный разрез?



Правильный ответ: 3

№ 7

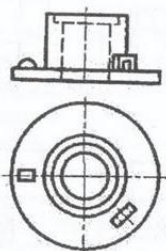
На каком чертеже построен ломаный разрез?



Правильный ответ: 2

№ 8

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

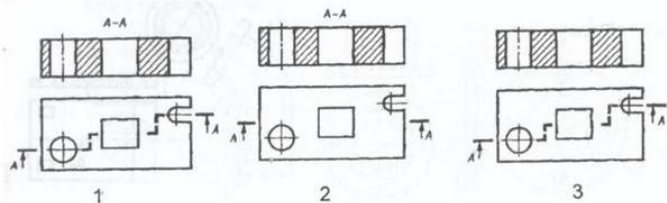


Ступенчатый	1
Фронтальный	2
Наклонный	3
Ломанный	4

Правильный ответ: 4

№ 9

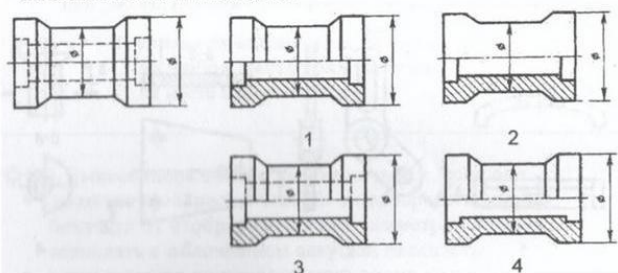
На каком изображении правильно выполнен и обозначен разрез?



Правильный ответ: 1

№ 10

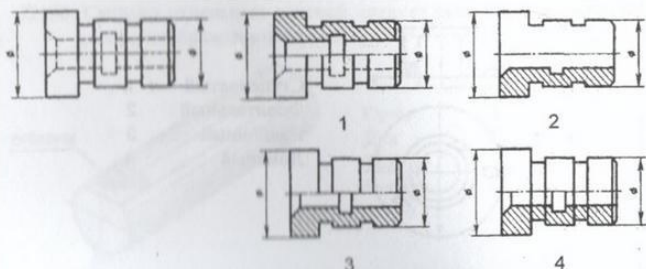
На каком чертеже правильно выполнено соединение половины вала с половиной разреза?



Правильный ответ: 1

№ 11

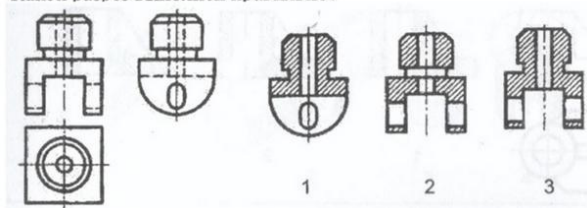
На каком чертеже правильно выполнено соединение половины вала с половиной разреза?



Правильный ответ: 3

№ 12

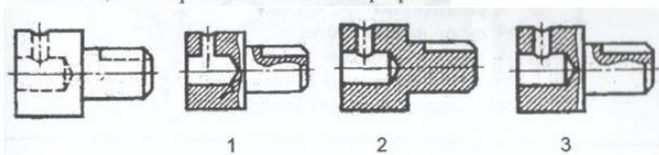
Какой разрез выполнен правильно?



Правильный ответ: 3

№ 13

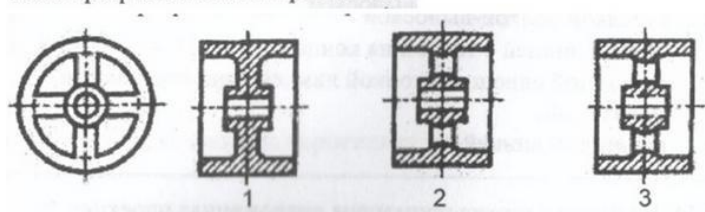
Укажите целесообразно выполненный разрез.



Правильный ответ: 3

№ 14

Какой разрез выполнен правильно?



Правильный ответ: 2

№ 15

Какой дополнительный вид выполнен и оформлен в соответствии с ГОСТ 2.305—68?



Правильный ответ: 1

Выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

4. Укажите верные утверждения. Рабочий чертеж детали...

■ может быть выполнен на одном формате совместно с другим чертежом, если на нем есть свободное место	1
■ вычерчивается с помощью чертежных инструментов	2
■ выполняется на отдельном листе бумаги определенного формата	3
■ должен содержать минимальное, но достаточное количество изображений	4

Правильные ответы:

2,3,4.

5. Назовите неверные ответы.

Эскиз отличается от чертежа тем, что его можно выполнить

«от руки» в произвольном масштабе	1
без соблюдения проекционной связи между изображениями	2
на листах бумаги произвольных размеров	3
без размеров произвольными линиями	4

Правильные ответы: 2,3,4.

6. Чертежом детали не называют...

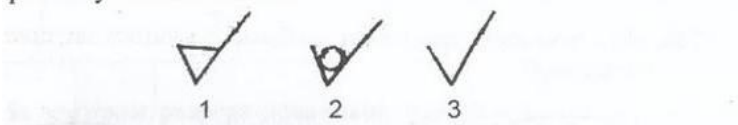
изображение детали на листе бумаги с помощью циркуля и линейки	1
любое изображение на листе бумаги	2
документ, содержащий изображение детали и другие данные, необходимые для изготовления и контроля	3
изображение детали на формате, выполненное без применения чертежных инструментов	4

Правильные ответы:

1,2,4.

4. Назовите неверные ответы.

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 ...	
размеры, указывающие крайние положения движущихся частей	1
размеры всех деталей, входящих в сборочную единицу	2
установочные и присоединительные размеры	3
обозначение резьбы для присоединения сопрягаемых деталей	4
габаритные размеры	5

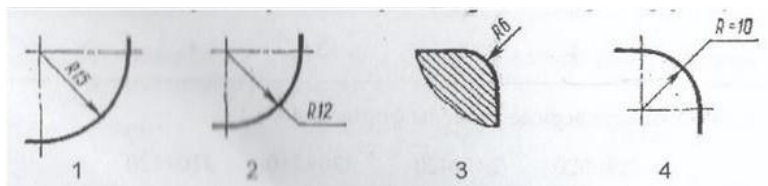
Правильный ответ: 1,3,4,5.

6. Выбрать неправильные ответы.

При детализации сборочных чертежей деталь на главном виде располагают ...	
произвольно	1
в зависимости от размеров выбранного формата и масштаба	2
в соответствии с положением на главном виде сборочного чертежа	3
в зависимости от формы детали и способа ее изготовления	4

Правильный ответ: 1,2,3.

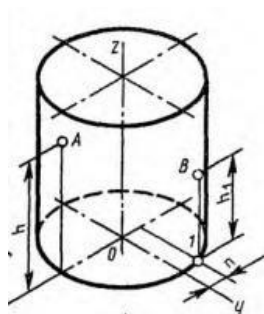
7. На каких чертежах правильно нанесены размеры радиусов?



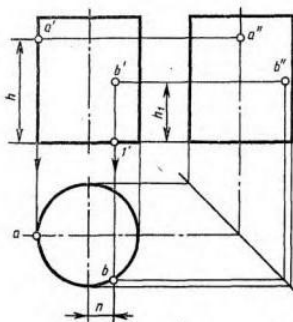
Правильный ответ: 1,2,3.

Расчетные задачи

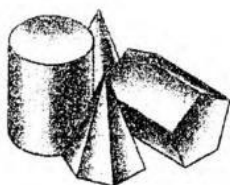
1. Выполнить проекции цилиндра и заданных на его поверхности точек



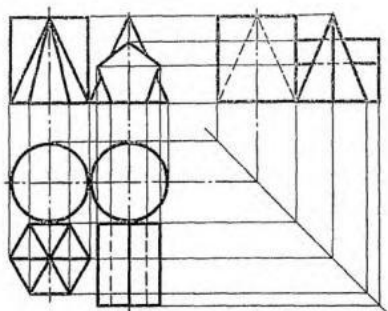
Правильный ответ:



2. Построить в трех проекциях геометрические тела



Правильный ответ:



3. По аксонометрической модели построить три проекции и нанести размеры

Обеспечение безопасности осуществляется:

- 1) комплексом технических мероприятий;
- 2) снижением риска опасности до уровня не более 0,0000000001;
- 3) снижением риска опасности до некоторого условленного приемлемого уровня;
- 4) ликвидацией последствий аварий и катастроф.

Правильный ответ: 3

3. Укажите правильный вариант ответа

Основной характеристикой уровня безопасности является:

- 1) предельно допустимым уровнем травматизма;
- 2) вероятностью летального исхода;
- 3) величина допустимого (остаточного) риска для человека;
- 4) предельно допустимой концентрацией (ПДК) вредных веществ.

Правильный ответ: 3

4. Укажите правильный вариант ответа

Обеспечивается допустимый риск комплексом мероприятий:

- 1) технических;
- 2) технологических;
- 3) организационных;
- 4) всех перечисленных.

Правильный ответ: 4

5. Укажите правильный вариант ответа

Основная доля причин возникновения опасности в технической системе приходится на неправильные действия людей. К группе «человеческого фактора» НЕ ОТНОСЯТСЯ:

- 1) недостатки в профессиональной подготовке и слабые навыки действий в сложных ситуациях;
- 2) несовершенство конструктивного исполнения и недостаточная эргономичность рабочих мест;
- 3) отклонения от нормативных требований в организации и технологии производства;
- 4) технологическая недисциплинированность исполнителей.

Правильный ответ: 2

6. Укажите правильный вариант ответа

Основная доля причин возникновения опасности в технической системе приходится на неправильные действия людей. К группе «человеческого фактора» НЕ ОТНОСЯТСЯ:

- 1) слабый контроль или неисполнительность в проведении регламентных испытаний оборудования и поверки контрольно-измерительной аппаратуры;
- 2) недостаточная надежность сложных технических систем;
- 3) наличие факторов дискомфорта в работе, вызывающих процессы торможения, утомления, перенапряжения организма человека;
- 4) неиспользование необходимых средств индивидуальной защиты и безопасности.

Правильный ответ: 2

7. Укажите правильный вариант ответа

Опасности технического характера обусловлены:

- 1) неисправностью технических средств;
- 2) недостаточной надежностью сложных технических систем;
- 3) несовершенством конструктивного исполнения и недостаточной эргономичностью рабочих мест;
- 4) всем перечисленным.

Правильный ответ: 4

8. Укажите правильный вариант ответа

Опасности технического характера обусловлены:

- 1) отсутствием или неисправностью контрольно-измерительной аппаратуры и средств сигнализации;
- 2) недостаточной надежностью сложных технических систем;
- 3) несовершенством конструктивного исполнения и недостаточной эргономичностью рабочих мест;
- 4) всем перечисленным.

Правильный ответ: 4

9. Укажите правильный вариант ответа

На практике необходимый уровень безопасности технических средств и технологических процессов устанавливается:

- 1) санитарными нормами;
- 2) системой государственных стандартов безопасности труда (ССБТ);
- 3) нормативами допустимых уровней риска;
- 4) соблюдением правил техники безопасности.

Правильный ответ: 2

10. Укажите правильный вариант ответа

Нормативы, гарантирующие безопасное взаимодействие человека с техническими системами и технологическими процессами, установлены:

- 1) для электромагнитных полей, электрического напряжения и тока;
- 2) излучений оптического диапазона, ионизирующих излучений;
- 3) химических, биологических, психофизических опасных и вредных факторов;
- 4) для всех перечисленных.

Правильный ответ: 4

11. Укажите правильный вариант ответа

Предельно допустимые выбросы (ПДЗ):

- 1) пересмотру не подлежат;
- 2) пересматриваются 1 раз в 10 лет;
- 3) пересматриваются каждые пять лет;
- 4) пересматриваются каждые три лет.

Правильный ответ: 3

12. Укажите правильный вариант ответа

Важной функцией государственного экологического контроля является экологическая экспертиза как комплекс мер юридического и экономического характера. Ее механизм воплощает следующие основные компоненты:

- 1) экологическая экспертиза хозяйственных проектов;
- 2) экспертиза при действующих предприятиях с предоставлением разрешений на их эксплуатацию или модернизацию при условии выполнения государственных стандартов и требований;
- 3) экспертиза новой техники, технологии материалов и веществ, в том числе доставляемых из-за рубежа;
- 4) все перечисленное.

Правильный ответ: 4

13. Укажите правильный вариант ответа

Общие направления повышения безопасности и экологичности технических систем и технологических процессов установлены санитарными нормами и предусматривают:

- 1) замену вредных веществ безвредными или менее вредными;

2) замену сухих способов переработки и транспортировки пылящих материалов мокрыми;

3) замену технологических операций, связанных с возникновением шума, вибраций и других вредных факторов, процессами или операциями, при которых обеспечены отсутствие или меньшая интенсивность этих факторов;

4) все перечисленное.

Правильный ответ: 4

14. Укажите правильный вариант ответа

Общие направления повышения безопасности и экологичности технических систем и технологических процессов установлены санитарными нормами и предусматривают:

1) замену пламенного нагрева электрическим, твердого и жидкого топлива газообразным; герметизацию оборудования и аппаратуры;

2) полное улавливание и очистку технологических выбросов, очистку промышленных стоков от загрязнения;

3) тепловую изоляцию нагретых поверхностей и применение средств защиты от лучистого тепла;

4) все перечисленное.

Правильный ответ: 4

15. Укажите правильный вариант ответа

Задачи и цели мониторинга окружающей природной среды следующие:

1) наблюдение за состоянием окружающей среды; оценка и прогнозирование состояния окружающей среды;

2) выявление факторов и источников антропогенного воздействия на окружающую среду;

3) определение степени антропогенного воздействия на окружающую среду;

4) все ответы правильны.

Правильный ответ: 4

16. Укажите все правильные варианты ответов

Открытый тест (краткий ответ)

1. Вставьте пропущенное слово

_____ – состояние, с определенной вероятностью исключающее воздействие опасности на человека.

Правильный ответ: безопасность

2. Вставьте пропущенное слово

_____ – состояние, при котором в результате возникновения источника ЧС на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, ОЭ и окружающей среде.

Правильный ответ: Чрезвычайная ситуация

3. Вставьте пропущенные слова.

Интегральный показатель БЖ – _____

Правильный ответ: Продолжительность жизни

4. Вставьте пропущенные слова

Опасное природное явление, авария, широко распространенная инфекционная болезнь людей, животных и растений, а также применение современных средств поражения, в результате чего произошла или может возникнуть ЧС, называется _____.

Правильный ответ: источник ЧС

5. Вставьте пропущенные слова

_____ – находящиеся на вооружении войск боевые средства, применение которых может вызвать или вызывает гибель людей, животных и растений, нарушение здоровья населения, разрушения и повреждения.

Правильный ответ: Современные средства поражения

6. Вставьте пропущенное слово

_____ – это преднамеренное электрическое соединение с землей или ее эквивалентом металлических нетоковедущих частей, которые могут оказаться под напряжением.

Правильный ответ: Заземление

Кейс-задачи

1. У больного наблюдается следующая картина: потеря способности двигать правой рукой, потеря зрения на правый глаз, затруднения с речью, сильная головная боль, потеря равновесия.

Задания:

1. Определите, приступ какого заболевания случился с больным.
2. Составьте алгоритм оказания первой помощи больному в этом случае.

Эталон ответа

1. По симптомам – это инсульт.
2. Алгоритм первой помощи:
 - 1) вызвать «скорую помощь»
 - 2) обеспечить покой, свежий воздух,
 - 3) уложить больного на высокие подушки, так чтобы верхняя часть туловища была поднята под углом в 30°,
 - 4) теплая ножная ванна.

2. Ваш сосед позвонил к вам в квартиру и пожаловался на острую загрудинную боль, общую слабость и сильное чувство страха. Пульс у него неровный, слабой наполняемости.

Задания:

1. Определите, приступ какого заболевания случился с больным.
2. Составьте алгоритм оказания первой помощи больному в этом случае.

Эталон ответа

1. Диагноз: инфаркт миокарда
2. Алгоритм оказания неотложной помощи:
 - 1) срочно вызвать скорую помощь,
 - 2) уложить больного, обеспечить покой, постараться его успокоить.

3. Вы оказались на месте аварии и увидели следующую картину: у одного из пострадавших из раны на внутренней стороне бедра толчками вытекает кровь.

Задания:

1. Определите неотложное состояние пациента.
2. Составьте алгоритм своих действий в этом случае.

Эталон ответа

1. Диагноз: у пострадавшего повреждена бедренная артерия. Рана смертельно опасна, т.к. за 2–3 минуты пострадавший может получить невосполнимую кровопотерю.
2. Алгоритм оказания неотложной помощи:
 - 1) вызвать «скорую помощь» (один участник),
 - 2) наложить жгут (второй участник) выше раны через плотный предмет – кусок мыла, плотно свернутую ткань, мягкую спортивную туфлю (кроссовку), обломок дерева. Твердые предметы, подкладываемые под жгут, необходимо обернуть в 2–3 слоя тканью.
 - 3) написать на одежде, теле или листке бумаги время наложения жгута и дожидаться приезда «скорой помощи».

4. Во время прогулки в пригородном лесу ваш товарищ при падении повредил руку. Заметно смещение сустава, его неестественное положение.

Задания:

1. Определите неотложное состояние товарища.
2. Составьте алгоритм своих действий в этом случае.

Эталон ответа

1. Диагноз: смещение сустава, его неестественное положение - характерные признаки вывиха, по этим признакам вывих отличают от растяжения связок и перелома. После этого развивается отек.

2. Алгоритм оказания неотложной помощи:

- 1) зафиксировать запястье повязкой, иммобилизовать руку при помощи косынки,
- 2) срочно сопроводить пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение.

5. У пострадавшего в ДТП гражданина нет пульса на сонной артерии. Оказавшиеся на месте происшествия граждане решили оказать ему помощь и проводят сердечно легочную реанимацию (непрямой массаж сердца¹), уложив его на толстый слой свежего снега, прикрытый тонким одеялом.

Вопрос: В чем ошибка?

Эталон ответа

Свежий снег, как правило, мягкий. Непрямой массаж сердца требует твердой подстилающей поверхности, иначе грудину не продавить.

Компьютерное проектирование (семестр: 4; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Укажите правильный вариант ответа

Имеем набор конструкторской документации на прибор. Какое из определений понятия "информация" наиболее точно соответствует для имеющейся документации

- 1) информация есть отражение реального мира;
- 2) информация есть все сведения, являющиеся объектом хранения, передачи и преобразования;
- 3) информация является одной из фундаментальных сущностей окружающего нас мира (акад. Г. Пospelо³);
- 4) информация – сведения, передаваемые одними людьми другим людям устным, письменным или каким-нибудь другим способом" (БСЭ);
- 5) информация является одним из основных универсальных свойств материи.

Правильный ответ: 2

2. Укажите правильный вариант ответа

Как вы можете объяснить бытовой термин "переизбыток информации"? Что имеется в виду:

- 1) излишняя полнота данных;
- 2) излишняя сложность методов;
- 3) неадекватность поступающих данных и методов, имеющихся в наличии.

Правильный ответ: 1

3. Укажите правильный вариант ответа

Как расшифровывается аббревиатура САПР

- 1) система автоматизированного проектирования;
- 2) система автоматического проектирования;
- 3) система аналитического программирования;
- 4) системы автоматизированного программирования.

Правильный ответ: 1

4. Укажите правильный вариант ответа

К какому виду обеспечения САПР относятся алгоритмы для разработки технологических моделей

- 1) техническое (ТО);
- 2) математическое (МО);
- 3) программное (ПО);
- 4) информационное (ИО);
- 5) лингвистическое (ЛО);
- 6) методическое;
- 7) организационное.

Правильный ответ: 2

5. Укажите правильный вариант ответа

В спецификации в графе «Формат» указывают форматы документов, которые записаны в графе ...

- 1) обозначение;
- 2) наименование;
- 3) зона;
- 4) примечание.

Правильный ответ: 1

6. Укажите правильный вариант ответа

Вид сверху – это проекция на _____ плоскость проекций.

- 1) горизонтальную;
- 2) фронтальную;
- 3) профильную;
- 4) секущую.

Правильный ответ: 1

7. Укажите правильный вариант ответа

Главный вид детали на эскизе должен быть выбран с учетом ...

- 1) более полного представления о форме, размерах детали;
- 2) удобства чтения чертежа;
- 3) удобства простановки размеров;
- 4) последовательности технологического изготовления.

Правильный ответ: 1

8. Укажите правильный вариант ответа

Данные для обработки отверстий под установочные винты, заклепки, штифты, производимые при сборке изделий, помещают ...

- 1) на сборочном чертеже;
- 2) на чертежах деталей;
- 3) в спецификации;
- 4) на схеме.

Правильный ответ: 1

9. Укажите правильный вариант ответа

Деталь – это изделие, изготовленное из однородного по наименованию и марке материала, без применения ...

- 1) сборочных операций;
- 2) механической обработки;
- 3) ручных операций;

4) сварки.

Правильный ответ: 1

10. Укажите правильный вариант ответа

Документ, содержащий описание устройства и принципа действия разрабатываемого изделия, а также обоснование принятых при его разработке технических и технико-экономических решений, называется ...

- 1) пояснительной запиской;
- 2) техническими условиями;
- 3) схемой;
- 4) техническим проектом.

Правильный ответ: 1

11. Укажите правильный вариант ответа

Изделие – это любой предмет или набор предметов _____, подлежащих изготовлению на предприятии

- 1) производства;
- 2) комплекта;
- 3) комплекса;
- 4) проектирования;

Правильный ответ: 1

12. Укажите правильный вариант ответа

Изображение обращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета называется ...

- 1) видом;
- 2) разрезом;
- 3) сечением;
- 4) выносным элементом.

Правильный ответ: 1

13. Укажите правильный вариант ответа

Лист формата А1 можно разделить на _____ листа(-ов) формата А4.

- 1) 8;
- 2) 16;
- 3) 4;
- 4) 12.

Правильный ответ: 1

14. Укажите правильный вариант ответа

Спецификация – это ...

- 1) текстовый документ;
- 2) графический документ;
- 3) эскизный проект;
- 4) техническое предложение.

Правильный ответ: 1

15. Укажите все правильные варианты ответов

Устройства относятся к устройствам ввода графической информации:

- 1) ЖК монитор;
- 2) джойстик;
- 3) сканер;
- 4) манипулятор «мышь».

Правильные ответы: 2,3,4

16. Укажите все правильные варианты ответов

Устройства относятся к устройствам вывода графической информации.

- 1) принтер;
- 2) плоттер;
- 3) клавиатура;
- 4) ЖК монитор;

Правильные ответы: 1,2,4

17. Укажите все правильные варианты ответов

Конвертером не является ...

- 1) транслятор языков одного уровня;
- 2) транслятор с тремя проходами ;
- 3) интерпретатор;
- 4) ассемблер.

Правильный ответ: 1, 2, 4

18. Укажите все правильные варианты ответов

Чертежно-графические редакторы, используемые в системах автоматизированного проектирования, предназначены для использования в ...

- 1) машиностроении;
- 2) строительстве;
- 3) архитектуре;
- 4) юриспруденции.

Правильные ответы: 1,2,3

19. Укажите все правильные варианты ответов

К задачам компьютерной графики относят процесс ...

- 1) обработки изображений;
- 2) создания изображений;
- 3) создания электронных систем управления;
- 4) хранения изображений.

Правильный ответ: 1, 2, 4

20. Укажите все правильные варианты ответов

На каком уровне осуществляется связь пользователя с ЭВМ в режиме диалога?

- 1) уровень операционной системы вычислительной сети;
- 2) уровень операционной системы отдельных ЭВМ;
- 3) уровень мониторных систем САПР;
- 4) уровень мониторов отдельных ППП.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

21. Допisać предложение

Документ, содержащий изображение детали и другие данные, необходимые для её изготовления и контроля, называется чертежом _____.

Правильный ответ: детали

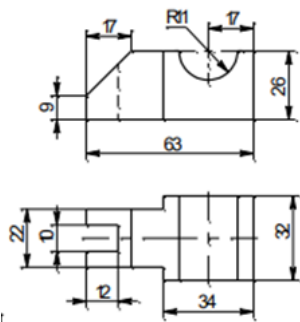
22. Допisać предложение

Документ, содержащий изображение сборочной единицы и другие данные, необходимые для её сборки (изготовления) и контроля называется _____ чертежом.

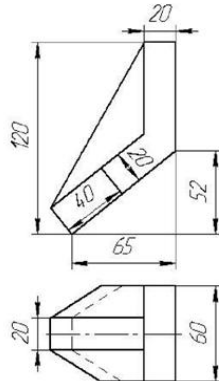
Правильный ответ: сборочным

Расчетные задачи

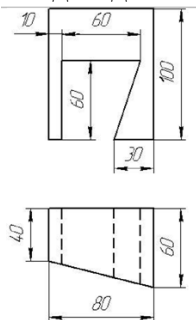
1. По двум заданным проекциям достроить третью проекцию и построить ее изометрию



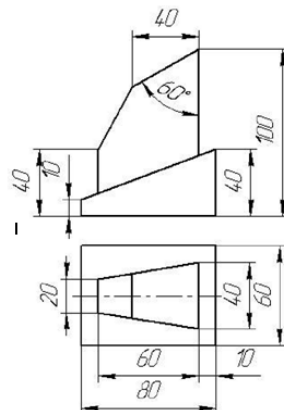
2. По двум видам детали построить третий вид, указать размеры.



3. По двум видам детали построить третий вид, указать размеры.



4. По двум видам детали построить третий вид, указать размеры.



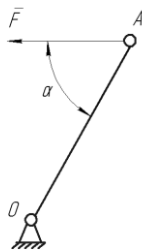
Теоретическая механика (семестр: 2; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. Укажите правильный вариант ответа

Однородный стержень ОА, находящийся в вертикальной плоскости, шарнирно закреплен в точке О. 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. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

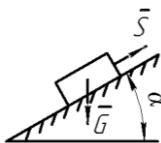
Реакция сферического шарнира направлена:

- 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. Укажите правильный вариант ответа

Тело весом $G=10$ (Н) удерживается в равновесии на шероховатой наклонной плоскости с углом наклона $\alpha=30^\circ$ (коэффициент трения скольжения $f=0,1$) силой $\vec{S}$ (Н).



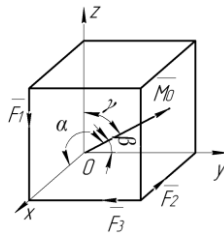
Минимальное значение силы S для перемещения тела вверх по наклонной плоскости равно:

- 1) 8,1;
- 2) 4,1;
- 3) 5,9;
- 4) 9,1.

Правильный ответ: 3

5. Укажите правильный вариант ответа

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) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$;

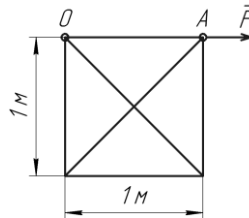
3) $-\frac{1}{2}$;

4) 0.

Правильный ответ: 4

6. Укажите правильный вариант ответа

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;

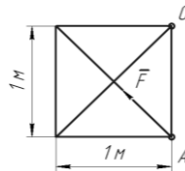
6) $10/\sqrt{2}$ Нм;

7) $-10/\sqrt{2}$ Нм.

Правильный ответ: 1

7. Укажите правильный вариант ответа

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;

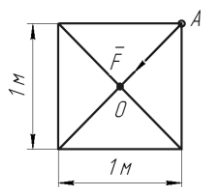
6) $10/\sqrt{2}$ Нм;

7) $-10/\sqrt{2}$ Нм.

Правильный ответ: 7

8. Укажите правильный вариант ответа

Момент силы $F=10\text{Н}$, приложенной в точке А, относительно оси, проходящей через точку О перпендикулярно плоскости, равен



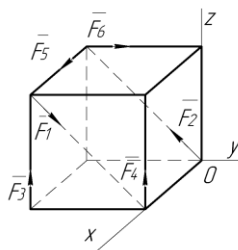
- 1) 0 Нм;
- 2) 5 Нм;
- 3) 10 Нм;
- 4) -10 Нм;
- 5) -5 Нм;
- 6) $10/\sqrt{2}$ Нм;
- 7) $-10/\sqrt{2}$ Нм.

Правильный ответ: 1

9. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

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) π ;
- 3) 0;
- 4) 2π ;
- 5) π^2 .

Правильный ответ: 2

11. Укажите правильный вариант ответа

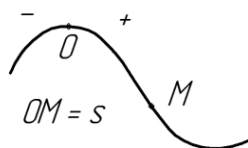
Точка движется по траектории согласно уравнению $S = 0,5t^2 + 4t$. В какой момент времени скорость точки достигнет 12 м/с?

- 1) 8 с;
- 2) 5 с;
- 3) 12 с;
- 4) 14 с;
- 5) 3 с.

Правильный ответ: 1

12. Укажите правильный вариант ответа

Движение точки по известной траектории задано уравнением $s = -3 + 5t + t^3$ (м).



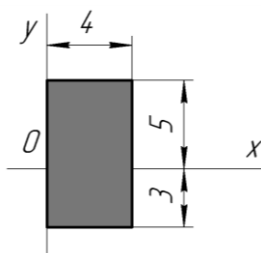
Скорость точки V в момент времени $t=1$ с равна (в м/с):

- 1) 4;
- 2) 8;
- 3) 6;
- 4) 3.

Правильный ответ: 2

13. Укажите правильный вариант ответа

Для плоской однородной пластинки, изображенной на рисунке, координаты центра тяжести при заданной системе координат - это:

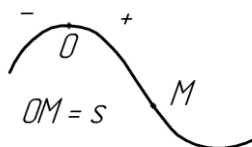


- 1) $x_c = 4, y_c = 4$;
- 2) $x_c = 4, y_c = -1$;
- 3) $x_c = 1, y_c = 2$;
- 4) $x_c = 2, y_c = 1$;
- 5) $x_c = 2, y_c = 2$.

Правильный ответ: 4

14. Укажите правильный вариант ответа

Движение точки по известной траектории задано уравнением $s = -3 + 5t + t^2$ (м).

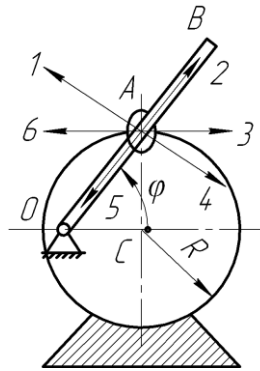


Касательное ускорение точки a_τ в момент времени $t=1$ с равно (в м/с):

- 1) 7;
- 2) 2;
- 3) 1;
- 4) 4.

Правильный ответ: 2

15. Стержень OB вращается по закону $\varphi = 5\pi + 0,5\pi t^2$ (рад) в вертикальной плоскости вокруг горизонтальной оси, проходящей через точку O , так, что колечко A , связывающее стержень и неподвижную направляющую в виде окружного радиуса R , скользит вдоль направляющей.

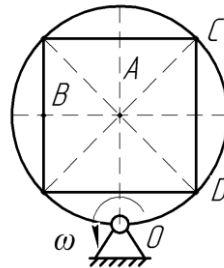


Рассматривая движение точки А как сложное, запишите номер направления для относительной скорости кольца А в момент времени $t=1\text{с}$.

Правильный ответ: 5

16. Укажите правильный вариант ответа

Круглая пластинка вращается вокруг оси, проходящей через точку О, перпендикулярной плоскости пластины с угловой скоростью ω .



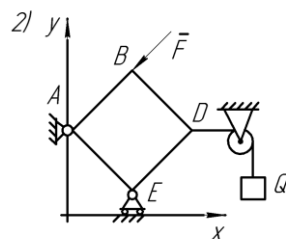
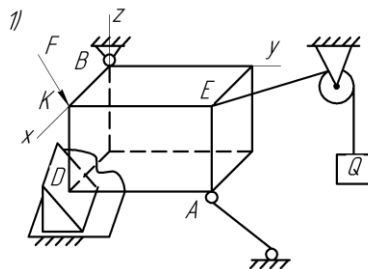
Укажите последовательность точек в порядке увеличения их скоростей.

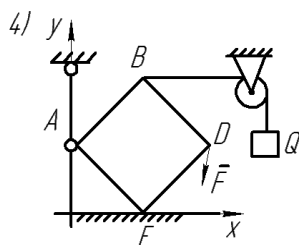
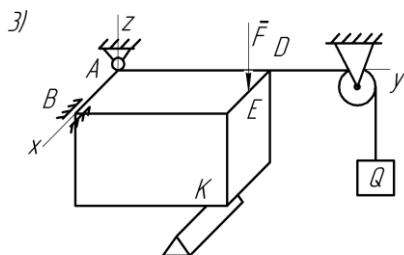
- 1) ABCD;
- 2) BCAD;
- 3) ДВАС;
- 4) ДАВС

Правильный ответ: 4

17. Укажите все правильные варианты ответов

Точка А не является сферическим шарниром на рисунках:





Правильный ответ: 1, 2, 4

18. Укажите все правильные варианты ответов

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

19. Укажите все неверные варианты ответов

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:

- 1) 1 Н;
- 2) 6 Н;
- 3) 9 Н;
- 4) 12 Н;
- 5) 4 Н.

Правильный ответ: 2, 3, 4, 5

20. Укажите все правильные варианты ответов

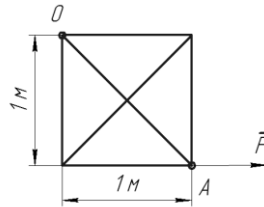
При освобождении объекта равновесия от связей, реакции опор имеют различное количество неизвестных составляющих. Если опорой является невесомый стержень, закрепленный шарнирно на концах, то количество составляющих реакции связи не равно:

- 1) двум;
- 2) единице;
- 3) трем;
- 4) шести.

Правильный ответ: 1, 2, 4

21. Укажите все неверные варианты ответов

Момент силы $F=10\text{Н}$, приложенной в точке А, относительно оси, проходящей через точку О перпендикулярно плоскости, равен

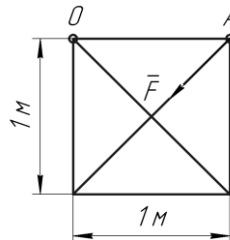


- 1) 0 Нм;
- 2) 5 Нм;
- 3) 10 Нм;
- 4) -10 Нм;
- 5) -5 Нм;
- 6) $10/\sqrt{2}$ Нм;
- 7) $-10/\sqrt{2}$ Нм.

Правильный ответ: 1, 2, 4, 5, 6, 7

22. Укажите все неверные варианты ответов

Момент силы $F=10\text{Н}$, приложенной в точке А, относительно оси, проходящей через точку О перпендикулярно плоскости, равен

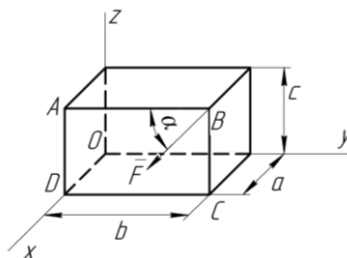


- 1) 0 Нм;
- 2) 5 Нм;
- 3) 10 Нм;
- 4) -10 Нм;
- 5) -5 Нм;
- 6) $10/\sqrt{2}$ Нм;
- 7) $-10/\sqrt{2}$ Нм.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6

23. Укажите все правильные варианты ответов

Сила $\vec{F}$ лежит в плоскости ABCD и приложена в точке В.



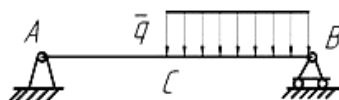
Момент силы $\vec{F}$ относительно OZ не равен:

- 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

24. Укажите все неверные варианты ответов

На однородную балку АВ, вес которой $G=20\text{ кН}$, действует распределенная нагрузка интенсивностью $g=0,5\text{ кН/м}$, длина балки $AB=6\text{ м}$, $AC=BC$. Какова реакция опоры А?

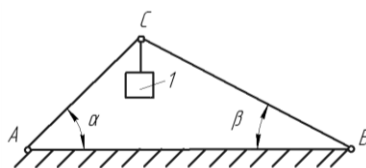


- 1) (10,4) кН;
- 2) 20,4 кН;
- 3) 3 кН;
- 4) 13 кН;
- 5) 15 кН.

Правильный ответ: 2, 3, 4, 5

Расчетные задания:

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 $\alpha=60^\circ$, $\beta=30^\circ$.



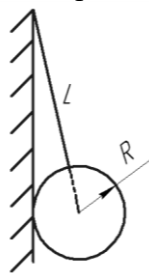
Правильный ответ: 24,8

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 _____



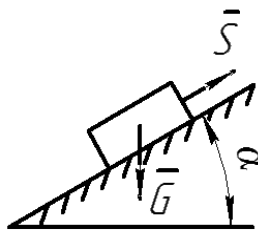
Правильный ответ: 12 кН

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: $mg/2\sqrt{2}$

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: _____

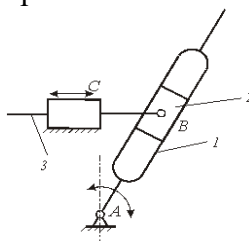
Правильный ответ: 3,6

Теория механизмов и машин (семестр: 3; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. Укажите правильный вариант ответа

Механизм, структурная схема которого показана на рисунке, называется



- 1) кривошипно-кулисным механизмом;
- 2) кулисно-ползунным механизмом;
- 3) кривошипно-коромысловым механизмом;
- 4) двухкулисным механизмом шарнирным четырехзвенным механизмом;
- 5) шарнирным четырехзвенным механизмом.

Правильный ответ: 2

2. Укажите правильный вариант ответа

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...

- 1) кинетостатическим расчетом
- 2) структурным синтезом
- 3) кинематическим анализом
- 4) кинематическим синтезом

Правильный ответ: 4

3. Укажите правильный вариант ответа

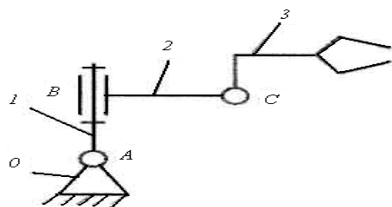
Структурный синтез – это.....

- 1) определение структуры механизма подходящей для выполнения заданного назначения;
- 2) определение числа степеней свободы механизма;
- 3) определение параметров схемы механизма по заданным динамическим свойствам;
- 4) определение параметров схемы механизма по заданным кинематическим свойствам.

Правильный ответ: 1

4. Укажите правильный вариант ответа

Число степеней свободы W манипулятора равно.....



- 1) $W=5$;
- 2) $W=1$;
- 3) $W=3$;
- 4) $W=4$;
- 5) $W=2$.

Правильный ответ: 3

5. Укажите правильный вариант ответа

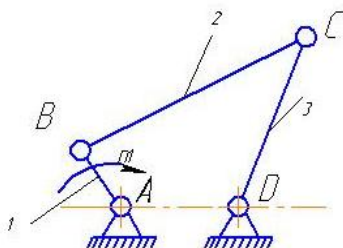
Если число связей кинематической пары равно трем, то число ее степеней свободы равно...

- 1) шести;
- 2) четырем;
- 3) трем;
- 4) нулю;
- 5) двум.

Правильный ответ: 3

6. Укажите правильный вариант ответа

Верной системой векторных уравнений для определения ускорения точки С шарнирного четырехзвенника является.....

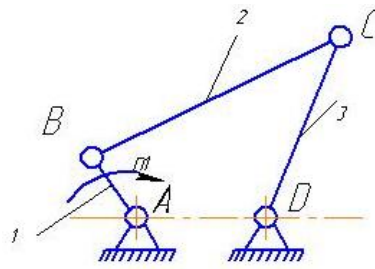


- 1)
$$\begin{cases} \vec{a}_C = \vec{a}_B + \vec{a}_{CB}^n + \vec{a}_{CB}^t ; \\ \vec{a}_C = \vec{a}_D + \vec{a}_{CD}^n + \vec{a}_{CD}^t \end{cases} ;$$
- 2)
$$\begin{cases} \vec{a}_C = \vec{a}_B + \vec{a}_{CA}^n + \vec{a}_{CA}^t ; \\ \vec{a}_C = \vec{a}_D + \vec{a}_{CD}^n + \vec{a}_{CD}^t \end{cases} ;$$
- 3)
$$\begin{cases} \vec{a}_C = \vec{a}_B + \vec{a}_{BD}^n + \vec{a}_{BD}^t ; \\ \vec{a}_C = \vec{a}_D + \vec{a}_{CD}^n + \vec{a}_{CD}^t \end{cases} ;$$
- 4)
$$\begin{cases} \vec{a}_C = \vec{a}_{CB}^n + \vec{a}_{CB}^t ; \\ \vec{a}_C = \vec{a}_D + \vec{a}_{CD}^n + \vec{a}_{CD}^t \end{cases} ;$$
- 5)
$$\begin{cases} \vec{a}_C = \vec{a}_B + \vec{a}_{CB}^n ; \\ \vec{a}_C = \vec{a}_D + \vec{a}_{CD}^n \end{cases} .$$

Правильный ответ: 1

7. Укажите правильный вариант ответа

Верной системой векторных уравнений для определения скорости точки С шарнирного четырехзвенника является.....

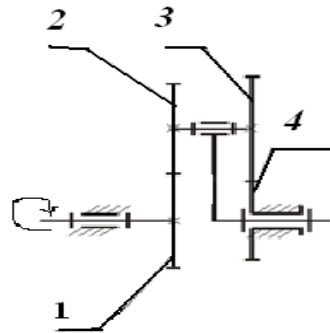


- 1) $\begin{cases} \vec{V}_C = \vec{V}_{CB} \\ \vec{V}_C = \vec{V}_D + \vec{V}_{CD} \end{cases} ;$
- 2) $\begin{cases} \vec{V}_C = \vec{V}_B + \vec{V}_{CB} \\ \vec{V}_C = \vec{V}_{CA} + \vec{V}_{CD} \end{cases} ;$
- 3) $\begin{cases} \vec{V}_C = \vec{V}_B + \vec{V}_{CB} \\ \vec{V}_C = \vec{V}_D + \vec{V}_{BD} \end{cases} ;$
- 4) $\begin{cases} \vec{V}_C = \vec{V}_B + \vec{V}_{CB} \\ \vec{V}_C = \vec{V}_D + \vec{V}_{CD} \end{cases} ;$
- 5) $\begin{cases} \vec{V}_C = \vec{V}_B + \vec{V}_{CA} \\ \vec{V}_C = \vec{V}_D + \vec{V}_{CD} \end{cases} .$

Правильный ответ: 4

8. Укажите правильный вариант ответа

Если $Z_1 = 60$, $Z_2 = 12$, $Z_3 = 24$, $Z_4 = 48$, передаточное отношение редуктора с точностью до десятых равно...

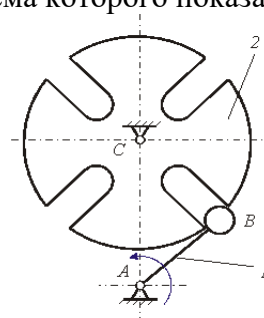


- 1) 0,6;
- 2) 1,6;
- 3) 1,4;
- 4) 3,5;
- 5) 2.

Правильный ответ: 1

9. Укажите правильный вариант ответа

Механизм, структурная схема которого показана на рисунке, является...

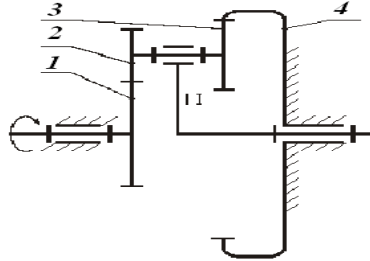


- 1) точным прямолинейно - направляющим механизмом;
- 2) приближенным прямолинейно - направляющим механизмом;
- 3) передаточным механизмом;
- 4) механизмом с выстоями.

Правильный ответ: 4

10. Укажите правильный вариант ответа

Если $Z_1 = 20$, $Z_2 = 16$, $Z_3 = 24$, $Z_4 = 60$, передаточное отношение редуктора с точностью до десятых равно...

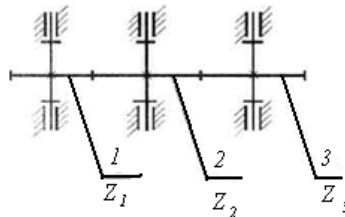


- 1) 1,5;
- 2) 1;
- 3) 4;
- 4) 2;
- 5) 3.

Правильный ответ: 5

11. Укажите правильный вариант ответа

Механизм, структурная схема которого показана на рисунке, является...

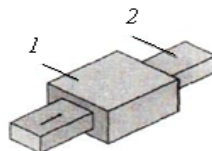


- 1) передаточным механизмом;
- 2) приближенным прямолинейно - направляющим механизмом;
- 3) точным прямолинейно - направляющим механизмом;
- 4) механизмом с выстоями.

Правильный ответ: 1

12. Укажите все неверные варианты ответов

Класс кинематической пары, приведенной на рисунке, равен...

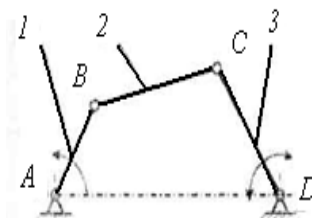


- 1) 3;
- 2) 5;
- 3) 4;
- 4) 2.

Правильные ответы: 1, 3, 4

13. Укажите все неверные варианты ответов

Звено 2 в механизме называется.....

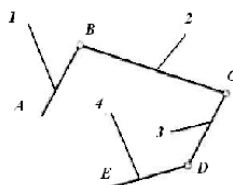


- 1) кривошипом;
- 2) шатуном;
- 3) кулисой;
- 4) коромыслом;
- 5) ползуном.

Правильные ответы: 1, 3, 4, 5

14. Укажите все неверные варианты ответов

Кинематическая цепь, приведенная на рисунке, является...

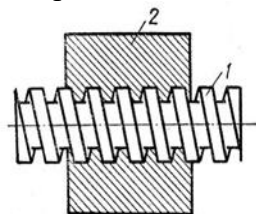


- 1) простой незамкнутой;
- 2) простой замкнутой;
- 3) сложной незамкнутой;
- 4) сложной замкнутой.

Правильные ответы: 2, 3, 4

15. Укажите все неверные варианты ответов

Класс кинематической пары, приведенной на рисунке, равен...



- 1) 1;
- 2) 3;
- 3) 2;
- 4) 4;
- 5) 5.

Правильные ответы: 1, 2, 3, 4

16. Укажите все неверные варианты ответов

К рычажным механизмам можно отнести...

- 1) мальтийский и храповый механизмы;
- 2) зубчатый механизм и вариатор;
- 3) кулачковый и кривошипно-кулисный механизмы;
- 4) кривошипно-ползунный и синусный механизмы.

Правильные ответы: 1, 2, 3.

17. Укажите все неверные варианты ответов

Подвижное звено рычажного механизма, являющееся направляющей для ползуна, называется...

- 1) стойкой;

- 2) кривошипом;
- 3) кулисой;
- 4) коромыслом;
- 5) шатуном.

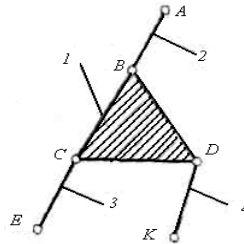
Правильные ответы: 1, 2, 4, 5

Расчетная задачи

1. Определите число связей у цилиндрической кинематической пары.

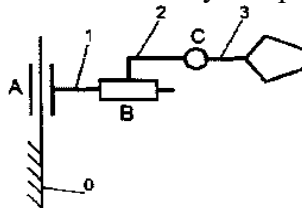
Правильный ответ: 4

2. Определите порядок структурной группы, приведенной на рисунке.



Правильный ответ: 3

3. Определите число степеней свободы W манипулятора.



Правильный ответ: 4

Сопротивление материалов (семестр: 3-4; промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

Тестовые задания

1. Укажите правильный вариант ответа

Какое требование к сопротивлению материалов не служит критерием работоспособности:

- 1) жесткость
- 2) прочность
- 3) технологичность
- 4) виброустойчивость

Правильный ответ: 3.

2. Укажите правильный вариант ответа

Какое из условий не характеризует прочность:

- 1) на растяжение
- 2) на кручение
- 3) на прогиб
- 4) на изгиб

Правильный ответ: 3

3. Укажите правильный вариант ответа

Свойство конструкции не разрушаться в процессе эксплуатации называется

- 1) жесткостью
- 2) прочностью
- 3) устойчивостью
- 4) упругостью

Правильный ответ: 1

4. Укажите правильный вариант ответа

Какое из условий не характеризует жесткость материала

- 1) $y \leq [y]$
- 2) $\sigma \leq [\sigma]$
- 3) $\Theta \leq [\Theta]$
- 4) $\varphi \leq [\varphi]$

Правильный ответ: 2

5. Укажите правильный вариант ответа

Каких сварных соединений нет среди регламентированных ГОСТом

- 1) стыковых
- 2) продольных
- 3) тавровых
- 4) нахлесточных

Правильный ответ: 2

6. Укажите правильный вариант ответа

Какие сварные швы не характеризуются параметром "катет шва"

- 1) стыковые
- 2) нахлесточные
- 3) угловые
- 4) тавровые

Правильный ответ: 1

7. Укажите правильный вариант ответа

Какие напряжения являются определяющими для заклепочных соединений при малой толщине

- 1) растяжения
- 2) изгиба
- 3) среза
- 4) смятия

Правильный ответ: 4

8. Укажите правильный вариант ответа

Что определяет характер посадки деталей в системе отверстия

- 1) шероховатость поверхности вала
- 2) основное отклонения вала
- 3) квалитет точности вала
- 4) основное отклонение отверстия

Правильный ответ: 2

9. Укажите правильный вариант ответа

Как называется вид деформации, если в сечении возникают 2 внутренних силовых фактора M_x и T :

- 1) кручение
- 2) изгиб с кручением
- 3) сжатие (растяжение)
- 4) поперечный изгиб

Правильный ответ: 2

10. Укажите правильный вариант ответа

Закон Гука связывает

- 1) деформации и перемещения
- 2) напряжения и деформация
- 3) усилия и напряжения
- 4) поперечные и продольные деформации

Правильный ответ: 2

11. Укажите правильный вариант ответа

При параллельном переносе координатных осей момент инерции определяется по выражению:

- 1) $J_x = J_x' + A \cdot a$
- 2) $J_x = J_x' - A \cdot a^2$
- 3) $J_x = J_x' - A \cdot a$
- 4) $J_x = J_x' + A \cdot a^2$

Правильный ответ: 4

12. Укажите правильный вариант ответа

Эпюра – это

- 1) рисунок
- 2) график
- 3) чертеж
- 4) эскиз

Правильный ответ: 2

13. Укажите правильный вариант ответа

Шлицевые соединения проверяют по условию прочности на

- 1) изгиб
- 2) смятие
- 3) срез
- 4) кручение

Правильный ответ: 2

14. Укажите правильный вариант ответа

Какое центрирование применяется в шлицевых соединениях при твердости HB > 350

- 1) по наружному диаметру
- 2) по боковым граням шлицев
- 3) по внутреннему диаметру
- 4) по среднему диаметру

Правильный ответ: 3

15. Укажите все правильные варианты ответов

Какие детали не служат для передачи вращающего момента в сопротивлении материалов

- 1) шпилька
- 2) шпонка
- 3) шплинт
- 4) шайба

Правильные ответы: а, в, г

16. Укажите все правильные варианты ответов

Нахлесточные швы не рассчитываются на прочность по напряжениям

- 1) растяжения
- 2) изгиба
- 3) среза
- 4) смятия

Правильные ответы: а, б, г

17. Укажите все правильные варианты ответов

Какое соединение в сопротивлении материалов относится к числу разъемных

- 1) болтовое
- 2) шлицевое
- 3) сварное
- 4) клиновое

Правильные ответы: а, б, г

18. Укажите все правильные варианты ответов

Что влияет на КПД клиновой пары в сопротивлении материалов

- 1) угол подъема резьбы
- 2) число заходов резьбы
- 3) направление витков
- 4) угол трения в резьбе

Правильные ответы: а, б, г

19. Укажите все правильные варианты ответов

Что способствует снижению внутренних напряжений в сопротивлении материалов

- 1) дробеструйный наклеп
- 2) закалка
- 3) отжиг
- 4) нормализация

Правильные ответы: а, в, г

20. Укажите все правильные варианты ответов

Что не способствует снижению концентрации напряжений в сопротивлении материалов

- 1) увеличение катета шва
- 2) увеличение длины шва
- 3) устранение выпуклости шва
- 4) применение прорезных швов

Правильные ответы: а, б, г

21. Укажите все правильные варианты ответов

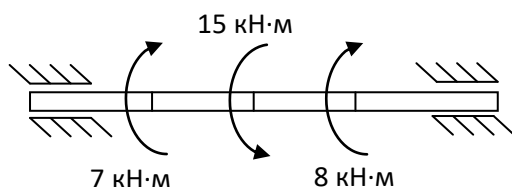
Что влияет на прочность заклепочного соединения на срез в сопротивлении материалов

- 1) число заклепок
- 2) толщина деталей
- 3) диаметр заклепок (отверстий)
- 4) число плоскостей среза

Правильные ответы: а, б, г

Расчетные задания

1. Укажите правильный вариант ответа

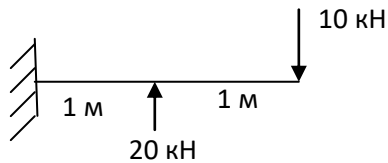


Максимальный крутящий момент в сечении равен:

- 1) 0 кН·м
- 2) 7 кН·м
- 3) 8 кН·м
- 4) 15 кН·м

Правильный ответ: 3.

2. Укажите правильный вариант ответа



Значение наибольшего изгибающего момента для балки равно:

- 1) 20 кН·м
- 2) 10 кН·м
- 3) 15 кН·м
- 4) 5 кН·м

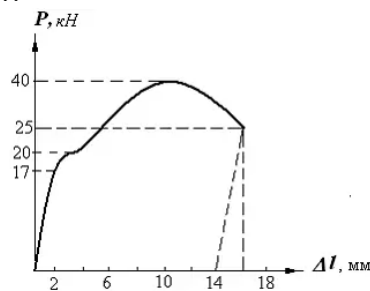
Правильный ответ: 1.

3. Если длину стержня уменьшить в 2 раза, критическая сила увеличится в

- 1) 2 раза
- 2) 4 раза
- 3) 6 раз
- 4) 8 раз

Правильный ответ: 2.

4. В результате испытания цилиндрического образца с площадью поперечного сечения 100 мм² была получена диаграмма, представленная на рисунке. Площадь шейки в месте разрыва образца составила 20 мм². Истинное сопротивление разрыву испытываемого материала равно ...



- 1) 100 МПа ;
- 2) 400 МПа ;
- 3) 1250 МПа;
- 4) 200 МПа.

Правильный ответ: 2.

Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машин (семестр: 4-5; промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

Тестовые задания

1. Укажите правильный вариант ответа

Какое требование к деталям машин не служит критерием работоспособности:

- 1) жесткость;
- 2) прочность;

- 3) технологичность;
 - 4) виброустойчивость.
- Правильный ответ: 3

2. Укажите правильный вариант ответа

Какое из условий не характеризует прочность:

- 1) на растяжение;
- 2) на кручение;
- 3) на прогиб;
- 4) на изгиб.

Правильный ответ: 3

3. Укажите правильный вариант ответа

Какая деталь не относится к деталям общего назначения

- 1) шпонка;
- 2) штифт;
- 3) шкив;
- 4) клапан.

Правильный ответ: 4

4. Укажите правильный вариант ответа

Какое из условий не характеризует жесткость детали

- 1) $y \leq [y]$;
- 2) $\sigma \leq [\sigma]$;
- 3) $\Theta \leq [\Theta]$;
- 4) $\varphi \leq [\varphi]$.

Правильный ответ: 2

5. Укажите правильный вариант ответа

Каких сварных соединений нет среди регламентированных ГОСТом

- 1) стыковых;
- 2) продольных;
- 3) тавровых;
- 4) нахлесточных.

Правильный ответ: 2

6. Укажите правильный вариант ответа

Какие сварные швы не характеризуются параметром "катет шва"

- 1) стыковые;
- 2) нахлесточные;
- 3) угловые;
- 4) тавровые.

Правильный ответ: 1

7. Укажите правильный вариант ответа

Какие напряжения являются определяющими для заклепочных соединений при малой толщине соединяемых деталей

- 1) растяжения;
- 2) изгиба;
- 3) среза;
- 4) смятия.

Правильный ответ: 4

8. Укажите правильный вариант ответа

Что определяет характер посадки деталей в системе отверстия

- 1) шероховатость поверхности вала;
- 2) основное отклонения вала;
- 3) квалитет точности вала;
- 4) основное отклонение отверстия.

Правильный ответ: 2

9. Укажите правильный вариант ответа

Что не оказывает влияние на величину угла подъема винтовой линии резьбы

- 1) средний диаметр резьбы;
- 2) угол профиля;
- 3) шаг резьбы;
- 4) число заходов.

Правильный ответ: 2

10. Укажите правильный вариант ответа

Какая резьба не относится к числу ходовых

- 1) прямоугольная;
- 2) круглая;
- 3) трапецеидальная;
- 4) упорная.

Правильный ответ: 2

11. Укажите правильный вариант ответа

Что не влияет на самоторможение в резьбе

- 1) угол профиля резьбы;
- 2) шаг резьбы;
- 3) число заходов;
- 4) направление витков.

Правильный ответ: 4

12. Укажите правильный вариант ответа

Какие шпонки не располагают в зоне действия значительных изгибающих момен-

тов

- 1) клиновые;
- 2) призматические;
- 3) сегментные;
- 4) тангенциальные.

Правильный ответ: 3

13. Укажите правильный вариант ответа

Шлицевые соединения проверяют по условию прочности на

- 1) изгиб;
- 2) смятие;
- 3) срез;
- 4) кручение.

Правильный ответ: 2

14. Укажите правильный вариант ответа

Какое центрирование применяется в шлицевых соединениях при твердости HB >

350

- 1) по наружному диаметру;
- 2) по боковым граням шлицев;
- 3) по внутреннему диаметру;

4) по среднему диаметру.

Правильный ответ: 3

15. Укажите правильный вариант ответа

Что дает центрирование по боковым граням шлицев

- 1) исключение биения;
- 2) лучшую соосность;
- 3) лучшую совместность работы шлицев;
- 4) восприятие осевой нагрузки.

Правильный ответ: 3

16. Укажите правильный вариант ответа

Постановка болтов с зазором по сравнению с постановкой без зазора

- 1) более технологична;
- 2) проще в эксплуатации;
- 3) уменьшает диаметр болтов;
- 4) не требует большой затяжки.

Правильный ответ: 1

17. Укажите все правильные варианты ответов

Какие детали не служат для передачи вращающего момента

- 1) шпилька;
- 2) шпонка;
- 3) шплинт;
- 4) шайба.

Правильные ответы: 1, 3, 4

18. Укажите все правильные варианты ответов

Нахлесточные швы не рассчитываются на прочность по напряжениям

- 1) растяжения;
- 2) изгиба;
- 3) среза;
- 4) смятия.

Правильные ответы: 1, 2, 4

19. Укажите все правильные варианты ответов

Какое соединение относится к числу разъемных

- 1) болтовое;
- 2) шлицевое;
- 3) сварное;
- 4) клиновое.

Правильные ответы: 1, 2, 4

20. Укажите все правильные варианты ответов

Что влияет на КПД клиновой пары

- 1) угол подъема резьбы;
- 2) число заходов резьбы;
- 3) направление витков;
- 4) угол трения в резьбе.

Правильные ответы: 1, 2, 4

21. Укажите все правильные варианты ответов

Что способствует снижению внутренних напряжений в сварных соединениях

- 1) дробеструйный наклеп;

- 2) закалка;
- 3) отжиг;
- 4) нормализация.

Правильные ответы: 1, 3, 4

22. Укажите все правильные варианты ответов

Что не способствует снижению концентрации напряжений в сварных соединениях

- 1) увеличение катета шва;
- 2) увеличение длины шва;
- 3) устранение выпуклости шва;
- 4) применение прорезных швов.

Правильные ответы: 1, 2, 4

23. Укажите все правильные варианты ответов

Что влияет на прочность заклепочного соединения на срез

- 1) число заклепок;
- 2) толщина деталей;
- 3) диаметр заклепок (отверстий);
- 4) число плоскостей среза.

Правильные ответы: 1, 2, 4

24. Укажите все правильные варианты ответов

Что не влияет на прочность болтов, поставленных без зазора

- 1) периодичность затяжки;
- 2) коэффициент трения деталей;
- 3) сила затяжки болтов;
- 4) толщина деталей.

Правильные ответы: 1, 2, 3

Расчетные задания

1. Определить передаточное отношение винтового пресса с резьбой $Tg40 \times 4$, если длина рукоятки 300 мм

- 1) 144
- 2) 75
- 3) 471
- 4) 120

Правильный ответ: 3

2. Определить средний диаметр резьбы $Tg 36 \times 3$

- 1) 35
- 2) 33
- 3) 34,5
- 4) 32,5

Правильный ответ: 3

3. Определить передаточное отношение винтовой пары с шагом резьбы 2мм и длине рукоятки 200 мм

- 1) 100
- 2) 314
- 3) 400
- 4) 628

Правильный ответ: 4

4. Определить передаточное число цилиндрического 2-х ступенчатого редуктора при числе зубьев $z_1 = 18$, $z_2 = 90$, $z_3 = 20$, $z_4 = 80$

1) 4,44

2) 20

3) 4

4) 60

Правильный ответ: 2

Сельскохозяйственные машины (семестр: 4-5; промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

Тестовые задания

1. Укажите правильный вариант ответа

Сила трения определяется по формуле:

1) $F > fN$;

2) $F < fN$;

3) $F = fN$;

4) $F = f+N$.

Правильный ответ: 3

2. Укажите правильный вариант ответа

При движении тела по наклонной поверхности с углом наклона $\alpha > \varphi$:

1) тело движется равномерно с постоянной скоростью;

2) тело не движется;

3) тело движется равноускоренно;

4) тело движется равнозамедленно.

Правильный ответ: 3

3. Укажите правильный вариант ответа

Коэффициент объемного смятия определяется на участке твердограммы:

1) СД;

2) ВС;

3) АВ;

4) ОА.

Правильный ответ: 4

4. Укажите правильный вариант ответа

При работе двухгранного клина участвуют:

1) одна грань;

2) две грани;

3) три грани;

4) четыре грани.

Правильный ответ: 2

5. Укажите правильный вариант ответа

Для равномерного перемещения клина без учета сил трения к клину необходимо приложить силу:

1) $P = \frac{N}{\sin \alpha}$;

2) $P = \frac{\sin \alpha}{N}$;

3) $P = N^{\sin \alpha}$;

4) $P = N \sin \alpha$.

Правильный ответ: 4

6. Укажите правильный вариант ответа

Треугольный клин выполняет технологические операции

- 1) подъем, сдвиг и поворот пласта;
- 2) подъем и сдвиг пласта;
- 3) сдвиг и поворот пласта;
- 4) сдвиг пласта.

Правильный ответ: 1

7. Укажите правильный вариант ответа

Двухгранный клин выполняет технологические операции

- 1) подъем, сдвиг и поворот пласта;
- 2) сдвиг и поворот пласта;
- 3) подъем и сдвиг пласта;
- 4) сдвиг пласта.

Правильный ответ: 3

8. Укажите правильный вариант ответа

Максимальное давление на клине при взаимодействии с почвой возникает:

- 1) на носке;
- 2) на некотором удалении от носка;
- 3) на всей рабочей грани;
- 4) при сходе пласта с клина.

Правильный ответ: 2

9. Укажите правильный вариант ответа

При взаимодействии клина с песчаной почвой опережающая трещина ψ :

- 1) $\psi > 0$;
- 2) $\psi < 0$;
- 3) $\psi = 0$;
- 4) ψ определить нельзя.

Правильный ответ: 4

10. Укажите правильный вариант ответа

При взаимодействии клина с твердой почвой опережающая трещина ψ :

1. $\psi > 0$;
2. $\psi < 0$;
3. $\psi = 0$;
4. $\psi \neq 0$.

Правильный ответ: 2

11. Укажите правильный вариант ответа

Когда почва задернелая и связная, тогда пласт отрезается:

- 1) сплошной лентой;
- 2) не сохраняет своей формы;
- 3) интенсивно крошится;
- 4) разрушается на отдельные.

Правильный ответ: 1

12. Укажите правильный вариант ответа

Культурные корпуса плугов имеют $\Delta\gamma = \gamma_{\max} - \gamma_0$:

- 1) 0° ;

- 2) $7^0 \dots 15^0$;
- 3) $2^0 \dots 7^0$,
- 4) $10^0 \dots 15^0$.

Правильный ответ: 3

13. Укажите правильный вариант ответа

Полувинтовые корпуса плугов имеют $\Delta\gamma = \gamma_{\max} - \gamma_0$:

- 1) 0^0 ;
- 2) $7^0 \dots 15^0$;
- 3) $2^0 \dots 7^0$,
- 4) $10^0 \dots 15^0$.

Правильный ответ: 2

14. Укажите правильный вариант ответа

Отношение ширины захвата корпуса плуга к глубине вспашки $k = \frac{b}{a}$:

- 1) $k = 1$;
- 2) $k = 1,27$;
- 3) $k = 0,5$;
- 4) $k = 0,9$.

Правильный ответ: 2

15. Укажите правильный вариант ответа

Коэффициент f , аналогичный коэффициенту трения имеет размерность:

- 1) [м];
- 2) [м/с];
- 3) безразмерный;
- 4) $\left[\frac{H}{M} \right]$

Правильный ответ: 3

16. Укажите правильный вариант ответа

Коэффициент f в рациональной формуле В.П. Горячкина определяется путем:

- 1) протаскивания плуга в открытой борозде;
- 2) аналитическим способом;
- 3) не определяется;
- 4) принимается равным нулю.

Правильный ответ: 1

17. Укажите правильный вариант ответа

Снижение коэффициента f для плуга возможно применением:

- 1) подшипников качения;
- 2) подшипников скольжения;
- 3) самозатачивающихся лемехов;
- 4) увеличением G .

Правильный ответ: 1

18. Укажите правильный вариант ответа

Масса, приходящаяся на зуб тяжелых борон:

- 1) $0,6 \dots 1,0$ кг;
- 2) $1,2 \dots 1,8$ кг;
- 3) $1,8 \dots 2,2$ кг;
- 4) $10 \dots 15$ кг.

Правильный ответ: 3

19. Укажите правильный вариант ответа

Масса, приходящаяся на зуб легких борон:

- 1) 0,6...1,0 кг;
- 2) 1,2...1,8 кг;
- 3) 1,8...2,2 кг;
- 4) 10...15 кг.

Правильный ответ: 1

20. Укажите правильный вариант ответа

Для равномерной обработки почвы зубья борон располагаются так, чтобы каждый зуб проводил количество бороздок:

- 1) 2;
- 2) 3;
- 3) 1;
- 4) 4.

Правильный ответ: 3

21. Укажите все правильные варианты ответов

По устройству и действия мотовила бывают:

- 1) радиальное,
- 2) эксцентриковое;
- 3) копирующее;
- 4) сегментно-пальцевое.

Правильный ответ: 1, 2, 3

22. Укажите все правильные варианты ответов

Типы сегментно-пальцевых аппаратов:

- 1) аппарат нормального резания с одинарным пробегом ножа;
- 2) аппарат нормального резания с двойным пробегом ножа;
- 3) режущий аппарат низкого резания;
- 4) аппараты рубящего резания.

Правильный ответ: 1, 2, 3

23. Укажите все правильные варианты ответов

Основными кинематическими характеристиками ножа режущих аппаратов являются:

- 1) ход ножа S ;
- 2) перемещение x ;
- 3) скорость v и ускорение j ;
- 4) угол атаки α

Правильный ответ; 1, 2, 3

24. Укажите все правильные варианты ответов

По числу клавиш соломотрясы подразделяются на:

- 1) 3-х клавишные;
- 2) 4-х клавишные;
- 3) 5-и клавишные;
- 4) одноклавишные.

Правильный ответ: 1, 2, 3

25. Укажите все правильные варианты ответов

Полотные лапы подразделяются на:

- 1) односторонние плоскорежущие;
- 2) стрелчатые плоскорежущие;
- 3) стрелчатые универсальные;

4) отвальчики.

Правильный ответ: 1, 2, 3

26. Укажите все правильные варианты ответов

Лапы рыхлительные подразделяются на:

- 1) долотообразные;
- 2) копьевидные;
- 3) подкормочные ножи;
- 4) лапы-окучники.

Правильный ответ: 1, 2, 3

27. Укажите все правильные варианты ответов

Приемы определения угла трения ϕ :

- 1) динамометром;
- 2) установкой ВИСХОМ;
- 3) наклонной поверхностью;
- 4) визуально.

Правильный ответ: 1, 2, 3

28. Укажите все правильные варианты ответов

Треугольный клин выполняет следующие технологические операции.

- 1) подъем пласта;
- 2) сдвиг пласта;
- 3) поворот пласта;
- 4) сброс пласта.

Правильный ответ: 1, 2, 3

29. Укажите все правильные варианты ответов

Тяговое сопротивление плуга зависит от:

- 1) глубины вспашки;
- 2) ширины захвата плуга;
- 3) скорости движения;
- 4) мощности трактора.

Правильный ответ: 1, 2, 3

30. Укажите все правильные варианты ответов

Для снижения коэффициента k - удельного сопротивления почвы при вспашке необходимо:

- 1) обрабатывать поля при полевой спелости почвы;
- 2) использовать самозатачивающиеся лемеха;
- 3) корпуса покрывать из полимерных материалов;
- 4) уменьшить глубину обработки.

Правильный ответ: 1, 2, 3

Расчетные задания

1. Пахотный агрегат, включающий трактор Беларус-82,1 и плуг ПЛН-3-35 оборудован скоростными корпусами. С какой скоростью ему необходимо двигаться во время вспашки (км/ч)?

- 1) 2...3;
- 2) 5...8;
- 3) 8...10;
- 4) 12...15.

Правильный ответ: 3

2. Внесение минеральных удобрений выполняется навесным разбрасывателем МВУ-0,5. Какое максимально допустимое время согласно агротехническим требованиям предъявляется к их заделке почвообрабатывающими орудиями?

- 1) не более 12 ч;
- 2) не более 24 ч;
- 3) не более 48 ч;
- 4) нет необходимости в заделке.

Правильный ответ: 1

3. К.П.Д. плуга определяется согласно рациональной формуле академика В.П. Горячкина. Как изменяется К.П.Д. плуга при увеличении количества корпусов:

- 1) увеличивается;
- 2) уменьшается;
- 3) не изменяется;
- 4) увеличивается в 2 раза.

Правильный ответ: 2

4. При ранневесеннем бороновании посевов озимой пшеницы зубовой бороной наблюдается повреждение всходов. Что необходимо выполнить для снижения повреждения?

- 1) выполнять боронование скосом зуба вперед;
- 2) выполнять боронование скосом зуба назад;
- 3) выполнять боронование скосом зуба поперек движения;
- 4) установить груз на раму бороны.

Правильный ответ: 1

Электропривод и электрооборудование (семестр: 8; промежуточная аттестация: экзамен)

Выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Какой из перечисленных способов регулирования частоты вращения ротора не применим для асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором:

- 1) изменение частоты тока
- 2) изменение числа пар полюсов
- 3) изменение напряжения
- 4) введение дополнительного активного сопротивления в цепь обмотки ротора
- 5) пункты (1) и (5)

Правильный ответ 4

2. Какой из перечисленных способов регулирования частоты вращения ротора не применим для асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором:

- 1) изменение частоты тока
- 2) изменение числа пар полюсов
- 3) изменение напряжения
- 4) введение дополнительной ЭДС в цепь обмотки ротора
- 5) правильный ответ не указан

Правильный ответ 4

3. Зависимость скорости движения исполнительного органа рабочей машины от времени – это:

- 1) нагрузочная диаграмма
- 2) инерционная характеристика
- 3) тахограмма

4) электромеханическая характеристика

5) угловая характеристика

Правильный ответ 3

4. Какие из перечисленных механизмов имеют непрерывный характер рабочего процесса:

1) компрессоры

2) вентиляторы

3) подъемные краны

4) манипуляторы

5) пункты (1) и (2)

Правильный ответ 5

5. Какие из перечисленных продолжительностей включения являются стандартными:

1) 45 %

2) 60 %

3) 25 %

4) все перечисленные

5) пункты (2) и (3)

Правильный ответ 4

6. Что характеризует максимальный (критический) момент двигателя:

1) способность двигателя противостоять высоким (низким) температурам

2) способность двигателя работать на больших скоростях

3) перегрузочную способность двигателя

4) способность двигателя максимально долго работать

5) все перечисленное

Правильный ответ 3

7. Отношение максимального (критического) момента к номинальному вращающему моменту – это:

1) критический момент, выраженный в относительных единицах

2) кратность критического момента

3) перегрузочная способность двигателя

4) пункты (2) и (3)

5) все перечисленное

Правильный ответ 3

8. Номинальная продолжительность включения повторно-кратковременного режима работы механизмов циклического действия (где t_o – время паузы, t_p – время работы):

$$1) PV_{ном} = \frac{t_o}{t_p + t_o} \cdot 100\%$$

$$2) PV_{ном} = \frac{t_p}{t_p + t_o} \cdot 100\%$$

$$3) PV_{ном} = \frac{t_o + t_p}{t_p} \cdot 100\%$$

$$4) PV_{ном} = \frac{t_o + t_p}{t_o} \cdot 100\%$$

$$5) PV_{ном} = \frac{1}{t_p + t_o} \cdot 100\%$$

Правильный ответ 2

9. Электропривод включает в себя:

- 1) электродвигатель и передаточные устройства
- 2) электродвигатель, передаточное устройство и рабочую машину
- 3) электродвигатель, преобразовательное, передаточное, управляющее устройства.
- 4) электродвигатель, передаточное и управляющее устройства
- 5) электродвигатель и трансмиссию

Правильный ответ 3

10. Устройства, автоматически производящие запуск, реверсирование и торможение асинхронных двигателей:

- 1) контактно-релейные приборы
- 2) системы автоматического управления
- 3) следящие системы
- 4) программное регулирование
- 5) программное управление

Правильный ответ 1

11. Чтобы предупредить выход из строя электродвигателя по причине превышения силы тока в обмотках, необходимо:

- 1) правильно соблюдать правила эксплуатации
- 2) правильно и своевременно вести контроль изоляции и её сушка
- 3) правильно выбрать мощность двигателя и мощность рабочей машины
- 4) правильно выбрать пусковую и защитную аппаратуру
- 5) все перечисленные правила

Правильный ответ 5

12. Для автоматизации пуска, реверса и торможения электропривода применяются:

- 1) неавтоматизированная система управления
- 2) автоматизированная система управления
- 3) автоматизированная разомкнутая система управления
- 4) автоматизированная замкнутая система управления
- 5) все системы управления применимы

Правильный ответ 2

13. Разность между скоростями вращения магнитного поля и ротора асинхронного двигателя, отнесённая к синхронной скорости магнитного поля, называется:

- 1) угловой скоростью
- 2) скольжением
- 3) скоростью идеального холостого хода
- 4) критической угловой скоростью
- 5) критическим скольжением

Правильный ответ 2

14. Кратность пусковой величины двигателя – это:

- 1) отношение пусковой величины к критическому значению
- 2) отношение критической величины к пусковому значению
- 3) отношение пусковой величины к номинальному значению
- 4) отношение номинальной величины к критическому значению
- 5) отношение номинальной величины к пусковому значению

Правильный ответ 3

15. На каких механизмах кранов устанавливаются конечные выключатели, ограничивающие ход захватывающего устройства вверх:

- 1) на механизмах передвижения

- 2) на механизмах подъема
 - 3) на всех механизмах
 - 4) на механизмах особо крупных мостовых кранов
 - 5) на механизмах особо крупных порталных кранов
- Правильный ответ 2

Выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

1. Из каких основных частей состоит электропривод?
 - 1) Электродвигатель
 - 2) Преобразователь электроэнергии
 - 3) Управляющее устройство
 - 4) Механическая передача
 - 5) Источник электроэнергии

Правильный ответ 1,2,3,5
2. Что такое естественная характеристика двигателя?
 - 1) Это когда характеристика двигателя соответствует основной (паспортной) схеме его включения
 - 2) Когда номинальные параметры питающего напряжения
 - 3) Когда нет в электрической цепи ротора дополнительных (добавочных) сопротивлений
 - 4) Когда двигатель работает при номинальной нагрузке

Правильный ответ 1,2,3
3. Что такое искусственная характеристика двигателя?
 - 1) Когда двигатель включен не по основной схеме.
 - 2) Если в его электрические цепи включены какие-либо дополнительные электротехнические элементы – резисторы, реакторы, конденсаторы.
 - 3) Когда двигатель питается напряжением с неноминальными параметрами
 - 4) Когда двигатель работает без нагрузки

Правильный ответ А,В,С.
4. Уравнения двигателя постоянного тока, описывающие его работу в статике имеют вид:
 - 1) $U = E + IR$
 - 2) $E = k\Phi\omega$
 - 3) $M = k\Phi I$
 - 4) $M = k\Phi I^2$

Правильный ответ 1,2,3
5. Уравнения электромеханической и механической характеристик имеют вид:
 - 1) $\omega = (U - IR) / k\Phi$
 - 2) $\omega = U / k\Phi - MR / k\Phi^2$
 - 3) $\omega = (E - IR) / k\Phi$

Правильный ответ 1,2
6. Чем характеризуется двигатель постоянного тока смешанного возбуждения?
 - 1) Наличие независимой (параллельной) обмотки возбуждения
 - 2) Наличие последовательной обмотки возбуждения
 - 3) Наличие добавочного сопротивления в цепи с независимой обмоткой возбуждения
 - 4) Наличие добавочного сопротивления в цепи с последовательной обмоткой возбуждения

5) Наличие обмотки с добавочными полюсами

Правильный ответ 1,2,3,4

7. При питании двигателя от сети переменного тока может быть осуществлено торможение:

1) Противовключением

2) Рекуперативное

3) Динамическое

4) Реверсивное

Правильный ответ 1,2,3

8. Как можно регулировать скорость асинхронного двигателя

1) Это осуществляется изменением напряжения на статоре

2) Изменением частоты питающего напряжения

3) Изменением числа полюсов магнитного поля

4) Изменением путем включения конденсаторов

Правильный ответ 1,2,3

Расчетные задачи

1. Каким должно быть сопротивление пускового реостата R_p , включенного в цепь якоря, чтобы ток якоря при пуске $I_{я.п}$ составлял $2,5 I_{ном}$, если $U_{ном} = 220$ В, $I_{ном} = 200$ А, $R_я = 0,0625$ Ом?

Правильный ответ: сопротивление пускового реостата $R_p = 0,38$ Ом

Решение:

Номинальный ток двигателя $I_{ном} = U_{ном} / R_я + R_p$. Из формулы можем определить какое необходимо сопротивление R_p

После преобразования исходной формулы получим:

$$I_{ном} (R_я + R_p) = U_{ном} \Rightarrow I_{ном} R_я + I_{ном} R_p = U_{ном}; \text{ Откуда } R_p = (U_{ном} - I_{ном} R_я) / I_{ном};$$

При подставлении числовых значений при определении R_p значение номинального тока должно быть $2,5 I_{ном}$.

$$2,5 \cdot 200 \cdot 0,0625 + 2,5 \cdot 200 \cdot R_p = 220 \Rightarrow 500 R_p = 188,75 \quad R_p = 0,38 \text{ Ом}$$

Ответ: Сопротивление пускового реостата должно быть $R_p = 0,38$ Ом.

2. Определить номинальный вращающий момент $M_{ном}$, мощность потребляемую из сети и потребляемый ток при номинальном режиме., если известны следующие данные: номинальная мощность $P_{ном} = 1$ кВт, номинальное напряжение $U_{ном} = 110$ В, номинальная частота вращения $n_{ном} = 1500$ об/мин, КПД двигателя $\eta = 76\%$.

Правильный ответ: $M_{ном} = 6,37$ Н·м, $P_1 = 1316$ Вт, $I_1 = 11,96$ А

Решение:

Номинальный вращающий момент двигателя:

$$M_{ном} = 9,55 \cdot P_{ном} / n_{ном} = 9,55 \cdot 1000 / 1500 = 6,37 \text{ Н·м};$$

Потребляемая мощность из сети при номинальной нагрузке:

$$P_1 = P_{ном} / \eta = 1000 / 0,76 = 1316 \text{ Вт}$$

Потребляемый ток при номинальном режиме:

$$I_{ном} = P_1 / U_{ном} = 1316 / 110 = 11,96 \text{ А}$$

3. В трехфазном асинхронном короткозамкнутом двигателе (4А 100L4У3) определить линейный ток в обмотке статора, потребляемую двигателем мощности: полную, активную и реактивную. Обмотка статора соединена в «треугольник». Номинальное напряжение сети $U_{ном} = 220/380$ В. Исходные данные: $P_{ном} = 4$ кВт, $\cos \phi_n = 0,84$, $\eta_{ном} = 84\%$.

Правильный ответ: $I_{ном\ л} = 14,89$ А, $P_{1ном} = 4762$ Вт, $S_{1ном} = 5667$ ВА., $Q = 3060$ вар

Решение

Определим номинальный ток: $I_{\text{ном л}} = P_{\text{ном}} / \sqrt{3} U_{\text{л}} \cos \varphi_{\text{н}} \eta_{\text{н}}$

$$I_{\text{ном л}} = 4000 / \sqrt{3} \cdot 220 \cdot 0,84 \cdot 0,84 = 14,89 \text{ А}$$

Потребляемая из сети активная мощность при номинальной нагрузке:

$$P_{\text{I ном}} = P_{\text{ном}} / \eta = 4000 / 0,76 = 4762 \text{ Вт}$$

$$\text{Полная мощность: } S_{\text{I ном}} = \sqrt{3} U_{\text{л}} I_{\text{л}} = \sqrt{3} \cdot 220 \cdot 14,89 = 5667 \text{ ВА.}$$

$$\text{Реактивная мощность: } Q = S_{\text{I ном}} \sin \varphi_{\text{н}} = 5667 \cdot 0,54 = 3060 \text{ вар}$$

4. Насос, работающий в продолжительном режиме, имеет следующие паспортные данные: производительность $Q = 0,5 \text{ м}^3/\text{с}$, напор $H = 8,2 \text{ Н/м}^2$; частота вращения $n = 950 \text{ об/мин}$; КПД $\eta = 0,6$ и удельная масса жидкости $\gamma = 1000 \text{ Н/м}^3$. Для электропривода выбрать электродвигатель трехфазного переменного тока.

Правильный ответ: двигатель марки 4А132М6У3 мощностью 7,5 кВт с синхронной частотой вращения 1000 об/мин.

Решение

Определим мощность развиваемую насосом:

$$P = \gamma Q H / \eta = 1000 \cdot 0,5 \cdot 8,2 / 0,6 = 6833,3 = 6,8 \text{ кВт};$$

Мощность двигателя при продолжительном режиме должна быть равна или больше мощности производственного механизма $P_{\text{д ном}} \geq P_{\text{мех}}$. В соответствии с условиями задачи выбираем двигатель марки 4А132М6У3 мощностью 7,5 кВт с синхронной частотой вращения 1000 об/мин.

Технология ремонта машин (семестр: 6-7; промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

Тестовые задания

1. 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:

- 1) новой детали;
- 2) указанных в нормативно-технической документации на ремонт;
- 3) обеспечивающего ее работоспособность;
- 4) удовлетворяющих потребителю.

Правильный ответ: 1

2. Укажите правильный вариант ответа

При ресурсном диагностировании определяют:

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

Правильный ответ: 1

3. Укажите правильный вариант ответа

Капиллярный метод дефектоскопии основан на:

- 1) проникновении веществ в полости дефектов;
- 2) простукивании и ослушивании;
- 3) применении специальных измерительных инструментов;
- 4) применении ультрафиолетовых лучей.

Правильный ответ: 1

4. Укажите правильный вариант ответа

Ультразвуковой метод обнаружения дефектов основан на свойства ультразвуковых волн:

- 1) отражение границ раздела сред с различными акустическими сопротивлениями;
- 2) огибать участки с нарушенной сплошностью материала;
- 3) поглощаться на участках с нарушенной сплошностью материала;
- 4) войти в резонанс с частотой собственных колебаний детали.

Правильный ответ: 1

5. Укажите правильный вариант ответа

Технологическая база - это:

- 1) совокупность поверхностей (линий, точек), от которых даны размеры и положения детали при разработке конструкции машин;
- 2) поверхности (линии и точки), служащие для установки детали на станке и ориентирующие ее относительно режущего инструмента;
- 3) поверхности (линии и точки), от которых измеряют выдерживаемые размеры;
- 4) поверхности (линии, точки), которые необходимы при установке детали на станке.

Правильный ответ: 2

6. Укажите правильный вариант ответа

В качестве нерастворимых анодов при хромировании используют пластины из:

- 1) железа;
- 2) свинца;
- 3) олова;
- 4) серебра.

Правильный ответ: 2

7. Укажите правильный вариант ответа

Покрытия из сормаита рекомендуется обрабатывать:

- 1) шлифованием;
- 2) резцами твердосплавных групп ВК
- 3) резцами твердосплавных групп ТК;
- 4) резцами, оснащенными гексалитом-Р.

Правильный ответ: 1

8. Укажите правильный вариант ответа

Плосковершинное хонингование в процессе обработки применяется для:

- 1) формирования микропрофиля с большой опорной поверхностью;
- 2) суперфиниширования;
- 3) финишной антифрикционной безабразивной обработки;
- 4) получения высокой класса шероховатости поверхности.

Правильный ответ: 1

9. Укажите правильный вариант ответа

Технологический критерий выбора рационального способа восстановления детали оценивает способ с точки зрения:

- 1) восстановления свойств поверхности;
- 2) обеспечения долговечности;
- 3) возможности применения;
- 4) себестоимости восстановления.

Правильный ответ: 3

10. Укажите правильный вариант ответа

Для маршрутного и маршрутно-операционного описания технологического процес-

са предназначена:

- 1) операционная карта;
- 2) ведомость технологических документов;
- 3) маршрутная карта;
- 4) ведомость оснастки.

Правильный ответ: 3

11. Укажите правильный вариант ответа

Для описания технологической операции с указанием последовательности выполнения переходов, данных о средствах технологического оснащения, режимах и трудовых затратах служит:

- 1) ведомость оснастки;
- 2) маршрутная карта;
- 3) операционная карта;
- 4) ведомость технологических документов.

Правильный ответ: 3

22. Укажите правильный вариант ответа

Электрохимическое шлифование характеризуется:

- 1) анодным растворением металла поверхности детали и абразивным резанием;
- 2) электрическим воздействием на обрабатываемую поверхность;
- 3) формированием микропрофиля с большой опорной поверхностью;
- 4) получением высокого класса шероховатости поверхности.

Правильный ответ: 1

13. Укажите правильный вариант ответа

Финишная антифрикционная безабразивная обработка (ФАБО) применяется для:

- 1) повышения износостойкости деталей;
- 2) получения высокого класса шероховатости поверхности;
- 3) формирования микропрофиля с большой опорной поверхностью;
- 4) повышения производительности отделочной обработки.

Правильный ответ: 1

14. Укажите правильный вариант ответа

Технический критерий выбора рационального способа восстановления детали оценивает способ с точки зрения:

- 1) возможности применения;
- 2) возможности восстановления форм и размеров;
- 3) восстановления свойств поверхности;
- 4) себестоимости восстановления.

Правильный ответ: 3

15. Укажите правильный вариант ответа

Поверхности восстанавливаемых деталей называются типовыми, если они:

- 1) имеют подобные геометрические формы и сходные условия работы;
- 2) имеют одинаковый характер повреждений;
- 3) получены одинаковым видом механической обработки;
- 4) воспринимают одинаковую нагрузку.

Правильный ответ: 1

16. Укажите все правильные варианты ответов

Комплексная система технического обслуживания и ремонта машин в сельском хозяйстве предусматривает следующие стратегии технического обслуживания и ремонта:

- 1) по потребности после отказа;

- 2) регламентированную в зависимости от наработки по сроку и содержанию ремонтно-обслуживающих воздействий;
- 3) по состоянию с периодическим или непрерывным контролем;
- 4) по потребности с периодическим контролем.

Правильный ответ: 1, 2, 3

17. Укажите все правильные варианты ответов

При сборке зубчатых передач необходимо проверять:

- 1) торцевое и радиальное биение;
- 2) боковые зазоры между зубьями;
- 3) прилегание рабочих поверхностей зубьев;
- 4) твердость рабочих поверхностей зубьев.

Правильный ответ: 1, 2, 3

18. Укажите все правильные варианты ответов

Процессом приработки управляют через совокупность следующих факторов:

- 1) качество поверхности трения;
- 2) удельные нагрузки;
- 3) условия смазывания;
- 4) материалы пар трения.

Правильный ответ: 1, 2, 3

19. Укажите все правильные варианты ответов

Текущий ремонт заключается в:

- 1) замене;
- 2) восстановлении;
- 3) регулировке;
- 4) очистке малоресурсных агрегатов и механизмов.

Правильный ответ: 1, 2

20. Укажите все правильные варианты ответов

Неуравновешенность деталей и сборочных единиц возникает из-за:

- 1) неточности их изготовления;
- 2) неточной сборки;
- 3) неравномерного изнашивания поверхностей;
- 4) нарушения технологии изготовления.

Правильный ответ: 1, 2, 3

21. Укажите все правильные варианты ответов

Масса вещества, выделившегося на катоде в процессе электролиза, зависит от:

- 1) силы тока;
- 2) температуры электролита;
- 3) времени прохождения тока;
- 4) площади поверхности катода.

Правильный ответ: 1, 3

22. Укажите все правильные варианты ответов

Поверхностно-активные вещества – это полярные органические соединения:

- 1) облегчающие разрушение жировых клеток;
- 2) предупреждающие повторное осаждение загрязнений;
- 3) создающие устойчивые эмульсии;
- 4) обладающие ингибирующим действием.

Правильный ответ: 1, 2, 3

23. Укажите все правильные варианты ответов

Основные задачи, решаемые в процессе обкатки и испытания:

- 1) подготовка сборочных единиц к восприятию эксплуатационных нагрузок;
- 2) выявление возможных дефектов, связанных с качеством сборочных работ;
- 3) определение межремонтного ресурса сборочных единиц;
- 4) проверка основных характеристик.

Правильный ответ: 1, 2, 4

24. Укажите все правильные варианты ответов

При холодной обкатке двигателя осуществляется:

- 1) проверка правильности взаимодействия отдельных механизмов двигателя;
- 2) проверка давления в системе смазки;
- 3) проверка герметичности и соединений;
- 4) проверка отсутствия местных нагревов и шумов.

Правильный ответ: 1, 2, 4

Расчетные задания

1. Укажите правильный вариант ответа

Микрометром, проведенным через 1800 мото-ч работы двигателя А-41, определены размеры втулки верхней головки шатуна $D_{изм}$ и поршневого пальца $d_{изм}$ в местах наибольшего износа: $D_{изм} = 42,12$ мм, $d_{изм} = 41,95$ мм. Начальный зазор в сопряжении $S_n = 0,03$ мм. Определите среднюю скорость изнашивания сопряжения W_c , мкм/мотто-ч.

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

- 1) 0.03;
- 2) 0.05;
- 3) 0.07;
- 4) 0.09.

Правильный ответ: 3

2. Укажите правильный вариант ответа

Микрометром, проведенным через 1800 мото-ч работы двигателя А-41, определены размеры втулки верхней головки шатуна $D_{изм}$ и поршневого пальца $d_{изм}$ в местах наибольшего износа: $D_{изм} = 42,12$ мм, $d_{изм} = 41,95$ мм. Межремонтный ресурс двигателя $T_{мр} = 2000$ мото-ч. Определите значение остаточного ресурса сопряжения (мото-ч), если скорость его изнашивания $W_c = 0,07$ мкм/мотто-ч, а предельное значение зазора в сопряжении $S_{пр} = 0,25$ мм.

- 1) 1102;
- 2) 1209;
- 3) 1142;
- 4) 1182.

Правильный ответ: 3

3. Укажите правильный вариант ответа

Осуществляется восстановление оси коленчатой трактора ДТ-75М наплавкой под слоем плавящего флюса АН-348А. Диаметр изношенной поверхности $D_{и} = 74,5$ мм. Определите силу сварочного тока $I_{св}$

- 1) 140 А;
- 2) 170 А;
- 3) 190 А;
- 4) 210 А.

Правильный ответ: 2

Эксплуатация машинно-тракторного парка (семестр: 7; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. Укажите правильный вариант ответа

Сцепной вес гусеничных тракторов и колесных моделей 4К4 равен...

- 1) эксплуатационному G_{Σ}
- 2) $1/3 G_{\Sigma}$
- 3) $1/2 G_{\Sigma}$
- 4) $2/3 G_{\Sigma}$

Правильный ответ: 1

2. Укажите правильный вариант ответа

МТА по способу производства работ бывают...

- 1) мобильные
- 2) одномашинные
- 3) уборочные
- 4) пахотные

Правильный ответ: 1

3. Укажите правильный вариант ответа

Выберите лишний вариант из предложенных: «Расположение рабочих машин в агрегате относительно тяговой машины и оператора бывает...»

- 1) прицепное
- 2) заднее
- 3) переднее
- 4) фронтальное

Правильный ответ: 1

4. Укажите правильный вариант ответа

К стационарным видам операций относятся:

- 1) приготовление кормов
- 2) внесение удобрений
- 3) уход за растениями
- 4) уборка урожая

Правильный ответ: 1

5. Укажите правильный вариант ответа

По способу соединения рабочих машин с источником энергии машинно-тракторные агрегаты НЕ бывают:

- 1) комбайновые
- 2) навесные
- 3) полунавесные
- 4) прицепные

Правильный ответ: 1

6. Укажите правильный вариант ответа

Кинематический центр МТА – это...

- 1) условная геометрическая точка на продольной плоскости движения МТА, траектория которой принимается в целом за траекторию движения МТА
- 2) расстояние между центром и линией расположения наиболее удаленных рабочих органов машин при прямолинейном движении
- 3) расстояние от его продольной оси, проходящей через центр, до наиболее

удаленных от нее точек агрегата

4) расстояние между поперечными осями его колес и движителей

Правильный ответ: 1

7. Укажите правильный вариант ответа

Поворот на 180 гр. осуществляют следующим видом поворота.

1) грибовидный с закрытой петлей

2) беспетлевой

3) петлевой с открытой петлей

4) перекрестно-петлевой

Правильный ответ: 1

8. Укажите правильный вариант ответа

Агротехнические требования к отвальной вспашке допускают отклонение глубины обработки от заданной...

1) не более 2 см

2) не более 5 см

3) не более 7 см

4) не более 10 см

Правильный ответ: 1

9. Укажите правильный вариант ответа

Условием достаточного сцепления трактора является:

1) $R_{дв}$ равно R_k

2) $R_{дв}$ меньше R_k

3) $R_{дв}$ равно $R_{сц}$

4) нет верного ответа

Правильный ответ: 1

10. Укажите правильный вариант ответа

Радиус поворота МТА – это...

1) расстояние от кинематического центра до мгновенного центра поворота агрегата

2) расстояние между кинематическим центром и линией расположения наиболее удаленных рабочих органов машин при прямолинейном движении

3) расстояние от его продольной оси, проходящей через кинематический центр, до наиболее удаленных от нее точек агрегата

4) расстояние между поперечными осями его колес и движителей

Правильный ответ: 1

11. Укажите правильный вариант ответа

За условный эталонный трактор принят трактор, имеющий:

1) выработку в 1 усл.-эт. га за 1 ч сменного времени

2) эффективную мощность двигателя 75 кВт

3) годовую загрузку 1300 ч

4) гусеничный движитель и тяговый класс 3

Правильный ответ: 1

12. Укажите правильный вариант ответа

Рабочие органы плуга при постановке на хранение:

1) покрываются битумным составом

2) снимаются

3) красятся

4) покрываются защитной смазкой

Правильный ответ: 1

13. Укажите правильный вариант ответа

Скашивание кукурузы на силос производится высотой среза...

- 1) не более 10 см
- 2) не более 12 см
- 3) не более 15 см
- 4) не более 17 см

Правильный ответ: 1

14. Укажите правильный вариант ответа

Выбраковка плунжерных пар топливного насоса производится при снижении давления топлива до:

- 1) 20 МПа
- 2) 30 МПа
- 3) 50 МПа
- 4) 70 МПа

Правильный ответ: 1

15. Укажите все правильные варианты ответов

Производительность МТА за смену напрямую зависит от:

- 1) ширины захвата агрегата
- 2) скорости движения
- 3) аэродинамического сопротивления
- 4) наличия электронных систем

Правильный ответ: 1, 2

16. Укажите все правильные варианты ответов

Точное (координатное) земледелие включает в себя:

- 1) координатную привязку данных
- 2) описание неоднородностей поля
- 3) выбор селекционного материала
- 4) выбор количества персонала

Правильный ответ: 1, 2

17. Укажите все правильные варианты ответов

Каким из способов движения допускается проведение вспашки?

- 1) всвал-вразвал
- 2) челночный
- 3) от периферии к центру
- 4) челночный односторонний

Правильный ответ: 1, 2

18. Укажите все правильные варианты ответов

Удельное сопротивление одной прицепной сеялки зависит от...

- 1) ширины захвата
- 2) удельного веса
- 3) заданной глубины
- 4) коэффициента сопротивления качению

Правильный ответ: 1, 2

19. Укажите все правильные варианты ответов

Виды хранения машин установлены следующие

- 1) межсменное
- 2) кратковременное
- 3) ежедневное

4) сезонное

Правильный ответ: 1, 2

20. Укажите все правильные варианты ответов

Для хранения одного вида топлива необходимо следующее количество резервуаров

1) один

2) два

3) три

4) четыре

Правильный ответ: 2, 3

21. Укажите все правильные варианты ответов

Снижение натяжения одной из гусениц приводит к следующим последствиям:

1) увод трактора от прямолинейного направления движения;

2) повышенный износ зубьев ведущей звездочки;

3) повышенный износ пальцев и проушин звеньев гусеницы;

4) сход гусеничной цепи с направляющих элементов.

Правильный ответ: 3, 4

Ситуационные (расчетные) задания:

1. Внесение минеральных удобрений при расстоянии от зоны погрузки до участка менее 5 км наиболее рациональным является следующий способ:

1) прямоточный

2) перегрузочный

3) перевалочный

4) нет верного ответа

Правильный ответ: 1

2. Число корпусов плуга подбирают с учетом...

1) крутящего момента трактора и сопротивления каждого отдельного корпуса

2) мощности двигателя трактора

3) общего количества передач в КПП трактора

4) расхода топлива на 1 га

Правильный ответ: 1

3. Эксплуатационный вес сеялки равен...

ности

1) сумме сухого веса сеялки и веса технологических материалов с учетом их плотности

2) весу, указанному в паспорте на орудие

3) сухому весу

4) весу технологических материалов с учетом их плотности

Правильный ответ: 1

Экономика и организация производства на предприятии АПК (семестр: 7; промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

Тестовые задания

Выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов:

1. Сельскохозяйственные угодья – это:

1) земли, используемые или предназначенные для выращивания сельскохозяйственной продукции

- 2) земли под водой - участки, занятые естественными и искусственными водоёмами
- 3) участки, покрытые лесом, включая сомкнувшиеся и не сомкнувшиеся лесные культуры, вырубки, гари и погибшие насаждения
- 4) участки хозяйственных центров, животноводческих ферм, складов, а также отдельно стоящие постройки

Правильный ответ: 1

2. К сельскохозяйственным угодьям относят следующие виды угодий:

- 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

3. 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 сенокосения

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

4. К несельскохозяйственным угодьям относятся:

1) лесные площади, болота, земли под водой, дороги, прочие земли, неиспользуемые в сельском хозяйстве

2) ранее распаханые земли, на которых более года с момента уборки последнего урожая не производится посев сельскохозяйственных культур и не осуществляется подготовка под пар

3) земельные участки, покрытые многолетней травянистой растительностью, систематически используемые для выпаса скота, непригодные для сенокосения и не являющиеся залежами

4) пастбища, сенокосы, многолетние насаждения

Правильный ответ: 1

5. Основной документ по организации землеустройства:

- 1) государственный акт
- 2) сертификат
- 3) история полей
- 4) мониторинг

Правильный ответ: 1

6. 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

7. Под системой растениеводства понимают:

1) технологические приемы основной и предпосевной обработки почвы, ухода за посевами

2) систему мероприятий по регулированию водного режима почвы

3) специализация, уровень интенсивности, внутрихозяйственные связи

4) совокупность имеющихся в хозяйстве таких отраслей, как полеводство, луговоеводство, овощеводство и т. д., а также комплекс мероприятий по их ведению

Правильный ответ:4

8. К отраслям растениеводства относятся:

1) пчеловодство, рыбоводство, коневодство

2) полевые, кормовые и специальные севообороты

3) полеводство, овощеводство, садоводство, цветоводство

4) система семеноводства; система севооборотов; система агротехники или обработки почвы; система удобрений

Правильный ответ:3

9. К отраслям животноводства относятся:

1) скотоводство, свиноводство, птицеводство, овцеводство

2) соотношение отраслей, уровень интенсивности, способы разведения, способы кормления, способы содержания животных

3) пастбищные, стойловые, смешанные (пастбищно-стойловые или стойлово-пастбищные) системы

4) кормопроизводство, луговоеводство, хмелеводство

Правильный ответ:1

10. 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

11. 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

12. Под производственным кооперативом понимается:

1) добровольное объединение граждан на основе членства для совместной производственной или иной хозяйственной деятельности (производство, переработка, сбыт промышленной, сельскохозяйственной и иной продукции, выполнение работ, торговля, бытовое обслуживание, оказание других услуг), основанной на их личном трудовом и ином участии и объединении его членами (участниками) имущественных паевых взносов

2) коммерческая организация, основанная на складочном капитале, в которой две категории членов: полные товарищи и вкладчики-коммандитисты.

3) вид хозяйственных товариществ, участники которого (полные товарищи) в соответствии с заключённым между ними учредительным договором занимаются предпринимательской деятельностью от имени товарищества и несут солидарно-субсидиарную ответственность по его обязательствам принадлежащим им имуществом

4) федеральное государственное предприятие и государственное предприятие субъекта Российской Федерации, муниципальное предприятие

Правильный ответ:1

13. Назовите формы сельскохозяйственных кооперативов:

1) полное товарищество, товарищество на вере

2) производственный сельскохозяйственный кооператив, потребительский сельскохозяйственный кооператив

3) общество с ограниченной ответственностью, общество с дополнительной ответственностью

4) муниципальное унитарное предприятие, казенное унитарное предприятие

Правильный ответ:2

14. Членами производственного кооператива могут быть:

1) физические, и юридические лица, в свою очередь являющиеся общественными объединениями

2) общее собрание акционеров, ревизионная комиссия

3) граждане Российской Федерации, достигшие возраста 16 лет, признающие устав производственного кооператива и принимающие личное трудовое участие в его деятельности

4) полные товарищи и вкладчики-коммандитисты

Правильный ответ:3

15. Высшим органом управления кооперативом является:

1) общее собрание членов кооператива

2) общее собрание акционеров

3) Совет директоров

4) Съезд (Конференция)

Правильный ответ:1

16. Единственным учредительным документом производственного кооператива является:

1) учредительный договор

2) Устав

3) учредительный договор полного товарищества

4) Земельный кодекс РФ

Правильный ответ:2

17. Видами производственных кооперативов являются:

1) сельскохозяйственная артель (колхоз), рыболовецкая артель (колхоз), кооперативное хозяйство (коопхоз)

2) перерабатывающие, обслуживающие, снабженческие, кредитные кооперативы

3) публичные и непубличные акционерные общества

4) муниципальные и государственные унитарные предприятия

Правильный ответ:1

18. Вопросы создания и деятельности сельскохозяйственных кооперативов регулируются:

1) Федеральным законом от 11 июня 2003 г. № 74-ФЗ «О крестьянском

(фермерском) хозяйстве»

2) Федеральным законом от 7 июля 2003 г. N 112-ФЗ "О личном подсобном хозяйстве"

3) Федеральным законом от 08.02.1998 N 14-ФЗ (ред. от 04.11.2019, с изм. от 07.04.2020) "Об обществах с ограниченной ответственностью"

4) Гражданским кодексом РФ и Федеральным Законом от 08.12.1995 года №193-ФЗ «О сельскохозяйственной кооперации»

Правильный ответ: 4

19. Хозяйственным товариществом является:

- 1) общество с ограниченной ответственностью
- 2) общество с дополнительной ответственностью
- 3) коммандитное товарищество
- 4) публичное акционерное общество

Правильный ответ: 3

20. Хозяйственным обществом является:

- 1) полное товарищество
- 2) общество с ограниченной ответственностью
- 3) коммандитное товарищество
- 4) товарищество на вере

Правильный ответ: 2

Выбор несколько правильных вариантов из предложенных вариантов ответов:

1. 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

2. Главными зерновыми культурами являются:

- 1) лук, репа, подсолнечник
- 2) овес, ячмень
- 3) рожь, пшеница
- 4) картофель, томаты, лен

Правильный ответ: 2, 3

3. Что относится к оборотным фондам?

- 1) семена
- 2) молодняк животных и животные на откорме
- 3) рабочий и продуктивный скот
- 4) машины и оборудование

Правильный ответ: 1, 2

4. 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

5. Назовите сферы АПК:
1) сельскохозяйственные предприятия
2) сельское хозяйство
3) отрасли промышленности, производящие средства производства для сельского хозяйства

4) социальная сфера
Правильный ответ: 2, 3

6. 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

7. 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

8. Полевые тракторные работы выполняют следующими способами:
1) челночный и фигурный
2) загонный
3) отвальный и безотвальный
4) интенсивный и экстенсивный
Правильный ответ: 1, 2

9. В состав производственных запасов входят:
1) семена и посадочный материал
2) удобрения, ядохимикаты
3) средства в расчетах
4) затраты под урожай будущих лет
Правильный ответ: 1, 2

10. Перечислите виды оценки основных средств:
1) износ основных средств
2) балансовая стоимость
3) первоначальная стоимость
4) амортизация
Правильный ответ: 2, 3

Ситуационные задачи

1. Производственная бригада убрала 93 т ячменя с участка площадью 30 га. Какова урожайность ячменя?

Решение:

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.

2. Определите уровень рентабельности в молочном скотоводстве, если выручка от реализации молока 2608 тыс. руб., полная его себестоимость 1745 тыс. руб.

Решение:

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%.

3. Определите уровень рентабельности в зерновом производстве, если выручка от реализации зерна составила 800 тыс. руб. и полная его себестоимость 626 тыс. руб.

Решение:

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%.

4. Определить валовой сбор зерна, если известно, что урожайность зерна составила 24 ц с 1 га, площадь участка - 100 га.

Решение:

Валовой сбор зерна находится по формуле: $ВС, ц = Урожайность, ц/га \times Площадь, га$

Подставив данные в формулу, получим следующее: валовой сбор зерна равен 2400 ц.

Правильный ответ: 2400 ц.

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:

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.

Бизнес-планирование в АПК (семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Укажите правильный вариант ответа

Планирование это:

1) функция управления по определению будущих целей, пропорций и ресурсов функционирования организации;

2) функция управления по определению будущих пропорций и ресурсов функционирования организации;

3) функция управления по определению будущих ресурсов функционирования организации, необходимых для достижения поставленных целей;

4) определение места на рынке.

Правильный ответ: 3

2. Укажите правильный вариант ответа

Основные пути достижения конкурентных преимуществ продукции:

1) выпуск высококачественной продукции с высокими потребительскими свойствами, обосновывающими высокие цены;

2) выпуск дешевой продукции с более низкими потребительскими свойствами, но доступных широкому кругу потребителей;

3) выпуск продукции с различными вариантами оформления;

4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4

3. Укажите правильный вариант ответа

Ключевые направления анализа общего положения предприятия:

1) сильные и слабые стороны предприятия;

2) возможности и приоритеты развития предприятия;

3) рынок сбыта;

4) стратегия конкурента.

Правильный ответ: 1

4. Укажите правильный вариант ответа

При разработке бизнес-плана подлежат взаимному учёту и увязке интересы следующих заинтересованных сторон:

1) заказчика бизнес-плана и потребителя;

2) заказчика бизнес-плана и муниципальных органов;

3) подрядных фирм и потребителя;

4) заказчика бизнес-плана, потребителя, муниципальных органов, подрядных фирм, потребителя.

Правильный ответ: 4

5. Укажите правильный вариант ответа

Процесс разработки инвестиционного проекта включает:

1) поиск инвестиционных концепций проекта;

2) разработку технико-экономических показателей и их финансовую оценку;

3) прединвестиционную, инвестиционную и эксплуатационную фазы;

4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4

6. Укажите правильный вариант ответа

Ставка дисконтирования – это:

1) процентная ставка отдачи (доходности), используемая при дисконтировании с учётом рисков, с которыми связано получение денежных потоков (доходов);

2) величина, учитывающая инфляцию;

3) инфляционная премия;

4) показатель рентабельности.

Правильный ответ: 1

7. Укажите правильный вариант ответа

Инвестиционный проект финансируется в полном объёме за счёт ссуды коммерческого банка. Проект следует принять, если значение внутренней нормы прибыли (IRR):

1) будет превышать уровень банковской процентной ставки;

- 2) будет ниже уровня банковской процентной ставки;
 - 3) будет равно банковской процентной ставке;
 - 4) при выборе варианта проекта ВВП не играет роли.
- Правильный ответ: 1

8. Укажите правильный вариант ответа

К процедурам бизнес-планирования относят:

- 1) определение тенденции развития бизнеса;
- 2) диверсификация продуктов работ и услуг;
- 3) моделирование бизнес-процессов;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4

9. Укажите правильный вариант ответа

Причиной бизнес-планирования не является:

- 1) бизнес-план – рабочий инструмент для принятия решения, контроля, управления;
- 2) бизнес-план – способ сообщения идей заинтересованным инвесторам;
- 3) бизнес-план – средство для получения денег;
- 4) бизнес-план – средство для получения льгот.

Правильный ответ: 4

10. Укажите правильный вариант ответа

Какие цели следует отнести к процедурам бизнес- планирования ?

- 1) выработка стратегических решений;
- 2) получение кредитов или привлечение инвестиций;
- 3) определение степени реальности достижения полученных результатов;
- 4) определение тенденции развития бизнеса.

Правильный ответ: 1

11. Укажите правильный вариант ответа

Планировать бизнес необходимо для:

- 1) обдумывание идеи;
- 2) создания рабочего инструмента при принятии решений, контроля и управления;
- 3) сообщения идей заинтересованным инвесторам;
- 4) для привлечения инвестиций.

Правильный ответ: 2

12. Укажите правильный вариант ответа

В разделе «Анализ рынка сбыта продукции» должна быть представлена информация:

- 1) сведения о производимом продукте и его рынке сбыта;
- 2) сфера бизнеса и продукт, который фирма будет предлагать к продаже;
- 3) характер отрасли и конъюнктуру рынка;
- 4) нет правильного ответа.

Правильный ответ: 2

13. Укажите правильный вариант ответа

Как называются сбор, подготовка и анализ исходных данных для обоснования инвестиционных предложений и разработки бизнес-плана:

- 1) оценка возможностей и опасностей;
- 2) SWOT-анализ;
- 3) комплекс исходных данных;
- 4) нет правильного ответа;
- 5) все ответы верны.

Правильный ответ: 3

14. Укажите правильный вариант ответа

Маркетинг – это:

- 1) деятельность в сфере рынка сбыта;
- 2) деятельность в службе персонала;
- 3) деятельность в сфере производства;
- 4) проведение НОИКР.

Правильный ответ: 1

15. Укажите правильный вариант ответа

Задачи маркетинга:

- 1) исследование рынка, изучение конъюнктуры рынка, организация рекламы продукции;
- 2) производство высококачественной продукции, реклама продукции, оценка конкурентоспособности;
- 3) материально-техническое обеспечение, разработка стратегии маркетинга, разработка прогнозов;
- 4) получить максимальную прибыль.

Правильный ответ: 1

16. Укажите все правильные варианты ответов

В принципе существует три способа решения задачи постановки бухгалтерского учета – это:

- 1) за это возьметесь Вы сами ;
- 2) за это возьмется штатный бухгалтер;
- 3) это выполнит внештатный бухгалтер, работающий по договору;
- 4) Вы поручите эту работу какой-либо из фирм, оказывающих специализированные бухгалтерские услуги.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4.

17. Укажите все правильные варианты ответов

Выделите три основные причины, почему необходимо планировать бизнес?

- 1) бизнес-планирование – обдумывание идеи;
- 2) бизнес-план – рабочий инструмент для принятия решения, контроля и управления;
- 3) бизнес-план – способ сообщения идей заинтересованным инвесторам;
- 4) бизнес-план – средство для получения денег;
- 5) бизнес-план – средство для получения льгот.

Правильный ответ: 2, 3, 4.

18. Укажите все правильные варианты ответов

Что предполагает собой проектирование организационной структуры управления?

- 1) управленческих групп;
- 2) управленческих команд;
- 3) связей между управленческими группами и командами;
- 4) верно 1 и 2.

Ответ. 1, 2, 3.

19. Укажите все правильные варианты ответов

Выберите отчетные документы, которые предлагают финансовый SWOT-анализ:

- 1) бухгалтерский баланс;
- 2) отчет о финансовых результатах;
- 3) отчет об источниках и исполнении фондов.

Правильный ответ: 1, 2.

20. Укажите все правильные варианты ответов

В систему управления по результатам входят:

- 1) прогноз результатов;
- 2) развитие сотрудников;
- 3) составления бюджетов центров ответственности предприятия;
- 4) оперативное управление.

Правильный ответ: 1, 2, 4.

21. Укажите все правильные варианты ответов

К основным элементам системы контроля функциональной стадии реализации бизнес-плана относят:

- 1) контроль запасов;
- 2) производственный контроль;
- 3) контроль качества продукции;
- 4) контроль доли рынка;
- 5) стратегический контроль.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

22. Укажите все правильные варианты ответов

Себестоимость реализованных в отчетном периоде услуг складывается из:

- 1) расходов отчетного периода;
- 2) доли убытков прошлого периода;
- 3) доли расходов будущих периодов;
- 4) расходов прошлых периодов.

Правильный ответ: 1, 3.

23. Укажите все правильные варианты ответов

К операционным планам в Project Expert относятся:

- 1) плановый баланс;
- 2) план по персоналу;
- 3) план продаж;
- 4) прогноз отчета о прибылях и убытках.

Правильный ответ: 2, 3.

Расчетные задачи

1. Основными цехами целлюлозно-бумажного комбината за квартал изготовлено продукции на 1400 тыс. руб., в том числе на внутрипроизводственные нужды израсходовано продукции на 100 тыс. руб.; вспомогательными цехами для реализации выработано продукции на 120 тыс. руб.; выполнены ремонтные работы по договору на сумму 200 тыс. руб. Определите объем товарной продукции комбината за отчетный квартал.

Правильный ответ: 1620 тыс. руб.

2. Определите первоначальную стоимость оборудования, а также остаточную на конец года, если оно было приобретено 15 августа по цене 450 тыс. рублей. Затраты по доставке и наладке составили 12 тыс. рублей. Срок полезного использования – 5 лет.

Правильный ответ: первоначальная стоимость оборудования = 462 тыс. руб., остаточная стоимость оборудования = 431,2 тыс. руб.

3. В течение года бумажно-картонной фабрикой выпущено 450 тыс. картонных коробок по цене 120 руб. за единицу и 500 тыс. коробок 5 по цене 210 руб. за единицу. Остаток неза-

вершенного производства на начало года составил 320 тыс. руб., а на конец года – 290 тыс. руб. Определите объем валовой продукции.

Правильный ответ: 129 тыс. руб.

4. Фактическая себестоимость продукции – 2000 руб., минимально приемлемая выручка от реализации продукции – 2500 руб. Определите минимально приемлемую рентабельность продаж.

Правильный ответ: Минимально приемлемая рентабельность продаж= 20%.

5. Областная администрация должна решить вопрос о том, какую систему обогрева (водяную или электрическую) следует включить в проект реконструкции здания больницы. Коэффициент дисконтирования при анализе принимается на уровне 10 %. Срок службы водяной системы отопления равен 5 годам, а дисконтированные текущие затраты по её созданию и поддержанию составят за этот срок 100 млн. руб. Для системы электрообогрева аналогичные показатели составляют 7 лет и 120 млн. руб. Какому варианту следует отдать предпочтение?

Правильный ответ: предпочтение следует отдать второму варианту, так как он обеспечивает минимальные годовые затраты.

Типаж технических средств обслуживания и ремонта машин и оборудования (семестр: 5; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

Эстакады представляют собой колейный 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: 3

3. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

Опрокидыватели предназначены для наклона автомобиля:

- 1) в продольной плоскости на угол до 60°;
- 2) в поперечной плоскости на угол до 60°;
- 3) в продольной плоскости на угол до 90°;

4) в поперечной плоскости на угол до 90° .

Правильный ответ: 2

5. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

При обслуживании автомобиля на опрокидывателе «опрокидывание» производят в сторону, противоположную:

1) от решетки радиатора;

2) от горловины топливного бака;

3) от маслозаливной горловины;

4) от места расположения аккумулятора.

Правильный ответ: 2

7. Укажите правильный вариант ответа

Перед «опрокидыванием» на опрокидывателе с автомобиля необходимо снять:

1) колеса;

2) двигатель;

3) аккумулятор;

4) зеркала заднего вида.

Правильный ответ: 3

8. Укажите правильный вариант ответа

Для уборки салонов легковых автомобилей и автобусов применяют:

1) передвижные однопостовые моечные установки;

2) стационарные щеточные моечные установки;

3) переносные пылесосы для сухой и влажной уборки;

4) передвижные струйные моечные установки.

Правильный ответ: 3

9. 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

10. Укажите правильный вариант ответа

Широкие каналы с колеиным 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.

11. Укажите правильный вариант ответа

Для безопасного заезда автомобиля канавы сбоку обрамляются?

- 1) упорами;
- 2) ребордами;
- 3) отбойниками;
- 4) перилами.

Правильный ответ: 2.

12. Укажите правильный вариант ответа

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.

23. Укажите все правильные варианты ответов

Основными нормативно-техническими документами регламентирующими перечень, количество и марки основного технологического (гаражного) оборудования применяемого в системе автотранспорта России являются:

- 1) Положение о ТО и ремонте подвижного состава АТП;
- 2) Система планово-предупредительного ремонта технологического оборудования;
- 3) Номенклатурный каталог гаражного оборудования;
- 4) Табель технологического оборудования АТП.

Правильные ответы: 3, 4

24. Укажите все правильные варианты ответов

В планово-предупредительной системе ТО и ремонта технологического оборудования применяются следующие виды технического обслуживания:

- 1) ежедневное обслуживание (ЕО);
- 2) плановый осмотр (О);
- 3) первое техническое обслуживание (ТО-1);
- 4) второе техническое обслуживание (ТО-2).

Правильные ответы: 1, 2

25. Укажите все правильные варианты ответов

Основными нормируемыми параметрами токсичности отработавших газов бензиновых двигателей являются:

- 1) содержание СО;
- 2) содержание C_xH_y ;
- 3) натуральный показатель ослабления светового потока (К);
- 4) коэффициент ослабления светового потока (N).

Правильные ответы: 1, 2

16. Укажите все правильные варианты ответов

Основными нормируемыми параметрами дымности отработавших газов дизелей являются:

- 1) содержание СО;
- 2) содержание C_xH_y ;
- 3) натуральный показатель ослабления светового потока (К);
- 4) коэффициент ослабления светового потока (N).

Правильные ответы: 3, 4

17. Укажите все правильные варианты ответов

Содержание оксида углерода и углеводородов в отработавших газах автомобилей определяют при следующих режимах работы двигателя:

- 1) на холостом ходу при минимальной частоте вращения коленвала;
 - 2) на холостом ходу при повышенной частоте вращения коленвала ($2000 \dots 0,8n_{\text{ном}}$, мин⁻¹);
 - 3) свободное ускорение;
 - 4) максимальная частота вращения.
- Правильные ответы: 1, 2

18. Укажите все правильные варианты ответов

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 ($2000 \dots 0,8n_{\text{ном}}$, мин⁻¹);
 - 3) свободное ускорение;
 - 4) максимальная частота вращения.
- Правильные ответы: 3, 4

Расчетные задания

1. Укажите правильный вариант ответа

Определить степень охвата рабочих механизировано-ручным трудом (%), если общее количество производственных рабочих $R_{\text{об}} = 60$ чел., а выполняющих работу механизировано-ручным способом $R_{\text{м}} = 15$ чел.:

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 10).

1. 10%;
2. 15%;
3. 20%;
4. 25%.

Правильный ответ: 4

2. 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 $K_{\text{с}} = 23,5$ 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

3. Укажите правильный вариант ответа

Определить степень охвата основных и вспомогательных рабочих механизированным (автоматизированным) трудом (%), если степень охвата рабочих механизировано-ручным способом $S_{\text{мр}} = 25\%$, а механизированным способом $S_{\text{м}} = 15\%$:

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 10).

1. 10%;
2. 25%;
3. 35%;
4. 40%.

Правильный ответ: 4

История развития сельскохозяйственной техники (семестр: 3; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Укажите правильный вариант ответа

Эпоху становления инженерной деятельности при рабовладельческом строе, связанный главным образом со строительством и архитектурой, принято определить как ...

- 1) праинженерный этап
- 2) прединженерный этап
- 3) этап становления инженерной деятельности
- 4) этап возникновения системы машин

Правильный ответ: 1

2. Укажите правильный вариант ответа

Направление современной инженерной деятельности характеризуется ...

- 1) военной инженерией
- 2) строительством и архитектурой
- 3) машиностроением
- 4) созданием и эффективным использованием технических средств

Правильный ответ: 4

3. Укажите правильный вариант ответа

По мнению Ф.Энгельса, решающим фактором в становлении человека и выделении его от остального животного мира является ...

- 1) продолжительность жизни
- 2) способ передвижения
- 3) изготовление орудий труда
- 4) способность рисования

Правильный ответ: 3

4. Укажите правильный вариант ответа

Термин «Homo sapiens» наиболее близок к виду ...

- 1) Питекантропы.
- 2) Синантропы.
- 3) Неандертальцы.
- 4) Кроманьонцы.

Правильный ответ: 3

5. Укажите правильный вариант ответа

Первым видом транспорта, освоившим человечеством, был ...

- 1) воздушный транспорт
- 2) сухопутный транспорт
- 3) морской транспорт
- 4) речной транспорт

Правильный ответ: 4

6. Укажите правильный вариант ответа

Одомашнивание животных началось в эпоху ...

- 1) мезолита
- 2) неолита
- 3) античного века
- 4) средневековья

Правильный ответ: 2

7. Укажите правильный вариант ответа

Впервые в СССР гидравлическая навесная система появилась на тракторах ...

- 1) ХТЗ-7.
- 2) МТЗ-5.
- 3) «Универсал-2».
- 4) КДП-35.

Правильный ответ: 1

8. Укажите правильный вариант ответа

Впервые машинно-тракторные станции (МТС) для технической и организационной помощи колхозам были созданы в ...

- 1) 1925 г. в Москве.
- 2) 1928 г. в Одесской области (Украин1).
- 3) 1935 г. на Ставрополье.
- 4) 1940 г. на Алтае.

Правильный ответ: 2

9. Укажите правильный вариант ответа

Бронза впервые освоена древними жителями ...

- 1) Острова Кипр.
- 2) Ближнего Востока, финикийцами.
- 3) Закавказья, халибами.
- 4) Ирана и Ирака.

Правильный ответ: 4

10. Укажите правильный вариант ответа

Возникновение дорожного строительства связано с ...

- 1) одомашнивания животных
- 2) ведением военных действий
- 3) развитием торговли и транспорта
- 4) освоением металлургии

Правильный ответ: 2

11. Укажите правильный вариант ответа

Впервые получение железа из руд освоили ...

- 1) Шумеры.
- 2) Древние вавилонцы.
- 3) Египтяне.
- 4) Халибы.

Правильный ответ: 4

12. Укажите правильный вариант ответа

«Паровой телегой» Н.Ж. Кюньо управляли ...

- 1) один человек.
- 2) кочегар и водитель.
- 3) бригада из трех человек.
- 4) четыре человека.

Правильный ответ: 1

13. Укажите правильный вариант ответа

В России первый паровоз и железную дорогу построили ...

- 1) И. Ползунов на Колываново-Воскресенских заводах на Алтае.
- 2) Петр I в Санкт-Петербурге.
- 3) Ф. Блинов в Саратовской губернии.

4) отец и сын Черепановы на Нижнетагильских заводах на Урале.

5) Правильный ответ: 4

14. Укажите правильный вариант ответа

Тракторы с газогенераторными двигателями работали на ...

1) сырой нефти.

2) природном газе.

3) попутном газе.

4) древесных чурках.

Правильный ответ: 4

15. Укажите все правильные варианты ответов

Выберите самоходные шасси из представленных ниже вариантов

1) Т-50

2) ТДМ-40

3) Т-16

4) СШ-2540

Правильный ответ: 3, 4

16. Укажите все правильные варианты ответов

В 1950-60 гг. трактор ДТ-54 и ДТ-54А экспортировался в 36 стран мира и производился на ...

1) Кировском тракторном заводе (г. Ленинград).

2) Алтайском тракторном заводе

3) Харьковском тракторном заводе.

4) Сталинградском тракторном заводе.

Правильный ответ: 2, 3, 4

17. Укажите все правильные варианты ответов

Какие трактора были трехколесные?

1) «Коломенец»

2) «Гном»

3) «Запорожец».

4) «Коммунар».

Правильный ответ: 2, 3

18. Укажите все правильные варианты ответов

В России в старину для ручного обмолота зерновых культур применяли:

1) цепа

2) веялки

3) мельницы

4) билы

Правильный ответ: 1, 4

19. Укажите все правильные варианты ответов

Шасталка сложной молотилки предназначалась для...

1) перетирания зерна

2) очистки зерновой смеси

3) отбивания от зерна ости и пленки

4) временного складирования зерна.

Правильный ответ: 1, 3

20. Укажите все правильные варианты ответов

Выберите самоходные комбайны из перечисленных...

- 1) «Коммунар».
- 2) «Сталинец С-1»
- 3) «Сталинец-4»
- 4) СК-3

Правильный ответ: 3, 4

21. Укажите все правильные варианты ответов

Максимально схожими конструктивно являются комбайны...

- 1) СКД-6
- 2) Енисей-1200
- 3) СК-5
- 4) Дон-1500

Правильный ответ: 1,2

Ситуационные (расчетные) задания

1. Трактор МТЗ-7 с колесной формулой 4×4 имел передний мост ...

- 1) автомобиля повышенной проходимости ГАЗ-63.
- 2) автомобиля повышенной проходимости ЗИС-151.
- 3) бронетранспортера БТР-152.
- 4) бронеавтомобиля БА-64.

Правильный ответ: 1

2. Трактор Харьковского тракторного завода ХТЗ-7 является ...

- 1) бульдозером.
- 2) погрузчиком.
- 3) садово-огородным.
- 4) мелиоративным.

Правильный ответ: 3

3. Вступивший в строй 14 ноября 1953 г. Минский тракторный завод первоначально выпускал трактора марок ...

- 1) КД-35 и КДП-35.
- 2) МТЗ-1 (МТЗ-2) и газогенераторный трелевочный трактор КТ-12.
- 3) МТЗ-5 и МТЗ-7.
- 4) МТЗ-50/52.

Правильный ответ: 2

Силовые агрегаты машин (семестр: 5; промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

Тестовые задания

1. Укажите правильный вариант ответа

В результате удаления отработавших газов (ОГ) в конце такта выпуска

- 1) цилиндр удаётся полностью очистить от ОГ;
- 2) в цилиндре остается часть ОГ;
- 3) цилиндр удаётся полностью очистить от ОГ;
- 4) все ответы правильные;
- 5) все ответы неправильные.

Правильный ответ: 2

2. Укажите правильный вариант ответа

Как называется смесь, которая входит в цилиндр при впуске?

- 1) рабочая;
- 2) горючая;
- 3) богатая;
- 4) все ответы неправильные.

Правильный ответ: 1

3. Укажите правильный вариант ответа

Сколько воздуха теоретически необходимо и достаточно для полного сгорания 1 кг бензина?

- 1) 7 кг;
- 2) 11 кг;
- 3) 15 кг;
- 4) 19 кг.

Правильный ответ: 3

4. Укажите правильный вариант ответа

Что такое детонация?

- 1) возникновение при работе двигателя стуков и вибраций;
- 2) взрывное сгорание рабочей смеси в цилиндре;
- 3) самовоспламенение рабочей смеси после выключения зажигания;
- 4) все ответы неправильные.

Правильный ответ: 2

5. Укажите правильный вариант ответа

Что такое калильное зажигание?

- 1) медленное горение рабочей смеси, вызывающее перегрев свечи;
- 2) преждевременное воспламенение рабочей смеси до момента возникновения искрового заряда;
- 3) воспламенение рабочей смеси с помощью свечи накаливания;
- 4) все ответы неправильные.

Правильный ответ: 3

6. Укажите правильный вариант ответа

Для запуска холодного двигателя смесь должны быть ...

- 1) богатая;
- 2) бедная;
- 3) обедненная;
- 4) нормальная.

Правильный ответ: 1

7. Укажите правильный вариант ответа

При работе в режиме холостого хода смесь должна быть ...

- 1) слегка обогащенная;
- 2) бедная;
- 3) обедненная;
- 4) нормальная.

Правильный ответ: 1

8. Укажите правильный вариант ответа

Какое назначение имеет турбокомпрессор, применяемый в питании дизеля

- 1) снижение шума двигателя;
- 2) повышение мощности двигателя;
- 3) облегчение пуска двигателя;

4) все ответы неправильные.

Правильный ответ: 2

9. Укажите правильный вариант ответа

В каком случае дано правильное определение эффективной мощности N_e двигателя

1. N_e - это мощность двигателя, отдаваемая потребителю;

2. N_e - это разность между индикаторной мощностью и мощностью, затрачиваемой на привод вспомогательных механизмов;

3. N_e - это мощность, назначаемая предприятием – изготовителем;

4. все ответы неправильные.

Правильный ответ: 2

10. Укажите правильный вариант ответа

В каких случаях дано правильное выражение для расчета эффективной мощности двигателя

1) $N_e = N_1 - N_{мп}$;

2) $N_e = \frac{p_e V_h i n}{30 \tau}$;

3) $N_e = \frac{M_k n}{9550}$;

4) во всех трех случаях.

Правильный ответ: 3

11. Укажите правильный вариант ответа

В каких случаях дано правильное выражение для расчета удельного эффективного расхода топлива

1) $g = \frac{1000 G_T}{N_e}$;

2) $g_e = \frac{3600}{H_H \eta_e}$;

3) $g_e = g_i / \eta_m$;

4) во всех трех случаях.

Правильный ответ: 1

12. Укажите правильный вариант ответа

В каких случаях дано правильное выражение для расчета эффективного крутящего момента двигателя

1) $M_k = \frac{9550 N_e}{n}$;

2) $M_k = \frac{p_e V_h i}{0.00314 \tau}$;

3) $M_k = M_i - M_{мп}$;

4) во всех трех случаях.

Правильный ответ: 1

13. Укажите правильный вариант ответа

В каких случаях дано правильное выражение для расчета индикаторной мощности двигателя

1) $N_i = N_e + N_{мп}$;

2) $N_i = \frac{p_i V_h i n}{30 \tau}$;

3) $N_i = N_e / \eta_m$;

4) во всех трех случаях.

Правильный ответ: 2

14. Укажите правильный вариант ответа

Каким образом распределяется индикаторная мощность двигателя при его работе без нагрузки

- 1) полностью поглощается мощностью механических потерь в двигателе;
- 2) часть мощности затрачивается на преодоление сил трения, а часть - на совершение полезной работы;
- 3) полностью идет на совершение полезной работы;
- 4) все ответы неправильные.

Правильный ответ: 2

15. Укажите все правильные варианты ответов

В цилиндре двигателя различают:

- 1) объем камеры сгорания;
- 2) объем рабочий;
- 3) объем полный;
- 4) все ответы неправильные.

Правильный ответ: 1, 2

16. Укажите все неправильные варианты ответов

Качество топливно-воздушной смеси, сжигаемой в ДВС, оценивается

- 1) содержанием углерода в бензине;
- 2) содержанием кислорода в бензине;
- 3) содержанием нитратов в бензине;
- 4) коэффициентом избытка воздуха.

Правильный ответ: 1, 2, 3

17. Укажите все неправильные варианты ответов

Коэффициент избытка воздуха представляет собой (выберите неправильные ответы)

- 1) отношение количества воздуха к количеству топлива в цилиндре;
- 2) отношение количества топлива к количеству воздуха;
- 3) отношение количества воздуха действительно поступившего в цилиндр, к теоретически необходимому;
- 4) отношение количества воздуха, содержащегося в топливно-воздушной смеси, к тому его минимальному количеству, которое требуется для полного сгорания всего топлива, находящейся в смеси.

Правильный ответ: 1, 2, 4

18. Укажите все неправильные варианты ответов

Состав смеси, в которой воздуха недостаточно для полного сгорания топлива, содержащейся в ней, называют

- 1. стехиометрическим;
- 2. богатым;
- 3. бедным.
- 4. все ответы неправильные.

Правильный ответ: 1, 3, 4

19. Укажите все неправильные варианты ответов

Перечислите процессы, последовательно происходящие в цилиндре четырехтактного двигателя

- 1) впуск-сжатие-рабочий ход-выпуск;

- 2) впуск-сжатие-сгорание-расширение-выпуск;
 - 3) впуск-сжатие-выпуск-рабочий ход;
 - 4) все ответы неправильные.
- Правильный ответ: 1, 3, 4

20. Укажите все правильные варианты ответов

Основные химические элементы, содержащиеся в бензине

- 1) кислород;
- 2) водород;
- 3. углерод.

Правильный ответ: 2, 3

21. Укажите все неправильные варианты ответов

В чем заключается физический смысл механического КПД

- 1. показывает величину механических потерь в двигателе;
- 2. показывает, какая часть индикаторной мощности переходит в эффективную;
- 3. показывает полную величину потерь внутри двигателя, связанных с преобразованием тепла в эффективную работу;
- 4. все ответы неправильные.

Правильный ответ: 2, 3, 4

Расчетные задания

1. Чем объяснить ухудшение топливной экономичности дизеля при позднем впрыске топлива

- 1) возрастанием механических потерь;
- 2) увеличением потерь тепла в охлаждающую среду и с отработанными газами;
- 3) уменьшением показателя жесткости процесса сгорания;
- 4) все ответы неправильные.

Правильный ответ: 2

2. В каком ответе наиболее точно указаны внешние признаки работы карбюраторного двигателя на бедных смесях?

- 1) неустойчивая работа двигателя и «хлопки» в глушитель;
- 2) неустойчивая работа двигателя и «хлопки» в карбюратор;
- 3) неустойчивая работа и перегрев двигателя;
- 4) все ответы неправильные.

Правильный ответ: 2

3. В каком ответе наиболее точно указаны внешние признаки работы карбюраторного двигателя на богатых смесях?

- 1) повышенная дымность выхлопа и неустойчивая работа;
- 2) повышенная дымность выхлопа, «хлопки» в карбюратор, увеличенный расход топлива;
- 3) повышенная дымность выхлопа, «хлопки» в глушитель, увеличенный расход топлива;
- 4) увеличенный расход топлива и неустойчивая работа двигателя на холостых оборотах.

Правильный ответ: 3

4. На каком составе смеси должен работать карбюраторный двигатель, чтобы его токсичность по окиси углерода и углеводородам не выходила за допустимые пределы?

- 1) на бедной;
- 2) на обедненной;

- 3) на богатой;
 - 4) на нормальной.
- Правильный ответ: 4

Правовые отношения в АПК (семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Аграрное право – это:
 - 1) отрасль частного права,
 - 2) отрасль публичного права,
 - 3) в аграрном праве имеют место и частно-правовые и публично-правовые начала.

2. Какие особенности характерны для источников аграрного права:
 - 1) наличие единого кодифицированного акта,
 - 2) комплексный характер источников аграрного права,
 - 3) особое значение локальных правовых актов.

3. «Сельскохозяйственный товаропроизводитель» - это:
 - 1) организация, индивидуальный предприниматель, осуществляющие производство сельскохозяйственной продукции, ее первичную и последующую (промышленную) переработку (в том числе на арендованных основных средствах) в соответствии с перечнем, утвержденным Правительством Российской Федерации, и реализацию этой продукции при условии, что в общем доходе сельскохозяйственных товаропроизводителей доля от реализации этой продукции составляет не менее чем семьдесят процентов в течение календарного года,
 - 2) Сельскохозяйственными товаропроизводителями признаются 1) граждане, ведущие личное подсобное хозяйство; 2) сельскохозяйственные потребительские кооперативы (перерабатывающие, сбытовые (торговые), обслуживающие (в том числе кредитные), снабженческие, заготовительные), 3) крестьянские (фермерские) хозяйства",
 - 3) организация, индивидуальный предприниматель, осуществляющие производство сельскохозяйственной продукции, ее первичную и последующую (промышленную) переработку (в том числе на арендованных основных средствах) в соответствии с перечнем, утвержденным Правительством Российской Федерации, и реализацию этой продукции при условии, что в общем доходе сельскохозяйственных товаропроизводителей доля от реализации этой продукции составляет не менее чем пятьдесят процентов в течение календарного года,
 - 4) Верное определение сельскохозяйственного товаропроизводителя не приведено в указанном перечне.

4. Аграрное право находится в ведении:
 - 1) Российской Федерации,
 - 2) субъектов Российской Федерации,
 - 3) В совместном ведении Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

5. Какой из нижеуказанных нормативных правовых актов отменил мораторий на куплю-продажу земельных участков:
 - 1) Закон РСФСР от 23.11.1990 N 374-1 (ред. от 28.04.1993) «О земельной реформе»,
 - 2) Закон РСФСР от 24.12.1990 N 443-1 (ред. от 24.06.1992, с изм. от 01.07.1994) "О собственности в РСФСР",
 - 3) Указ Президента РФ от 27.10.1993 N 1767 (ред. от 25.01.1999) "О регулировании земельных отношений и развитии аграрной реформы в России".

6. Какая из нижеуказанных федеральных целевых программ не существует:

- 1) Государственная программа Развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008 - 2012 годы.
- 2) Федеральная целевая программа «Социальное развитие села до 2012 года».
- 3) Государственная программа Развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008 - 2018 годы.

7. Каким из указанных актов регулировался порядок реорганизации колхозов и совхозов:

- 1). Постановление Правительства РФ от 4 сентября 1992 г. N 708 «О порядке приватизации и реорганизации предприятий и организаций агропромышленного комплекса»,
- 2). Постановление Правительства РФ от 29 марта 1994 г. N 179 «Об особенностях преобразования в акционерные общества кооперативно-государственных (государственно-кооперативных) предприятий, организаций и их объединений в агропромышленном комплексе»,
- 3). Указ Президента РФ от 27.10.1993 N 1767 (ред. от 25.01.1999) "О регулировании земельных отношений и развитии аграрной реформы в России".

8. В результате реорганизации колхозов и совхозов не могли образоваться:

- 1) товарищества,
- 2) акционерные общества,
- 3) сельскохозяйственные производственные кооперативы,
- 4) крестьянские (фермерские) хозяйства и их объединения.
- 5). Государственные и муниципальные предприятия.

9. Право на получение земельной доли в результате реорганизации колхозов и совхозов имели следующие лица:

- 1) работники колхозов и совхозов, других сельскохозяйственных предприятий, пенсионеры этих хозяйств, проживающие на их территориях;
- 2) лица, занятые в социальной сфере на селе (работники предприятий и организаций народного образования, здравоохранения, культуры, быта, связи, торговли и общественного питания, расположенных на территориях сельскохозяйственных предприятий).
- 3) временно отсутствующие работники (военнослужащие срочной службы, стипендиаты хозяйства и т.п.), лица, имеющие право вернуться на прежнее место работы (в случае их возвращения),
- 4) лица, уволенные с этого предприятия по сокращению численности работников после 1 января 1992 г.,
- 5) Лица, являющиеся членами семей работников колхозов, совхозов.

10. Земельные доли, выделяемые в результате приватизации земель колхозов, совхозов, были:

- 1) равны для всех,
- 2) зависели от трудового вклада каждого работника,
- 3) зависели от стажа работы в колхозе, совхозе.

11. Суть льготного кредитования сельскохозяйственных товаропроизводителей заключается в следующем:

- 1). Сельскохозяйственным товаропроизводителям предоставляются кредиты, поручителем по которым является государство,
- 2) Сельскохозяйственным товаропроизводителям предоставляется субсидия на возмещение процентов, начисленных и уплаченных в соответствии с кредитным договором, заключенным с банком,
- 3) Сельскохозяйственным товаропроизводителям предоставляются кредиты в упрощенном и внеочередном порядке,

4) Сельскохозяйственным товаропроизводителям предоставляется субсидия на возмещение всей суммы кредита в соответствии с кредитным договором, заключенным с банком.

12. Федеральный закон от 24 июля 2002 г. N 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» не распространяется на:

1) Оборот земельных участков, предоставленных из земель сельскохозяйственного назначения гражданам для индивидуального жилищного, гаражного строительства,

2) Оборот земельных участков, предоставленных из земель сельскохозяйственного назначения для ведения личного подсобного и дачного хозяйства, садоводства, животноводства и огородничества,

3) Оборот земельных участков, предоставленных из земель сельскохозяйственного назначения, занятых зданиями, строениями, сооружениями,

4) Оборот земельных участков, предоставленных из земель сельскохозяйственного назначения для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства.

13. Государственные закупочные и товарные интервенции на рынке сельскохозяйственной продукции, сырья, продовольствия проводятся в целях:

1) стабилизации аграрного рынка,

2) обеспечения потребностей городов федерального значения, районов Крайнего севера, сил обороны и безопасности, экологически загрязненных районов,

3) осуществления импорта сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия.

14. Каков правовой режим имущества крестьянского (фермерского) хозяйства:

1) Имущество КФХ принадлежит его членам на праве общей долевой собственности.

2) Имущество КФХ принадлежит его членам на праве общей совместной собственности.

3) имущество КФХ принадлежит главе КФХ на праве собственности.

15. Личное подсобное хозяйство – это:

1) Форма предпринимательской деятельности,

2) форма не предпринимательской деятельности,

3) Верного ответа не указано.

16. Членом сельскохозяйственного кооператива может быть:

1) гражданин РФ с 16 лет;

2) гражданин иностранного государства с 18 лет

3) государственный служащий.

17. Основы деятельности кооператива:

1) Сделки кооператива

2) Труд в кооперативе

3) Ведение документации и отчетности

4) Государственная регистрация

18. Основания исключения из членов кооператива:

1) Смерть члена кооператива

2) Не осуществление трудовой и хозяйственной деятельности

3) Выезд за границу.

19. Концепция устойчивого развития сельских территорий:

1) Цель государственной аграрной политики

2) Доктрина

3) Проблема развития сельского хозяйства

20. Земля сельскохозяйственного назначения, это:

- 1) угодья
- 2) пахотные земли
- 3) болото.

21. Кто может иметь земельные участки на праве частной собственности?

- 1) юридические лица и граждане РФ
- 2) юридические и физические лица
- 3) российские юридические лица и граждане РФ

22. Какие существуют права на земельные сельскохозяйственного назначения участки?

- 1) право пожизненного наследуемого владения; право постоянного (бессрочного) пользования; аренда; сервитут
- 2) право пожизненного наследуемого владения; право постоянного (бессрочного) пользования; аренда; сервитут; право собственности; срочное пользование
- 3) право государственной; муниципальной, частной собственности

23. В отношении каких земельных участков не допускается залог:

- 1) земель сельскохозяйственного назначения
- 2) государственных земель, земельных участков, размер которых меньше минимально установленного
- 3) полевых земель личного подсобного хозяйства, сельскохозяйственных земель сельскохозяйственных организаций, государственных и муниципальных земель; земельных участков, размер которых меньше минимально установленного

24. В соответствии с постановлением Правительства РФ от 28.01.93 №77, которым утверждено Положение о порядке возмещения убытков ..., основанием для взыскания убытков является:

- 1) нарушение земельного законодательства и причинение убытков собственникам земли, землевладельцам, землепользователям, арендаторам
- 2) нарушение земельного законодательства и причинения убытков собственникам земли, землевладельцам, землепользователям, арендаторам, а также причинения убытков в результате изъятия, временного занятия земельных участков, ограничением прав этих субъектов или ухудшения качества земель
- 3) причинение убытков в результате изъятия, временного занятия земельных участков, ограничением прав этих субъектов или ухудшения качества земель

25. При изъятии и предоставлении земель для несельскохозяйственных нужд размер убытков устанавливается:

- 1) на стадии изъятия и предоставления земельных участков
- 2) на стадии предварительного согласования места размещения объекта
- 3) на стадии предварительного согласования места размещения объекта с последующим уточнением

26. Предметом аграрного права являются:

- 1) общественные отношения, возникающие по поводу владения, пользования и охраны земель
- 2) отношения по поводу использования и охраны земель
- 3) общественные отношения по поводу распределения и охраны земель, урегулированные нормами земельного законодательства

27. В случае несогласия собственника с изъятием его земельного участка для государственных и муниципальных нужд:

- 1) он вправе обратиться в вышестоящий (по отношению к тому, который принял решение об изъятии) орган
2) он вправе обратиться в суд
3) орган, принявший решение, может обратиться в суд с требованием об изъятии участка

28. Влечет ли за собой прекращение права пользования земельным участком при включении участка в черту города:

- 1) влечет
2) влечет, но взамен предоставляется равноценный земельный участок за чертой населенного пункта
3) не влечет

29. Что относится к источникам аграрного права РФ:

- 1) законы и подзаконные нормативные акты
2) международные договоры, законы и подзаконные нормативные акты, правовые обычаи
3) международные договоры, законы и подзаконные нормативные акты.

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.1 Знает: основные приемы и нормы социального взаимодействия, основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии

УК-3.2 Умеет: устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе, применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды

УК-3.3 Имеет навыки: социального взаимодействия и работы в команде

Деловое общение и делопроизводство (семестр: 1; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Укажите правильный вариант ответа

Сторона общения, проявляющаяся в обмене информации между партнерами:

- 1) эмоциональная;
2) интерактивная;
3) коммуникативная;
4) координационная.

Правильный ответ: 3

2. Укажите правильный вариант ответа

Информационными шумами называются:

- 1) технические помехи в каналах связи;
2) искажение информации при передаче ее между уровнями организационной иерархии;
3) любые помехи или искажения, способные изменить смысл сообщения;
4) психические различия в производстве информации.

Правильный ответ: 3

3. Укажите правильный вариант ответа

Коммуникативное общение - это:

- 1) общение как взаимодействие;
- 2) общение как обмен информацией;
- 3) общение как восприятие людьми друг друга
- 4) общение как элемент делового этикета

Правильный ответ: 2

4. Укажите правильный вариант ответа

Способность личности к пониманию внутреннего состояния другого человека:

- 1) эгоизм;
- 2) коммуникабельность;
- 3) симпатия;
- 4) эмпатия.

Правильный ответ: 4

5. Укажите правильный вариант ответа

Экспериментальный метод - это:

- 1) наблюдение;
- 2) опрос;
- 3) лабораторный метод;
- 4) интервью.

Правильный ответ: 3

6. Укажите правильный вариант ответа

К функции социального контроля в деловой коммуникации относится:

- 1) регламентация поведения и деятельности;
- 2) развитие навыков культуры делового общения;
- 3) передача конкретных способов деятельности.
- 4) адаптация к обществу

Правильный ответ 1

7. Укажите правильный вариант ответа

К условиям и правилам эффективной речи относится следующее поведение:

- 1) навязывайте собеседнику собственное мнение;
- 2) не вставайте на точку зрения партнера;
- 3) стремитесь к категоричности в речи;
- 4) начинайте разговор с легкой темы.

Правильный ответ: 1

8. Укажите правильный вариант ответа

В научный обиход понятие «экстраверсия – интроверсия» было введено:

- 1) Э. Берном;
- 2) К. Юнгом;
- 3) Э. Шостромом;
- 4) Э. Фромм.

Правильный ответ: 4

9. Укажите правильный вариант ответа

В классификацию акцентуаций характеров по К. Леонгарду не входит следующий

тип:

- 1) циклотимический;
- 2) эмотивный;
- 3) коллективистский;
- 4) дистимический.

Правильный ответ: 3

10. Укажите правильный вариант ответа

По способу манипуляции окружающими людьми существуют следующие типы манипулятивного поведения:

- 1) диктатор;
- 2) флегматик;
- 3) тряпка;
- 4) сангвиник.

Правильный ответ: 1

11. Укажите правильный вариант ответа

Система, позволяющая прогнозировать и оценивать некоторые черты характера, модель поведения и стиль жизни человека:

- 1) психоарифметика;
- 2) психоматематика;
- 3) психогеометрия;
- 4) психомеханика.

Правильный ответ: 3

12. Укажите правильный вариант ответа

Осознанный результат, на достижение которого направлена деятельность, называется:

- 1) потребность;
- 2) мотив;
- 3) задача;
- 4) цель.

Правильный ответ: 4

13. Укажите правильный вариант ответа

Наиболее важным для успеха деловой беседы качеством личности является:

- 1) стереотипное поведение;
- 2) искусство самопрезентации;
- 3) высокая образованность;
- 4) привлекательная внешность.

Правильный ответ: 2

14. Укажите правильный вариант ответа

Умение слушать предполагает следующее поведение:

- 1) предложение вопросов, уточняющих сказанное собеседником;
- 2) сосредоточение взгляда на собеседнике;
- 3) умение выслушивать собеседника, не прерывая его;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4

15. Укажите правильный вариант ответа

Успех публичного выступления зависит от:

- 1) точного определения темы выступления;
- 2) использования ярких фактов;
- 3) логики изложения;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4

16. Укажите правильный вариант ответа

При обсуждении проблемы первыми должны получать слово для выступления:

- 1) руководители;

- 2) опытные специалисты;
- 3) молодые сотрудники;
- 4) любые желающие.

Правильный ответ: 4

17. Укажите правильный вариант ответа

Если участники из-за несвоевременной подготовки материалов (или по другим причинам) не готовы к совещанию, то целесообразно:

- 1) перенести совещание;
- 2) увеличить его продолжительность для знакомства с материалами;
- 3) попросить участников быстро ознакомиться с материалами, пока будет звучать основной доклад;
- 4) сделать темой совещания поиск причин и виновных в несвоевременной подготовке материалов.

Правильный ответ: 1

18. Укажите правильный вариант ответа

Перерыв в заседании следует делать, если оно продолжается более:

- 1) 30 минут;
- 2) 45 минут;
- 3) 1,5 часа;
- 4) 2 часов.

Правильный ответ: 2

19. Укажите правильный вариант ответа

Фиксация хода и результатов обычного совещания уместна в виде:

- 1) аудиозаписи;
- 2) видеозаписи;
- 3) протокола;
- 4) стенограммы.

Правильный ответ: 3

20. Укажите правильный вариант ответа

Какой стиль руководства совещанием уместен при условиях дефицита времени, невысокой квалификации участников или наличии остроконфликтной ситуации:

- 1) авторитарный;
- 2) демократический;
- 3) либеральный;
- 4) любой.

Правильный ответ: 1

21. Укажите правильный вариант ответа

Руководителю совещания предпочтительно высказывать свое мнение по обсуждаемой проблеме:

- 1) в начале обсуждения;
- 2) в разгар обсуждения;
- 3) в конце обсуждения;
- 4) в любой подходящий момент.

Правильный ответ: 3

22. Укажите правильный вариант ответа

Прием руководства совещанием, заключающийся в периодической остановке обсуждения для обобщения сказанного и подведения промежуточных итогов:

- 1) вреден;

- 2) бесполезен;
- 3) необходим;
- 4) запрещен.

Правильный ответ: 3

23. Укажите правильный вариант ответа

Источники удачи или неудачи совещания следует искать:

- 1) в личностных особенностях участников;
- 2) во взаимодействии участников между собой;
- 3) в организации самого процесса совещания;
- 4) во всех перечисленных областях.

Правильный ответ: 4

24. Укажите правильный вариант ответа

«Адвокат дьявола», т.е. лицо, специально задающее острые, заведомо неудобные вопросы, полезен на совещаниях:

- 1) оперативных;
- 2) инструктивных;
- 3) проблемных;
- 4) любых.

Правильный ответ: 3

25. Укажите правильный вариант ответа

Процесс взаимодействия сторон с целью достижения согласованного и устраивающего их решения - это:

- 1) конструктивные переговоры;
- 2) компромисс;
- 3) переговоры;
- 4) сотрудничество.

Правильный ответ: 3

26. Укажите правильный вариант ответа

Область, в рамках которой возможно достижение соглашения, - это:

- 1) компромисс;
- 2) позиционный торг;
- 3) переговорное пространство;
- 4) партнерство.

Правильный ответ: 3

27. Укажите правильный вариант ответа

Достижение соглашения при ведении конструктивных переговоров возможно на основе:

- 1) срединного решения;
- 2) принципиально нового решения;
- 3) компромисса;
- 4) асимметричного решения.

Правильный ответ: 2

28. Укажите правильный вариант ответа

Прием ведения переговоров, характеризующийся апелляцией к высшим ценностям и интересам, носит название:

- 1) «папочные» доводы;
- 2) двойное толкование;
- 3) «преднамеренный обман».

Правильный ответ: 1

29. Укажите правильный вариант ответа

Прием ведения переговоров, характеризующийся тем, что все имеющиеся аргументы высказываются не сразу, а поэтапно, называется:

- 1) «преднамеренный обман»;
- 2) экономия аргументов;
- 3) выжидание действий
- 4) подчеркивание общности.

Правильный ответ: 2

30. Укажите правильный вариант ответа

Прием ведения переговоров, характеризующийся тем, что несколько вопросов увязываются и предлагаются к рассмотрению вместе, называется

- 1) расстановка ложных акцентов в собственной позиции;
- 2) пакетирование;
- 3) завышение требований
- 4) попытка запутать оппонента

Правильный ответ: 2

31. Укажите правильный вариант ответа

Формула 10/20/30 в практике составления презентаций означает:

- 1) на 10-минутное выступление 20 слайдов 30-м шрифтом;
- 2) на 20-минутное выступление 10 слайдов 30-м шрифтом;
- 3) на 10-минутное выступление 30 слайдов 20-м шрифтом;
- 4) на 30-минутное выступление 10 слайдов 20-м шрифтом.

Правильный ответ: 2

32. Укажите правильный вариант ответа

Когда выступающий во время презентации произносит текст, сопровождения которого нет на слайдах, следует:

- 1) оставить на экране предыдущий слайд;
- 2) переключить презентацию на следующий слайд;
- 3) отключить экран или оставить пустой фон;
- 4) сделать на этот случай специальный слайд с забавной или просто красивой картинкой.

Правильный ответ: 3

33. Укажите правильный вариант ответа

Если презентация представляет продукт какой-либо компании, ее логотип должен быть:

- 1) на начальном и конечном слайдах;
- 2) на всех слайдах;
- 3) в начале и конце каждого раздела;
- 4) его вообще не должно быть на слайдах.

Правильный ответ: 1

34. Укажите правильный вариант ответа

Оптимальным количеством слайдов для 20-минутной презентации считается:

- 1) 5;
- 2) 10;
- 3) 15;
- 4) 20.

Правильный ответ: 2

35. Укажите правильный вариант ответа

Нарушает ли авторское право использование в презентациях рисунков, фотографий, музыкальных фрагментов без разрешения их авторов:

- 1) да, нарушает;
- 2) нет, поскольку указанные объекты используются в демонстрационных целях;
- 3) нет, поскольку выступление с презентацией не преследует цели извлечения дохода;
- 4) нет, поскольку это можно считать цитированием.

Правильный ответ: 1

36. Укажите правильный вариант ответа

Имеющиеся на слайдах презентации тексты выступающий должен:

- 1) озвучивать полностью;
- 2) использовать фрагментарно для опоры рассказа;
- 3) ни в коем случае не повторять текст слайда;
- 4) не дублируя текст, комментировать только рисунки, схемы и диаграммы.

Правильный ответ: 2

37. Укажите правильный вариант ответа

Аргументы, факты, доказательства, примеры в эффективной презентации должны быть:

- 1) на слайдах;
- 2) в устной речи;
- 3) в раздаточном материале;
- 4) во всех перечисленных средствах.

Правильный ответ: 2

38. Укажите правильный вариант ответа

Если необходимая в презентации объемная статистическая информация делает слайды нечитаемыми, следует:

- 1) исключить из сообщения такую информацию;
- 2) увеличить количество слайдов;
- 3) передать такую информацию в устной речи;
- 4) оформить ее в виде раздаточного материала.

Правильный ответ: 4

39. Укажите правильный вариант ответа

Дебаты как форма спора впервые зародились в:

- 1) России;
- 2) Древней Греции;
- 3) Средневековой Европе;
- 4) США.

Правильный ответ: 2

40. Укажите правильный вариант ответа

Корреспондентами деловой переписки могут быть:

- 1) только физические лица;
- 2) только юридические лица;
- 3) как физические, так и юридические лица;
- 4) только руководители предприятий и организаций.

Правильный ответ: 3

41. Укажите правильный вариант ответа

Вид делового письма, имеющий целью максимально полную и выгодную презентацию специалиста работодателю:

- 1) резюме;
- 2) презентация;
- 3) адресант;
- 4) рекламация.

Правильный ответ: 1

42. Укажите правильный вариант ответа

Устойчивый оборот, который выступает как стандартная фраза деловой переписки и используется в неизменном виде:

- 1) аннотация;
- 2) резюме;
- 3) номенклатура;
- 4) языковая формула.

Правильный ответ: 4

43. Укажите правильный вариант ответа

Клише, печатка, позволяющая многократно воспроизводить собственноручную подпись на деловом документе:

- 1) факсимиле;
- 2) реквизиты;
- 3) виза;
- 4) индекс.

Правильный ответ: 1

44. Укажите правильный вариант ответа

Выберите альтернативные варианты ответа на телефонный звонок:

- 1) «Вы не могли бы подождать?»;
- 2) «Одну минуточку (секундочку), ждите»;
- 3) «Будьте добры, подождите»;
- 4) «Сейчас посмотрю, что для Вас есть».

Правильный ответ: 4

45. Укажите правильный вариант ответа

Согласно правилам делового этикета, начать телефонный разговор следует:

- 1) с четкого и короткого «да», «слушаю», «говорите»;
- 2) с молчаливого ожидания, что скажет вам позвонивший;
- 3) с названия своего учреждения и представления;
- 4) с просьбы представиться звонящей стороны

Правильный ответ: 3

46. Укажите правильный вариант ответа

Оставляя запись на автоответчике, нужно ли сообщать предполагаемому абоненту, что вы:

- 1) на отдыхе;
- 2) ушли;
- 3) не можете ответить;
- 4) вы не должны ничего объяснять.

Правильный ответ: 4

47. Укажите правильный вариант ответа

Завершая деловой разговор по телефону, обязательно следует:

- 1) пошутить;

- 2) поблагодарить собеседника;
 - 3) сказать: «Вы должны мне позвонить через день»;
 - 4) положить трубку после того как оппонент закончит разговор
- Правильный ответ: 2

48. Укажите правильный вариант ответа

Если у вас зазвонил телефон, а вы разговариваете с другим абонентом, ваши действия:

- 1) вы попросите подождать;
- 2) будете одновременно разговаривать с двумя позвонившими;
- 3) попросите разрешения перезвонить абоненту по окончании предыдущего разговора;
- 4) прекратите разговор по собственной инициативе с той стороной, в которой меньше заинтересованы

Правильный ответ: 3

49. Укажите правильный вариант ответа

«Общаясь» через автоответчик, следует:

- 1) сразу сообщать свой номер телефона после представления;
- 2) оставлять одно и то же сообщение дважды (утром и в конце рабочего дня);
- 3) объяснять обстоятельства типа: «Я ушел», «Я на отдыхе»;
- 4) сказать «до свидания».

Правильный ответ: 1

50. Укажите правильный вариант ответа

Отвечая на ваш деловой звонок, абонент попросил подождать, но ожидание растянулось, ваши действия:

- 1) повесить трубку после минутного ожидания без повторной просьбы;
- 2) ожидать, напоминая о себе вежливым покашливанием;
- 3) выразить недоумение или недовольство, если ожидание продлилось более минуты;
- 4) перезвонить через 15 минут

Правильный ответ: 1

51. Укажите правильный вариант ответа

Чтобы улучшить общение и обмен информацией в организации и предотвратить конфликты, следует всегда:

- 1) положительно реагировать на любую критику;
- 2) во всем искать виноватых;
- 3) всех критиковать за недостатки, в том числе и отсутствующих;
- 4) благодарить за конструктивную критику.

Правильный ответ: 4

52. Укажите правильный вариант ответа

Манипулятивная практика преподнесения партнерам по общению дорогостоящих сувениров основана на принципе:

- 1) авторитета;
- 2) дефицита;
- 3) взаимного обмена;
- 4) социального доказательства.

Правильный ответ: 3

53. Укажите правильный вариант ответа

Когда вас хотят подтолкнуть к приобретению товара, то сначала предлагают товар:

- 1) дорогой;

- 2) дешевый;
- 3) средний по цене;
- 4) уцененный.

Правильный ответ: 1

54. Укажите правильный вариант ответа

Используемые в манипулятивном общении принципы авторитета, взаимного обмена, последовательности и др.:

- 1) всегда предосудительны;
- 2) в целом социально полезны;
- 3) оценочно нейтральны, но могут быть использованы как во благо, так и во зло;
- 4) представляют собой пережитки прошлого.

Правильный ответ: 2

55. Укажите правильный вариант ответа

Главное противоречие нравственного поведения:

- 1) сущее - сущее;
- 2) сущее - должное;
- 3) должное - должное;
- 4) сущее - не сущее.

Правильный ответ: 2

56. Укажите правильный вариант ответа

Высказывание, опосредованно указывающее на наличие у делового партнера ряда положительных качеств называется:

- 1) симпатия;
- 2) комплимент;
- 3) эмпатия;
- 4) конгруэнтность.

Правильный ответ: 2

57. Укажите правильный вариант ответа

Вы убеждены, что этикет в деловой коммуникации - это:

- 1) манерность поведения в деловых контактах;
- 2) совокупность правил поведения, регулирующих внешнее проявление человеческих взаимоотношений с целью успешного бизнеса;
- 3) совокупность эстетических норм поведения;
- 4) умение избегать конфликтов.

Правильный ответ: 2

58. Укажите правильный вариант ответа

В деловой коммуникации главная цель слушающего заключается в том, чтобы:

- 1) выслушать говорящего до конца;
- 2) сделать выводы об оппоненте;
- 3) делать вид, что слушаешь партнера.
- 4) услышать и понять собеседника

Правильный ответ: 4

59. Укажите правильный вариант ответа

В этикетных формах приветствия деловых партнеров необходимо:

- 1) проявлять инициативу;
- 2) привлекать к себе повышенное внимание;
- 3) сохранять принцип субординации.
- 4) внимательно наблюдать и делать выводы

Правильный ответ: 3

60. Укажите правильный вариант ответа

Область, в рамках которой возможно достижение соглашения, - это:

- 1) компромисс;
- 2) позиционный торг;
- 3) переговорное пространство;
- 4) конкуренция.

Правильный ответ: 3

61. Укажите правильный вариант ответа

Способность личности к пониманию внутреннего состояния другого человека:

- 1) рефлексия;
- 2) эмпатия;
- 3) симпатия;
- 4) коммуникабельность.

Правильный ответ: 2

62. Укажите правильный вариант ответа

Требования к оформлению организационно-распорядительной документации для всех организаций независимо от характера их деятельности содержатся:

- 1) в ГОСТ Р 7.0.97-2016;
- 2) в Типовой инструкции по делопроизводству в министерствах и ведомствах Российской Федерации;
- 3) в ГОСТ Р 6.30-2003;
- 4) в Правилах делопроизводства в федеральных органах исполнительной власти.

Правильный ответ: 1

63. Укажите правильный вариант ответа

Неправильное оформление даты «первое мая 2019 года»:

- 1) 01.05.2019;
- 2) 1 мая 2019 года;
- 3) 01 мая 2019 г.

Правильный ответ: 2

64. Укажите правильный вариант ответа

На бланках какого документа не указывается наименование вида документа:

- 1) приказа;
- 2) постановления;
- 3) письма;
- 4) протокола?

Правильный ответ: 3

65. Укажите правильный вариант ответа

На бланках какого документа не указывается наименование вида документа:

- 1) приказа;
- 2) постановления;
- 3) письма;
- 4) протокола?

Правильный ответ: 3

66. Укажите правильный вариант ответа

Ключевое слово постановления пишется от:

- 1) первого лица единственного числа;
- 2) первого лица множественного числа;

- 3) третьего лица единственного числа;
- 4) третьего лица множественного числа.

Правильный ответ: 2

67. Укажите правильный вариант ответа

Каким нормативным актом следует руководствоваться кадровому работнику при оформлении и заполнении трудовой книжки:

- 1) ведомственным нормативным актом;
- 2) постановлением Правительства РФ;
- 3) инструкцией по делопроизводству;
- 4) инструкцией Минтруда России.

Правильный ответ: 3

68. Укажите правильный вариант ответа

Запись об увольнении в трудовой книжке:

- 1) не нуждается в удостоверении печатью;
- 2) удостоверяется печатью кадровой службы;
- 3) удостоверяется печатью работодателя;
- 4) удостоверяется подписью должностного лица, сделавшего запись.

Правильный ответ: 3

69. Укажите правильный вариант ответа

Назовите нормативный правовой акт, с помощью которого регулируется порядок рассмотрения обращений граждан в организации:

- 1) регламент организации;
- 2) инструкция по делопроизводству;
- 3) Закон о порядке рассмотрения обращений граждан.

Правильный ответ: 1

70. Укажите правильный вариант ответа

Письменное обращение гражданина, поступившее в государственный орган, орган местного самоуправления или должностному лицу, рассматривается в течение:

- 1) 30 дней со дня регистрации;
- 2) 30 дней с момента поступления;
- 3) 33 дней с даты поступления.

Правильный ответ: 3

71. Укажите правильный вариант ответа

Общий порядок оформления организационно-распорядительных документов и состав реквизитов для всех организаций установлен:

- 1) Федеральным законом «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- 2) ведомственной инструкцией по делопроизводству организации;
- 3) ГОСТ Р7.0.97-2016;
- 4) Законом о документационном обеспечении управления;
- 5) ГОСТ Р6.30-2003;
- 6) типовой инструкцией по делопроизводству в федеральных органах исполнительной власти.

Правильный ответ: 4

72. Укажите правильный вариант ответа

Рекомендательный характер государственных стандартов установлен:

- 1) Федеральным законом «О стандартизации»;
- 2) постановлением Правительства РФ;

- 3) Госстандартом России;
 - 4) Законом о техническом регулировании.
- Правильный ответ: 1

73. Укажите правильный вариант ответа

Перечень типовых управленческих документов, образующихся в деятельности организаций, с указанием сроков хранения утвержден:

- 1) руководителем Федеральной архивной службы;
- 2) министром культуры и массовых коммуникаций РФ;
- 3) Министерством здравоохранения и социального развития РФ;
- 4) ГОСТ Р 7.0.8 - 2013.

Правильный ответ: 2

74. Укажите правильный вариант ответа

Реквизиты адреса на почтовых отправлениях и бланках почтовых переводов пишутся в порядке, установленном:

- 1) Правилами делопроизводства в федеральных органах исполнительной власти;
- 2) приказом Министра связи и массовых коммуникаций;
- 3) регламентом организации;
- 4) инструкцией по делопроизводству организации.

Правильный ответ: 3

75. Укажите правильный вариант ответа

Количество реквизитов, установленных ГОСТ, составляет:

- 1) 32;
- 2) 29;
- 3) 30;
- 4) 26.

Правильный ответ: 3

76. Укажите правильный вариант ответа

Порядок использования изображения Государственного герба РФ на бланках документов установлен:

- 1) Положением о Государственном гербе Российской Федерации;
- 2) Госстандартом России;
- 3) Федеральным конституционным законом «О Государственном гербе Российской Федерации»;
- 4) регламентом организации.

Правильный ответ: 4

77. Укажите правильный вариант ответа

Государственный герб РФ в многоцветном варианте помещают на бланках документов:

- 1) Администрации Президента РФ;
- 2) Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации;
- 3) дипломатических представительств;
- 4) Государственной Думы.

Правильный ответ: 2

78. Укажите правильный вариант ответа

Государственный герб РФ в одноцветном варианте помещают на бланках документов:

- 1) Федерального Собрания РФ;

- 2) МИД России;
 - 3) федеральных судов;
 - 4) Высшего Арбитражного Суда РФ.
- Правильный ответ: 2

79. Укажите правильный вариант ответа

Государственный герб РФ в одноцветном варианте без геральдического щита помещают на бланках документов:

- 1) решений Верховного Суда РФ;
- 2) организаций и учреждений при Правительстве РФ;
- 3) Счетной палаты РФ;
- 4) Банка России.

Правильный ответ: 2

80. Укажите правильный вариант ответа

Делопроизводство - это:

- 1) то же, что и документооборот;
- 2) то же, что и документационное обеспечение управления;
- 3) то же, что и документирование;
- 4) деятельность по формированию документов в дела.

Правильный ответ: 4

81. Укажите правильный вариант ответа

Документооборот - это:

- 1) возвратное движение документа в процессе его движения в организации;
- 2) то же, что и документопоток;
- 3) движение документа в организации с момента его подписания до отправления;
- 4) движение документов в организации с момента их создания или получения до завершения исполнения или отправления.

Правильный ответ: 4

82. Укажите правильный вариант ответа

Документ - это:

- 1) информация, закрепленная в пространстве и во времени на листе бумаги;
- 2) сведения о событиях, процессах, явлениях, независимо от способа их представления;
- 3) информация, зафиксированная на бумажном носителе;
- 4) зафиксированная на материальном носителе информация с реквизитами, позволяющими ее идентифицировать.

Правильный ответ: 4

83. Укажите правильный вариант ответа

В систему организационно-распорядительной документации входит:

- 1) финансовая документация;
- 2) банковская документация;
- 3) справочно-информационная документация;
- 4) отчетно-статистическая документация.

Правильный ответ: 3

84. Укажите правильный вариант ответа

Организация работы с документами включает:

- 1) документирование;
- 2) организацию документооборота;
- 3) сбор информации;

4) организацию рабочего места.

Правильный ответ: 2

85. Укажите правильный вариант ответа

Объем документооборота - это:

- 1) количество возвратных движений документа за год;
- 2) объем одного дела, умноженный на количество дел, заведенных в организации в течение года;
- 3) количество документов, поступивших в организацию и созданных ею в определенный период;
- 4) произведение площади одного листа документа формата А4 на общее количество листов

Правильный ответ: 3

86. Укажите правильный вариант ответа

Реквизит — это:

- 1) то же, что и бланк документа;
- 2) общее количество строк в документе;
- 3) обязательный элемент документа;
- 4) степень защиты документа от подделки.

Правильный ответ: 3

87. Укажите правильный вариант ответа

Юридическая сила документа обеспечивается:

- 1) наличием на бланке изображения Государственного герба России;
- 2) компетенцией издавшего его органа;
- 3) наличием грифа утверждения;
- 4) наличием отметки об исполнении документа.

Правильный ответ: 2

88. Укажите правильный вариант ответа

Наименование вида документа, составленного или изданного организацией, должно быть определено:

- 1) должностной инструкцией;
- 2) положением об организации (уставом);
- 3) протоколом;
- 4) инструкцией по делопроизводству.

Правильный ответ: 2

89. Укажите правильный вариант ответа

В справочные данные об организации не включается:

- 1) почтовый адрес;
- 2) номер телефона;
- 3) банковский счет;
- 4) наименование вышестоящей организации.

Правильный ответ: 4

90. Укажите правильный вариант ответа

Неправильное оформление даты «девятое мая 2019 года»:

- 1) 9 мая 2019 года;
- 2) 09 мая 2019 г.;
- 3) 09.05.2019.

Правильный ответ: 1

91. Укажите правильный вариант ответа

Порядок оформления даты в реквизитах документа определяется:

- 1) постановлением Правительства РФ;
- 2) ГОСТ;
- 3) распоряжением Президента РФ;
- 4) инструкцией по делопроизводству.

Правильный ответ: 2

92. Укажите правильный вариант ответа

Должность лица, которому адресован документ, указывают:

- 1) в именительном падеже;
- 2) дательном падеже;
- 3) родительном падеже.

Правильный ответ: 2

93. Укажите правильный вариант ответа

Документ может содержать:

- 1) один адресат;
- 2) два адресата;
- 3) не более пяти адресатов;
- 4) не более четырех адресатов.

Правильный ответ: 4

94. Укажите правильный вариант ответа

Элементы почтового адреса указывают в последовательности:

- 1) страна, область, край, республика, населенный пункт, улица, номер дома, номер квартиры, наименование адресата;
- 2) наименование адресата, населенный пункт, область, край, республика, улица, номер дома, номер квартиры, страна;
- 3) наименование адресата, улица, номер дома, номер квартиры, населенный пункт, область, край, республика, страна.

Правильный ответ: 3

95. Укажите правильный вариант ответа

При оформлении грифа утверждения слово «утверждаю» имеет следующий вид:

- 1) Утверждаю;
- 2) «Утверждаю»;
- 3) УТВЕРЖДАЮ;
- 4) «УТВЕРЖДАЮ».

Правильный ответ: 3

96. Укажите правильный вариант ответа

Датой приказа является:

- 1) дата его подписания;
- 2) дата его вступления в силу;
- 3) дата его рассылки;
- 4) дата его получения структурным подразделением.

Правильный ответ: 1

97. Укажите правильный вариант ответа

Аббревиатура реквизита ОКУД расшифровывается как:

- 1) отраслевой кодификатор унифицированной документации;
- 2) общероссийский классификатор унифицированных документов;
- 3) общероссийский классификатор управленческой документации;
- 4) отраслевой кодификатор управленческой документации.

Правильный ответ: 3

98. Укажите правильный вариант ответа

Если на документе подготовлена подпись начальника подразделения, а подписывает документ его заместитель, то следует:

- 1) допечатать предлог «за» перед должностью начальника;
- 2) написать от руки предлог «за» перед должностью начальника;
- 3) поставить косую черту перед должностью начальника;
- 4) исправить и указать настоящую должность и фамилию лица, подписывающего документ.

Правильный ответ: 4

99. Укажите правильный вариант ответа

При оформлении грифа согласования слово «согласовано» имеет следующий вид:

- 1) Согласовано;
- 2) «Согласовано»;
- 3) «СОГЛАСОВАНО»;
- 4) СОГЛАСОВАНО.

Правильный ответ: 1

100. Укажите правильный вариант ответа

Правильное оформление расшифровки подписи в реквизите «Подпись»:

- 1) В. П. Иванов;
- 2) В. Иванов;
- 3) Иванов;
- 4) Иванов В. П.

Правильный ответ: 1

101. Укажите правильный вариант ответа

Заголовок к тексту должен быть согласован:

- 1) с наименованием вида документа;
- 2) с наименованием организации - автора документа;
- 3) с датой документа;
- 4) с наименованием вышестоящей организации.

Правильный ответ: 1

102. Укажите правильный вариант ответа

Отметка об исполнителе должна включать в себя:

- 1) фамилию и номер телефона исполнителя;
- 2) фамилию и инициалы исполнителя;
- 3) инициалы и фамилию исполнителя;
- 4) инициалы, фамилию и номер телефона исполнителя.

Правильный ответ: 4

103. Укажите правильный вариант ответа

При направлении письма должностному лицу его должность и фамилия в реквизите «Адресат» указываются:

- 1) в родительном падеже;
- 2) именительном падеже;
- 3) дательном падеже;
- 4) творительном падеже.

Правильный ответ: 3

104. Укажите правильный вариант ответа

Реквизит «Заголовок к тексту» не используется:

- 1) в приказах;
- 2) постановлениях;
- 3) сопроводительных письмах;
- 4) распоряжениях.

Правильный ответ: 3

105. Укажите правильный вариант ответа

Перечень обязательных сведений о документах, используемых в системах электронного документооборота федеральных органов исполнительной власти, определен:

- 1) типовой инструкцией по делопроизводству в федеральных органах исполнительной власти;
- 2) Федеральным законом «О документационном обеспечении управленческой деятельности»;
- 3) постановлением Правительства РФ «Об утверждении Правил делопроизводства в федеральных органах исполнительной власти»;
- 4) положением о системе межведомственного электронного документооборота.

Правильный ответ: 3

106. Укажите правильный вариант ответа

Организатором межведомственного электронного документооборота является:

- 1) Федеральная служба охраны РФ;
- 2) Администрация Президента РФ;
- 3) Аппарат Правительства РФ;
- 4) Главное управление специальных программ Президента РФ.

Правильный ответ: 1

107. Укажите правильный вариант ответа

Сертификат ключа электронной цифровой подписи не включает:

- 1) регистрационный номер сертификата ключа подписи;
- 2) срок действия сертификата ключа подписи;
- 3) сведения о владельце сертификата ключа подписи;
- 4) открытый ключ электронной цифровой подписи;
- 5) закрытый ключ электронной цифровой подписи;
- 6) сведения об удостоверяющем центре, выдавшем сертификат ключа подписи;
- 7) сведения об условиях признания юридического значения электронного документа с электронной цифровой подписью.

Правильный ответ: 5

108. Укажите правильный вариант ответа

Метаданные - это:

- 1) обязательный компонент регистрационной карты документа;
- 2) одна из составляющих электронной цифровой подписи;
- 3) идентификатор информационного ресурса, позволяющий управлять им, осуществлять поиск и хранение;
- 4) данные, определяющие юридическую силу электронного документа.

Правильный ответ: 3

109. Укажите правильный вариант ответа

Основные принципы управления документацией и создания систем управления документами изложены:

- 1) в ГОСТ Р 7.0.8–2013;
- 2) в ГОСТ Р ИСО 15489-1–2007;
- 3) в ГОСТ Р 51511–2001;

4) в ГОСТ Р ИСО 23081-1–2008;

5) в ГОСТ Р 7.0.97–2016.

Правильный ответ: 2

110. Укажите правильный вариант ответа

Право изготовления бланков с изображением Государственного герба РФ установлено:

1) Трудовым кодексом РФ;

2) ФКЗ «О Государственном гербе РФ»;

3) Конституцией РФ;

4) постановлением Правительства РФ «Об упорядочении изготовления, использования, хранения и уничтожения печатей и бланков с воспроизведением Государственного герба РФ»;

5) ГОСТ Р 7.0.97–2016.

Правильный ответ: 2

111. Укажите правильный вариант ответа

Виза официального документа — это:

1) реквизит, содержащий указание должностного лица по исполнению документа;

2) реквизит, фиксирующий согласие или несогласие должностного лица с содержанием документа;

3) реквизит, выражающий согласие организации, не являющейся автором документа, с его содержанием;

4) реквизит, содержащий информацию о получателе документа.

Правильный ответ: 2

112. Укажите правильный вариант ответа

Бланк конкретного вида документа включает в себя следующие реквизиты:

1) изображение герба (эмблемы), отметка для размещения наименования вида документа, отметка для даты и регистрационного номера документа, место составления;

2) изображение герба (эмблемы), наименование организации автора, наименование вида документа, отметка для даты и регистрационного номера документа, место составления;

3) изображение герба (эмблемы), наименование организации автора, место для размещения наименования вида документа, справочные данные об организации, отметка для даты и регистрационного номера документа, место составления.

Правильный ответ: 2

113. Укажите правильный вариант ответа

В состав приказа по основной деятельности входят следующие реквизиты:

1) изображение герба (эмблемы), наименование организации-автора, справочные данные об организации, наименование вида документа - приказ, дата, номер, место составления, заголовок к тексту, текст, подпись, визы согласования;

2) изображение герба (эмблемы), наименование организации-автора, наименование вида документа - приказ, дата, номер, место составления, заголовок к тексту, текст, подпись, визы согласования;

3) изображение герба (эмблемы), наименование организации-автора, наименование вида документа - приказ, дата, номер, место составления, заголовок к тексту, текст, подпись, печать, визы согласования;

4) изображение герба (эмблемы), наименование организации-автора, справочные данные об организации, наименование вида документа - приказ, заголовок к тексту, текст, подпись, визы согласования.

Правильный ответ: 2

114. Укажите правильный вариант ответа

- 1) 20 мм - левое, 10 мм - правое, 10 мм - верхнее, 20 мм – нижнее;
- 2) 20 мм - левое, 20 мм - правое, 20 мм - верхнее, 20 мм – нижнее;
- 3) 10 мм - левое, 20 мм - правое, 20 мм - верхнее, 20 мм – нижнее;
- 4) 20 мм - левое, 10 мм - правое, 20 мм - верхнее, 20 мм – нижнее.

Правильный ответ: 4

115. Укажите правильный вариант ответа

Информационно-справочный документ - это:

- 1) документ, содержащий информацию о фактическом положении дел, который служит основанием для принятия решений;
- 2) документ, организующий работу учреждения и служащий для нормирования работы сотрудников;
- 3) документ, в котором зафиксированы поручения руководства;
- 4) документ, фиксирующий деятельность коллегиального органа управления.

Правильный ответ: 1

116. Укажите правильный вариант ответа

Бланк с изображением Государственного герба Российской Федерации могут иметь:

- 1) органы государственной власти и учреждения, зарегистрированные на территории Российской Федерации;
- 2) все органы государственной власти и местного самоуправления Российской Федерации;
- 3) органы государственной власти и учреждения, указанные в Федеральном конституционном законе «О Государственном гербе Российской Федерации»;
- 4) органы государственной власти и учреждения, указанные в Конституции РФ;
- 5) органы государственной власти и учреждения, указанные в Постановлении Правительства РФ «Об упорядочении изготовления, использования, хранения и уничтожения печатей и бланков с воспроизведением Государственного герба РФ».

Правильный ответ: 3

117. Укажите правильный вариант ответа

Оттиск печати проставляется на следующих разновидностях служебных писем:

- 1) рекламных;
- 2) напоминаниях;
- 3) приглашениях;
- 4) гарантийных;
- 5) информационных.

Правильный ответ: 4

118. Укажите правильный вариант ответа

Понятие «документ» в сфере делопроизводства определяется как:

- 1) зафиксированная на носителе информация с реквизитами, позволяющими ее идентифицировать;
- 2) информация, зафиксированная на носителе;
- 3) совокупность реквизитов, расположенных в определенной последовательности;
- 4) материальный объект, предназначенный для закрепления информации.

Правильный ответ: 1

119. Укажите правильный вариант ответа

Гриф утверждения проставляется:

- 1) на сопроводительном документе;

- 2) в левом верхнем углу первого листа документа;
- 3) на листе согласования;
- 4) в правом верхнем углу первого листа документа.

Правильный ответ: 4

120. Укажите правильный вариант ответа

Полный протокол отличается от краткого наличием следующей информации:

- 1) состав присутствующих;
- 2) повестка дня;
- 3) ход обсуждения вопросов;
- 4) фамилии докладчиков;
- 5) решения, принятые по вопросам повестки дня.

Правильный ответ: 3

121. Укажите все правильные варианты ответов

1. Какой вид общения непосредственно связан с психическим состоянием человека и служит средством их выражения:

- 1) вербальное;
- 2) визуальное;
- 3) мимика;
- 4) жесты.

Правильный ответ: 2, 3, 4

122. Укажите все правильные варианты ответов

Для осуществления коммуникаций необходимы следующие элементы:

- 1) отправитель;
- 2) канал связи;
- 3) получатель;
- 4) система кодирования.

Правильный ответ: 1, 2, 3

123. Укажите все правильные варианты ответов

К вертикальным коммуникациям относятся:

- 1) коммуникации между подразделениями, находящимися на одном уровне иерархии;
- 2) коммуникации, направленные от руководителя к подчиненному;
- 3) коммуникации, имеющие характер обратной связи между подчиненным и руководителем;
- 4) межкультурные коммуникации.

Правильный ответ: 2, 3

124. Укажите все правильные варианты ответов

К необходимым этапам делового коммуникативного процесса относятся:

- 1) установление контакта;
- 2) ориентация в ситуации;
- 3) выход из контакта;
- 4) участие в пресс-конференции.

Правильный ответ: 1, 2, 3

125. Укажите все правильные варианты ответов

К необходимым этапам делового коммуникативного процесса относятся:

- 1) ориентация в ситуации;
- 2) принятие решения;
- 3) участие в пресс-конференции;
- 4) организация банкета.

Правильный ответ: 1, 2

126. Укажите все правильные варианты ответов

Для понимания ваших высказываний, распоряжений и команд необходимо соблюдение следующих условий:

- 1) единство профессионального языка;
- 2) демонстрация командного тона в разговоре;
- 3) учет уровня интеллекта и компетентности сотрудника;
- 4) логичность и краткость изложения информации.

Правильный ответ: 1, 3, 4

127. Укажите все правильные варианты ответов

Укажите требования, предъявляемые к аргументам:

1) аргументов должно быть несколько больше, чем нужно для доказательства тезиса;

- 2) аргументы должны быть истинными;
- 3) формулируются аргументы четко и непротиворечиво;
- 4) аргументы объединяются в систему.

Правильный ответ: 2, 3, 4

128. Укажите все правильные варианты ответов

Возникающие в процессе речевой коммуникации барьеры подразделяются на следующие основные группы:

- 1) логический;
- 2) стилистический;
- 3) семантический (смысловой);
- 4) онтологический.

Правильный ответ: 1, 2, 3

129. Укажите все правильные варианты ответов

Различают следующие виды слушания:

- 1) нерефлексивное (пассивное);
- 2) рефлексивное;
- 3) отвлеченное;
- 4) глубокое.

Правильный ответ: 1, 2

130. Укажите все правильные варианты ответов

Назовите типы вопросов, помогающие получить нужную информацию:

- 1) открытые;
- 2) закрытые;
- 3) информационные;
- 4) неявные.

Правильный ответ: 1, 2, 3

131. Укажите все правильные варианты ответов

К невербальным средствам коммуникации относятся:

- 1) кинесика;
- 2) такесика;
- 3) прагматика;
- 4) проксемика.

Правильный ответ: 1, 2, 4

132. Укажите все правильные варианты ответов

К коммуникабельным чертам интровертов относятся:

- 1) активность;
- 2) инициативность;
- 3) спокойствие;
- 4) вдумчивость.

Правильный ответ: 3, 4

133. Укажите все правильные варианты ответов

В письменное приглашение на совещание следует включить:

- 1) повестку дня;
- 2) список участников;
- 3) ФИО председательствующего;
- 4) время начала и завершения заседания;
- 5) временную продолжительность каждого вопроса;
- 6) требование обязательного выступления;
- 7) санкции в случае неявки.

Правильный ответ: 1, 4, 5

134. Укажите все правильные варианты ответов

У Аристотеля общая модель выступления перед аудиторией включает следующие компоненты:

- 1) оратор;
- 2) речь;
- 3) аудитория;
- 4) суфлер.

Правильный ответ: 1, 2, 3

135. Укажите все правильные варианты ответов

Подготовка к выступлению перед аудиторией включает следующие этапы:

- 1) беседа с потенциальными слушателями;
- 2) анализ объективных факторов выступления;
- 3) создание плана выступления;
- 4) написание текста речи.

Правильный ответ: 2, 3, 4

136. Укажите все правильные варианты ответов

В зависимости от главной цели выступления все публичные речи можно разделить на следующие типы:

- 1) активная речь;
- 2) информационная речь;
- 3) организационная речь;
- 4) пассивная речь.

Правильный ответ: 2, 3

137. Укажите все правильные варианты ответов

При вербальной коммуникации происходит значительная потеря информации. Так, подсчитано, если задумано - 100% информации, то бывает:

- 1) высказано - 80%;
- 2) услышано - 70%;
- 3) понято - 60%;
- 4) осталось в памяти - 50%.

Правильный ответ: 1, 2, 3

138. Укажите все правильные варианты ответов

При использовании аудиовизуальных средств рекомендуется учитывать следующие правила:

- 1) если наглядный материал не является существенно необходимым для пояснения или возбуждения интереса к речи в целом, то применение его бессмысленно;
- 2) лучше все имеющиеся аудиовизуальные средства выставить заранее, чтобы слушатели время от времени обращали на них внимание;
- 3) как только наглядные пособия станут ненужными, их лучше отодвинуть в сторону, но не очень далеко, чтобы слушатели могли на них постоянно обращать внимание;
- 4) обязательно комментируйте то, что изображено на таблицах и графиках.

Правильный ответ: 1, 4

139. Укажите все правильные варианты ответов

Из приведенных примеров назовите те, которые относятся к гиперболе:

- 1) реки крови;
- 2) море смеха;
- 3) мужичок с ноготок;
- 4) бледна как тень.

Правильный ответ: 1, 2

140. Укажите все правильные варианты ответов

Из приведенных примеров назовите те, которые относятся к олицетворению:

- 1) душа поет;
- 2) река играет;
- 3) камыш дремлет;
- 4) студент учится.

Правильный ответ: 1, 2, 3

141. Укажите все правильные варианты ответов

Презентация целесообразна, если:

- 1) надо эмоционально оживить сухой текст;
- 2) текст сообщения насыщен статистической информацией;
- 3) если человек не имеет навыков публичного выступления;
- 4) если приказ по предприятию или служебную инструкцию нужно довести до исполнителей без искажений;
- 5) если нужно продемонстрировать структурно-логические связи излагаемого материала;
- 6) если выступление рассчитано не более чем на 5 минут.

Правильный ответ: 1, 2, 5

142. Укажите все правильные варианты ответов

Дебаты отличаются от обычного спора:

- 1) строгим соблюдением лимита времени;
- 2) четкими ролевыми функциями участников;
- 3) ограничением тематики научными проблемами;
- 4) объективностью критериев оценки.

Правильный ответ: 1, 2, 4

143. Укажите все правильные варианты ответов

Дебаты как технология обучения используется для формирования навыков:

- 1) ораторского искусства;
- 2) пользования Интернетом;
- 3) логического мышления;
- 4) аргументации.

Правильный ответ :1, 3, 4

144. Укажите все правильные варианты ответов

Основными признаками позитивной критики являются:

- 1) своевременность;
- 2) направленность на личность человека;
- 3) направленность на устранение недостатков;
- 4) щадящий характер.

Правильный ответ: 1, 3, 4

145. Укажите все правильные варианты ответов

Деловая переписка является коммуникацией:

- 1) вербальной;
- 2) невербальной;
- 3) речевой;
- 4) устной.

Правильный ответ: 1, 3

146. Укажите все правильные варианты ответов

С точки зрения классификации деловая переписка бывает:

- 1) официальная;
- 2) личная;
- 3) внутренняя;
- 4) глобальная.

Правильный ответ: 1, 2, 3

147. Укажите все правильные варианты ответов

Коммерческие деловые письма бывают:

- 1) письмо-запрос;
- 2) письмо - предложение;
- 3) письмо-рекламация;
- 4) письмо-поздравление.

Правильный ответ: 1, 2, 3

148. Укажите все правильные варианты ответов

Некоммерческие деловые письма бывают:

- 1) благодарственное письмо;
- 2) письмо-претензия;
- 3) письмо-соболезнование;
- 4) информационное письмо.

Правильный ответ: 1, 3, 4

149. Укажите все правильные варианты ответов

Письмо, направленное виновной стороне в случае невыполнения ею заключенных ранее договоров и разного вида обязательств:

- 1) оферта;
- 2) претензионное письмо;
- 3) рекламация;
- 4) аннотация.

Правильный ответ: 2, 3

150. Укажите все правильные варианты ответов

В состав основных элементов стандартного делового письма входят:

- 1) обращение;
- 2) преамбула;

3) подпись;

4) резюме.

Правильный ответ: 1, 2, 3

151. Укажите все правильные варианты ответов

При использовании мобильного телефона в деловом общении недопустимо:

1) увеличивать скорость говорения;

2) всегда выключать телефон на деловых встречах;

3) говорить при движении или перемещении;

4) выкладывать мобильный телефон на стол.

Правильный ответ: 1, 3, 4

152. Укажите все правильные варианты ответов

Укажите этические принципы, которые следует использовать в деловом общении между коллегами:

1) не требуйте к себе какого-либо особого отношения со стороны другого;

2) не следует стремиться к четкому разделению прав и ответственности в выполнении общей работы;

3) если управляющий не разграничивает ваши обязанности и ответственность от других, попытайтесь сделать это сами;

4) если вас просят временно перевести в другой отдел вашего сотрудника, не посылайте туда недобросовестных.

Правильный ответ: 1, 3, 4

153. Укажите все правильные варианты ответов

В соответствии с ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» установлены следующие виды письменных обращений:

1) предложение;

2) жалоба;

3) служебное письмо;

4) рекомендация;

5) заявление.

Правильный ответ: 1, 2, 5

154. Укажите все правильные варианты ответов

Какие вопросы регламентирует ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации»

1) срок рассмотрения обращений граждан;

2) срок регистрации обращений граждан;

3) наименования должностей работников, занимающихся рассмотрением обращений;

4) состав реквизитов письменного обращения гражданина.

Правильный ответ: 1, 2, 4

155. Укажите все правильные варианты ответов

Где установлены нормативные сроки хранения документов

1) типовые перечни документов;

2) ведомственные перечни документов;

3) ГОСТ Р 7.0.97–2016;

4) основные правила работы архивов организаций;

5) ГОСТ Р ИСО 15489-1–2007.

Правильный ответ: 1,2

156. Укажите все правильные варианты ответов

Где определено понятие «документ»

- 1) в ГОСТ Р 7.0.97–2016;
- 2) в ГОСТ Р ИСО 15489-1–2007;
- 3) в ГОСТ Р 7.0.8–2013;
- 4) ГОСТ Р ИСО 23081-1–2008.

Правильный ответ: 2, 3

157. Укажите все правильные варианты ответов

ГОСТ Р 7.0.97–2016 содержит:

- 1) правила оформления реквизитов организационно-распорядительных документов;
- 2) правила организации документооборота;
- 3) образцы оформления бланков документов;
- 4) образцы оформления организационно-распорядительных документов.

Правильный ответ: 1, 3

158. Укажите все правильные варианты ответов

Какие из перечисленных документов требуют утверждения

- 1) устав;
- 2) штатное расписание;
- 3) приказ;
- 4) докладная записка;
- 5) постановление;
- 6) должностная инструкция.

Правильный ответ: 1, 2, 6

159. Укажите все правильные варианты ответов

Какие виды документов можно отнести к организационным

- 1) уставы;
- 2) правила;
- 3) акты;
- 4) протоколы;
- 5) инструкции;
- 6) постановления.

Правильный ответ: 1, 2, 5

160. Укажите все правильные варианты ответов

Какие документы из названных ниже подписываются двумя должностными лицами

- 1) гарантийное письмо;
- 2) постановление ;
- 3) приказ;
- 4) договор;
- 5) протокол;
- 6) сопроводительное письмо.

Правильный ответ: 1, 4, 5

161. Укажите все правильные варианты ответов

Какую информацию содержит распорядительная часть приказа (распоряжения) руководителя

- 1) поручение с указанием исполнителей и сроков исполнения;
- 2) сведения о цели издания приказа;
- 3) сведения о должностном лице, которое подготовило проект приказа;
- 4) сведения о документах, которые послужили основанием для издания приказа;
- 5) сведения о должностном лице, на которое возлагается контроль исполнения приказа.

Правильный ответ: 1, 5

162. Укажите все правильные варианты ответов

В XVIII в. появились следующие виды документов:

- 1) протокол;
- 2) грамота;
- 3) указ;
- 4) диплом на дворянство;
- 5) договор.

Правильный ответ: 1, 4

163. Укажите все правильные варианты ответов

Согласно требованиям ГОСТ Р 7.0.97–2016 дата может быть оформлена следующим образом:

- 1) 03.09.2018;
- 2) 03.09.18 г.;
- 3) 3 сентября 2018;
- 4) 03 сентября 2018 г.

Правильный ответ: 1, 4

164. Укажите все правильные варианты ответов

Текст распорядительного документа может включать:

- 1) вводную часть;
- 2) описательную часть;
- 3) распорядительную часть;
- 4) повествовательную часть.

Правильный ответ: 1, 3

165. Укажите все правильные варианты ответов

Какие виды документов помощник руководителя создает при подготовке заседания (совещания)

- 1) протокол;
- 2) выписка из протокола;
- 3) список участников;
- 4) проект решения;
- 5) повестка дня;
- 6) информационное письмо.

Правильный ответ: 3, 4, 5, 6

166. Укажите все правильные варианты ответов

К частным или специальным функциям документа относятся:

- 1) информационная;
- 2) управленческая;
- 3) учетная;
- 4) коммуникативная.

Правильный ответ: 2, 3

167. Укажите все правильные варианты ответов

На какие два документопотока можно разделить все документы, созданные в организации

- 1) входящие документы;
- 2) исходящие документы;
- 3) нормативные документы;
- 4) внутренние документы;
- 5) учетные документы.

Правильный ответ: 2, 3

168. Вставьте пропущенный термин:

Особенностью является то, что оно возникает на основе и по поводу определённого вида деятельности, которая связана с производством какого-либо продукта или делового эффекта

Правильный ответ: деловое общение

169. Вставьте пропущенное слово:

Психологами установлено, что от 60 до 80% информации человек получает за счёт средств общения.

Правильный ответ: невербальных

170. Вставьте пропущенный термин:

Для определения понимания информации в деловом общении используют механизм, который проявляется в том, что в процессе обмена информацией она помимо своего первоначального содержания несёт сведения о том, как собеседники воспринимают и оценивают поведение друг друга

Правильный ответ: обратной связи

171. Вставьте пропущенное слово:

..... барьеры преодолеть труднее всего, поскольку они связаны с политикой организации, стилем управления, т.е. факторами, которые меньше всего зависят от усилий отдельных работников.

Правильный ответ: организационные

172. Вставьте пропущенное слово:

Наиболее четкая система делопроизводства в XVI–XVII вв. сложилась в центральных учреждениях - приказах, поэтому делопроизводство этого периода называют

Правильный ответ: приказным

173. Вставьте пропущенное слово:

В период приказного делопроизводства чтобы ознакомиться с делом, надо было развернуть столбец, а читая, сворачивать его, поэтому в наследство от этого периода делопроизводства мы получили слово «.....».

Правильный ответ: волокита

174. Вставьте пропущенное слово:

В период делопроизводства были заложены основы организации учета и хранения документов, тогда же впервые появилось название архив

Правильный ответ: коллежского

175. Вставьте пропущенное слово:

Начало XIX в. ознаменовалось новой реформой государственного управления и делопроизводства, которая затронула главным образом верхний уровень управления, поэтому в данный период появилась новая система управления –, основанная на принципе единоначалия

Правильный ответ: министерская

176. Вставьте пропущенное слово:

Все поступающие в министерство дела делились на три категории: текущие дела (донесения, ведомости, переписка и др.); чрезвычайные дела (дела по обнаруженным злоупотреблениям); дела и дела «не терпящие времени» или

Правильный ответ: срочные

177. Вставьте пропущенное слово:

В конце XIX - начале XX вв. больше внимания уделяется системе регистрации, которая упрощается за счет ее, к тому же организация делопроизводства в этот период отличается не только четкой законодательной регламентацией, но и появлением достаточно обширной делопроизводственной литературы

Правильный ответ: централизации

178. Вставьте пропущенный термин:

Наиболее полным документом, регламентирующим работу с документами, является, где изложены правила, устанавливающие единые требования к документированию управленческой деятельности, и правила организации работы с документами в организациях.

Правильный ответ: государственная система документационного обеспечения управления

179. Вставьте пропущенное слово:

Основное назначение документов, регулирование деятельности, позволяющее органу управления обеспечивать реализацию поставленных перед ним задач.

Правильный ответ: распорядительных

180. Вставьте пропущенный термин:

Организационная деятельность учреждения фиксируется в документах, содержащих правила, нормы, положения, определяющие статус организации, ее компетенцию, структуру, штатную численность и должностной состав, функциональное содержание деятельности организации в целом, ее подразделений и работников, их права, обязанности, ответственность и другие аспекты.

Правильный ответ: организационно – правовых

181. Вставьте пропущенный термин:

Особенность документов состоит в том, что, как правило, они идут снизу вверх по системе управления: от работника к руководителю структурного подразделения, от руководителя подразделения к заместителю руководителя организации или руководителю организации; от подведомственной организации к вышестоящей.

Правильный ответ: справочно – информационных и справочно – аналитических

182. Вставьте пропущенный термин:

Являясь связующим звеном между различными организациями, ... занимает около 80 % входящей и исходящей документации.

Правильный ответ: деловая переписка

183. Вставьте пропущенное слово:

Вторая основа взаимопонимания в общении – это, которое определяется как получение знаний и приобретение поведенческих штампов (стереотипов) на основании прошлого опыта

Правильный ответ: познание

Ситуационные задачи и миникейсы

1. 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

2. Руководитель отдела поручил новому сотруднику составить письмо – заказ о срочном приобретении у компании дополнительных комплектующих, сверх уже оговоренного заказа, для пополнения складских запасов. Письмо было полностью продиктовано руководителем, но не указана формулировка с которой предпочтительнее начать деловую переписку. Какое из представленных обращений (основная формулировка) больше всего подойдет к данному типу письма?

- 1) мы намерены заказать для нужд предприятия;
- 2) просим вас принять к рассмотрению заказ на приобретение;
- 3) компания проявляет особый интерес к заказу на поставку;
- 4) я хотел бы получить от вашей компании.

Правильный ответ: 2

3. В организации два месяца назад генеральным директором был издан приказ о необходимости всем сотрудникам пройти диспансеризацию. Сотрудник кадровой службы уже получила все необходимые справки от всех сотрудников кроме администратора, которая под разными предлогами тянет время, ссылаясь на семейные проблемы. Отдел кадров через неделю ожидает плановая проверка, и сотруднику кадровой службы необходимо, чтобы все документы были в порядке. Как лучше поступить сотруднику кадровой службы?

- 1) написать докладную записку директору;
- 2) поговорить с сотрудницей и в зависимости от ситуации найти решение без ущерба рабочему времени;
- 3) отпустить ее официально в рабочее время;
- 4) предложить ей написать заявление на выходной без оплаты.

Правильный ответ: 2

4. Руководитель бизнеса торговой организации каждый вечер звонит администратору и требует его прийти после окончания рабочего дня на рабочее место для проверки мер по безопасности организации. И администратор каждый вечер приходит обратно в организацию, где на месте, по видеосвязи, отчитывается о том, что свет выключен и организация закрыта. При попытке администратора, завести разговор о недопустимости таких условий работы руководитель бизнеса ссылается на правила делегирования полномочий, что ставит администратора перед выбором: написать заявление об увольнении по собственному желанию или до конца отстаивать свои права.

Чем должен обосновывать свою правоту администратор?

- 1) положением (инструкцией) по технике безопасности;
- 2) устав организации;
- 3) коллективным договором;
- 4) учредительным договором.

Правильный ответ: 2

5. Президент компании в очередное внеплановое посещение одного из подразделений компании зашел к директору в кабинет, когда тот диктовал письмо. Не желая того отвлекать от дел президент стал слушать диктовку. Когда директор закончил и его помощник вышел из кабинета, президент сказал: Я должен вас немедленно понизить в должности, так как вы занимаетесь не своими обязанностями. На возмущения директора президент компании пояснил, что составлять деловые письма должны сотрудники, статус которых ниже его собственного.

Если вы выполняете работу за своих подчиненных, значит, вы плохо справляетесь с собственными обязанностями. В результате деньги, которые я вам плачу, выбрасываются на ветер.

Какое нарушение (не соблюдение) документационного обеспечения управленческой деятельности, имел в виду президент компании?

- 1) приказ о назначении руководителя структурного подразделения;
- 2) коллективный договор;
- 3) должностная инструкция;
- 4) устав организации.

Правильный ответ: 3

6. Руководитель отдела рекламы получил задание провести рекламу рождественского бизнеса. Тщательно разработанные планы отдельных акций он, человек осторожный, называет «предварительными проектами», которые передает директору через секретаря. Он очень счастлив, когда получает их назад с подписью директора, и сразу принимается за составление окончательного плана, который снова тем же способом передает директору. Когда план с замечаниями директора возвращается к нему, руководитель отдела рекламы начинает проводить акции.

Через некоторое время оказывается, что реклама не удалась. Руководителя отдела рекламы директор призывает к ответу, и тот объясняет: «Вы ведь лично участвовали в рекламной акции, одобрили мои мероприятия и поэтому не можете меня упрекать в чем-либо». При этом он предъявляет проекты на которых стоит подпись директора. Какой важный элемент документационного обеспечения управления не учел директор организации?

- 1) перечень документов с грифом секретно;
- 2) перечень документов, на которых ставится гербовая печать;
- 3) перечень типовых сроков исполнения документов;
- 4) перечень документов, подлежащих утверждению.

Правильный ответ: 4

7. Директор отдела компании ежедневно ставит до 100 подписей, большую часть которых могли бы поставить подчиненные ему руководители производства, так как речь идет о делах, находящихся в их зоне ответственности. Но он не собирается отказываться от этого. Во время подписывания бумаг он часто ведет разговоры с сотрудниками, дружески подчеркивая: «Не беспокойтесь, я, хотя и пишу, слушаю вас внимательно». Сотрудники называют его самым дорогим работником ручного труда.

Какой основной элемент документационного обеспечения управления, способствующий эффективному распределению обязанностей, игнорирует директор?

- 1) срок исполнения документов;
- 2) делегирования полномочий;
- 3) право первой подписи;
- 4) должностная инструкция.

Правильный ответ: 2

8. В организации используется централизованная форма работы с документами. За приемку входящей документации отвечает секретарь директора, в обязанности которого входит проверка почтового ящика организации, сортировка деловой корреспонденции и раскладка ее по ячейкам (почтовым ящикам), предусмотренным в индивидуальном порядке для каждого отдела. На одном из писем было ошибочно указано не то подразделение. В результате, сотрудник отдела маркетинга, открыв очередное деловое письмо, обнаружил в нем счет – фактуру, предназначенную для отдела бухгалтерии, отложив ее из – за высокой загрузки работой, в конце рабочего дня он забыл вернуть письмо. Документ был утерян. Результатом стала претензия со стороны фирмы – отправителя, которая смогла доказать факт получения письма стороны организации.

Кто несет ответственность за потерянный документ?

- 1) помощник директора, так как в его обязанности входит вскрывать всю документацию;
- 2) сотрудник отдела маркетинга, так как не вернул письмо обратно;
- 3) фирма отправитель, так как указали неправильно получателя;
- 4) нет ответственных, так как это непредвиденная ситуация.
- Правильный ответ: 1

9. В сентябре 2021 г. было создано публичное акционерное общество «Лидер». Штатный состав этой организации – 456 работников. В штатное расписание ПАО были включены должности заведующего канцелярией и секретаря генерального директора.

На кого должна быть возложена обязанность организации службы ДОУ в ПАО «Лидер»?

- 1) на генерального директора;
- 2) на заведующего канцелярией;
- 3) на секретаря генерального директора;
- 4) на руководителей структурных подразделений.
- Правильный ответ: 2

10. В результате реорганизации закрытого акционерного общества «Командор», численность структурных подразделений и штатный состав которого увеличились вдвое,

было принято решение преобразовать общий отдел в управление документационного обеспечения (ДОУ). Создание ДОУ предполагало расширение функций и задач службы ДОУ, создание в ней структурных подразделений и увеличение штатного состава работников.

Каким должен быть штатный состав ДОУ?

- 1) должен включать две категории работников: руководители и специалисты;
- 2) должен включать три категории работников: руководители и специалисты и технические исполнители;
- 3) одну категорию работников: специалисты;
- 4) две категории работников по выбору: руководители и специалисты или руководители и технические исполнители.

Правильный ответ: 2

11. Общество с ограниченной ответственностью «НН-ский лакокрасочный завод при создании своего фирменного бланка разместило на нем изображение сходное с рисунком Государственного герба Российской Федерации, которое можно принять за эмблему ООО. Свидетельства на регистрацию этого изображения Общество не получало.

Какие меры ответственности несет руководство ООО?

- 1) административную ответственность с наложением административного штрафа;
- 2) уголовную ответственность по статье уголовного кодекса;
- 3) законодательством не запрещено;
- 4) можно использовать если доказать уникальность документа.

Правильный ответ: 1

12. Руководитель отдела уведомлений придерживается принципа составлять каждое уведомление по возможности в индивидуальной форме. Это значит, что каждое уведомление составляется отдельно и диктуется секретарю. По мере увеличения оборота организации объем этой письменной документации также возрастает. Тогда руководитель отдела делает заявку на обеспечение отдела уведомлений новой программой, в большей степени автоматизированной. К заявке он прилагает проекты текстов, уведомлений, которые при сохранении индивидуальной формы могут способствовать автоматизации этой письменной работы. Экономия по времени при этом, по его мнению, составит около 40%.

На сколько правомерны действия руководителя отдела?

- 1) неправомерны, так как это может нарушить единую систему документооборота организации;

- 2) правомерны, так как это упростит работу отдела уведомлений;
 - 3) правомерны, так как определено главным правилом документооборота – оперативным движением документов по наиболее короткому пути с минимальными затратами времени и труда;
 - 4) неправомерны, так как нарушают директивное начало.
- Правильный ответ: 3

13. На нового сотрудника отдела были возложены обязанности по работе с дебиторской задолженностью. В процессе анализа ситуации сотрудником был составлен список должников с большим объемом задолженности по сумме и сроку неуплаты, на которых в законодательном порядке необходимо подавать исковые заявления. Сотрудник лично обзвонил всех клиентов – должников, после данной процедуры им были составлены письма – уведомления. Какой способ доставки корреспонденции ему необходимо выбрать в данной ситуации?

- 1) простое письмо;
- 2) заказное с уведомлением письмо;
- 3) письмо с отправкой первого класса;
- 4) отправка письма факсом.

Правильный ответ: 2

14. На деловом письме не указывают его названия. Поэтому определить его разновидность можно только по содержанию.

Мы осмотрели партию из 100 тракторов, отправленную из Саратова грузовым транспортом 19 июня, и обнаружили 17 из них непригодными в следствие воздействия воды в течение периода времени от четырех до восьми дней.

Осмотренные 17 тракторов являются совершенно непригодными, их стоимость – 200 млн. руб.; однако к этому следует добавить 100 тыс.руб. для покрытия стоимости поставки из Саратова новой продукции (взамен дефектной).

Таким образом, общая сумма компенсации составляет 410 тыс. руб.

Какой вид письма соответствует указанному содержанию?

- 1) письмо – сообщение;
- 2) письмо – требование;
- 3) рекламационное письмо;
- 4) письмо – уведомление.

Правильный ответ: 3

15. На деловом письме не указывают его названия. Поэтому определить его разновидность можно только по содержанию.

Информируем Вас, что Ваш текущий счет у нас просрочен. Предлагаем выписку из него, в которой указана балансовая задолженность в размере 800 тыс. руб.

Если задержка с перечислением выплаты обусловлена какой – либо причиной, сообщите нам и давайте обсудим эту проблему. Пожалуйста, если Вам будет удобно, напишите примечание внизу этого письма и вышлите его в адрес нашего офиса в прилагаемом конверте.

Благодарим Вас за должное внимание к этому вопросу

Какой вид письма соответствует указанному содержанию?

- 1) письмо – сообщение;
- 2) письмо предложение;
- 3) письмо – напоминание;
- 4) письмо – уведомление.

Правильный ответ: 2

16. На деловом письме не указывают его названия. Поэтому определить его разновидность можно только по содержанию.

Подтверждаем получение Вашего письма от 27 октября с просьбой о продлении срока кредита.

К сожалению, мы не можем предоставить Вам дополнительного срока оплаты, так как счет просрочен на три месяца. Мы вынуждены предложить Вам оплатить счет с обратной почтой.

С уважением, ...

Какой вид письма соответствует указанному содержанию?

- 1) письмо – сообщение;
- 2) письмо – уведомление;
- 3) письмо – напоминание;
- 4) письмо – отказ.

Правильный ответ: 4

17. Подчиненный вам работник, талантливый специалист творческого типа, в возрасте, обладает статусом и личностными достижениями, пользуется большой популярностью у деловых партнеров, решает любые проблемы и великолепно взаимодействует. Вместе с тем, у вас не сложились отношения с этим работником. Он не воспринимает вас как руководителя, ведет себя достаточно самоуверенно и амбициозно. В его работе вы нашли некоторые недочеты и решили высказать ему критические замечания, однако ваш предыдущий опыт свидетельствует о его негативной реакции на критику: он становится раздражительным и настороженным. Как вести себя?

- 1) применить один из приемов снижения негативного воздействия замечаний;
- 2) ничего не сказать и все исправить самому;
- 3) применить одну из позитивных установок на восприятие критики;
- 4) сделать комплимент.

Правильный ответ: 1

18. Вслед за кратким выговором вы сказали работнику несколько приятных слов. Наблюдая за партнером вы заметили, что его лицо, поначалу несколько напряженное, быстро повеселело. К тому же он начал как всегда шутить и балагурить, рассказал пару свежих анекдотов и историю, которая сегодня произошла у него в доме. В конце разговора вы поняли, что критика, с которой вы начали разговор, не только не была воспринята, но и как бы забыта. Вероятно, он услышал только приятную часть разговора. Что вы предпримете?

- 1) «сжатие» нескольких замечаний;
- 2) одобрение плюс уничтожение;
- 3) перефразирование;
- 4) упреждение.

Правильный ответ: 3

19. Всякий раз, когда вы ведете серьезный разговор с одной из ваших подчиненных, критикуете ее работу и спрашиваете, почему она так поступает, она отделяется молчанием. Вам это неприятно, вы не знаете толком, с чем связано ее молчание, воспринимает она критику или нет, вы расстраиваетесь и злитесь. Что можно предпринять, чтобы изменить ситуацию?

- 1) перефразирование;
- 2) сравнение;
- 3) отсрочка;
- 4) метод опроса.

Правильный ответ: 4

20. Вы критикуете одну свою служащую, она реагирует очень эмоционально. Вам приходится каждый раз свертывать беседу и не доводить разговор до конца. Вот и сейчас, после ваших замечаний – она расплакалась. Как добиться того, чтобы довести до нее свои соображения?

- 1) «сжатие» нескольких замечаний;
- 2) одобрение плюс уничтожение;
- 3) ссылки на чужой опыт и высказывания;

4) упреждение.

Правильный ответ: 3

21. У вас есть несколько подчиненных, которые совершают немотивированные действия. Вы видите их постоянно вместе, при этом вам кажется, что вы знаете, кто у них неформальный лидер. Вам нужно заставить их хорошо работать, а не устраивать «тусовки» прямо на рабочем месте. Вы не знаете, какой интерес их объединяет. Что вы предпримете для изменения ситуации и улучшения работы?

- 1) сравнение;
- 2) упреждение;
- 3) отсрочка;
- 4) одобрение плюс уничтожение.

Правильный ответ: 2

22. Вы приняли на работу молодого способного специалиста, только окончившего престижный институт. Он отлично справляется с работой. Уже закончил несколько проектов, и клиенты им очень довольны. Вместе с тем он резок и заносчив в общении с другими работниками, особенно с обслуживающим персоналом. Вы каждый день получаете такого рода сигналы, а сегодня поступило письменное заявление по поводу его грубости. Какие замечания и каким образом необходимо сделать молодому специалисту, чтобы изменить его стиль общения в коллективе?

- 1) ссылки на чужой опыт и высказывания;
- 2) упреждение;
- 3) одобрение плюс уничтожение;
- 4) принятие замечания.

Правильный ответ: 2

23. Во время делового взаимодействия с вами ваш сотрудник «вышел из себя», не принимая ваших замечаний по поводу очередного рекламного проекта. Вы не можете позволить подчиненному так себя вести. Ведь это подрывает ваш авторитет. Что вы предпримете?

- 1) ссылки на чужой опыт и высказывания;
- 2) эластичная оборона;
- 3) перефразирование;
- 4) упреждение.

Правильный ответ: 1

24. Ваш заместитель, очень опытный специалист, он действительно знает работу как «свои пять пальцев», практически он незаменим, когда он рядом, вы уверены, что все будет хорошо. Однако вы знаете, что он бесчувственный человек и никакие «человеческие» проблемы его не интересуют. От этого в коллективе последнее время стало тревожно, некоторые коллеги собираются подать заявление об уходе, так как он их обидел. Вы пытались в неформальной беседе с ним это обсудить, но он даже не понимает, о чем вы говорите, его интересует только план и прибыль. Как нужно воздействовать на своего заместителя, чтобы изменить стиль его взаимодействия с персоналом? Что вы предпримете?

- 1) эластичная оборона;
- 2) упреждение;
- 3) ссылки на чужой опыт и высказывания;
- 4) метод опроса.

Правильный ответ: 3

25. Одна из сотрудниц просит коллегу подстраховать ее на рабочем месте, обосновывая это семейными обстоятельствами. И это происходит постоянно. Руководство отпускает ее на час раньше с условием, найти того, кто ее подстрахует на время отсутствия. При этом сотрудница и не думает отрабатывать пропущенное время и тем более делиться с коллегой своей

зарплатой. Зато она всегда искренне изображает тревогу и так просительно смотрит, что у коллеги не хватает воли ей отказать. Выберите правильную формулировку, которая помогла бы коллеге сформулировать отказ в просьбе

- 1) К сожалению, люди любят преувеличивать...
- 2) А мое ли это дело?
- 3) Рада бы вам пойти навстречу, но ничего не могу сделать ...
- 4) Оставьте меня в покое!

Правильный ответ: 3

26. Двое коллег вместе работают и хорошо общаются по разному кругу проблем и вопросов. Одна из них является душой компании, постоянно фантазирующая идеями и предложениями. По личным характеристикам она экстраверт, а ее коллега интроверт. Однажды она приходит к подруге (интроверту) с предложением пойти после рабочего дня в фитнес – клуб с группой сотрудниц. В дальнейшем посещение фитнес – клуба планирует сделать регулярным. Подруга (интроверт) не любит фитнес, к тому же у нее полно работы, активная подруга настаивает на своем. Выберите правильную формулировку, которая помогла бы подруге сформулировать правильно свой отказ

- 1) Нет и еще раз нет!
- 2) Я же сказала, что не пойду!
- 3) Очень жаль, но я не могу...
- 4) Идите без меня, мне там не интересно

Правильный ответ: 3

27. Директор компании обладает очень жестким характером и постоянно контролирует все действия работников. Однажды из – за задержки важной информации от поставщиков сотрудникам пришлось задержать выпуск аналитического отчета на три дня. Узнав об этом он вызвал начальника планово – экономического отдела и обвинил его и его отдел в безделье, назвав последнего бездельником и лентяем, который не справился со своей работой и разваливает отдел. Как лучше ответить начальнику отдела на обвинения директора?

- 1) Вы правы, мы действительно не сдали вовремя отчет, но ...
- 2) Я не бездельник, во всем виноваты поставщики!
- 3) Вы ничем не лучше меня, вы сами...
- 4) Да так получилось, вы правы, простите меня...

Правильный ответ: 1

28. Руководитель отдела после очередного совещания с высшим руководством заходит в свой отдел в ужасном настроении, поскольку на совещании он выслушал достаточно критики в свой адрес по поводу снижения объемов продаж по сравнению с предыдущим кварталом. Подойдя к новому сотруднику, он начинает его отчитывать за то, что тот еще не выполнил порученное ему задание, хотя прекрасно знает, что работа должна быть выполнена только через неделю. Как стоит поступить новому сотруднику?

- 1) ничего не ответить;
- 2) извиниться и согласиться полностью с критикой;
- 3) сообщить о том, что вы работаете над этим вопросом, но у вас еще есть срок до окончательной сдачи задания;
- 4) не признать вину и дать ответ в той же манере.

Правильный ответ: 3

29. В трудовой коллектив, где имеется конфликт между двумя группами по поводу внедрения новшеств, пришел новый руководитель, приглашенный со стороны. Каким образом, по вашему мнению, ему лучше действовать, чтобы нормализовать психологический климат в коллективе?

- 1) установить деловой контакт со сторонниками внедрения новшеств, воздействуя на противоположную сторону собственным примером;

2) попытаться разубедить и привлечь на свою сторону сторонников прежнего стиля работы, противников перестройки, воздействовать на них убеждением в процессе дискуссии;

3) выбрать актив, поручить ему разобраться и предложить меры по нормализации обстановки в коллективе, опираясь на поддержку руководства;

4). изучить перспективы развития коллектива, поставить перед ним новые задачи совместной трудовой деятельности, опираясь на лучшие достижения и традиции, не противопоставляя новое старому.

Правильный ответ: 4

30. В самый напряженный период завершения производственной программы один из сотрудников вашего коллектива заболел. Каждый из подчиненных занят выполнением своей работы, а у отсутствующего также есть оперативные задачи, требующие выполнения в срок. Как вы поступите в этой ситуации?

1) посмотрю, кто из сотрудников меньше загружен и распоряжусь: «Вы возьмете эту работу, а вы поможете доделать это»;

2) предложу коллективу: «Давайте вместе подумаем, как выйти из создавшегося положения»;

3) попрошу ответственных лиц высказать свои предложения, предварительно обсудив их с членами коллектива, затем приму решение;

4) вызову к себе самого опытного и надежного сотрудника и попрошу его выполнить работу отсутствующего.

Правильный ответ: 3

Психология управления в агроинженерии (семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Сообщают информацию из внешней среды ... ощущения.

- а) проприоцептивные
- б) интероцептивные
- в) органические
- г) экстероцептивные

2. Выделение одного объекта или его части посредством механизма внимания в один момент времени является таким свойством восприятия как...

- а) предметность
- б) целостность
- в) избирательность
- г) константность

3. Соединение существенных свойств и связывание их с классом явлений, называется.

- а) умозаключением
- б) обобщением
- в) конкретизацией
- г) анализом

4. 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

5. Найдите правильный вариант ответа из четырех предложенных
Психология и педагогика изучает:

- а) жизнь людей
- б) психические процессы и психические свойства личности
- в) строение человека
- г) окружающий нас мир

6. Установите правильную последовательность основных этапов развития психологии:

- а) Психология и педагогика как наука о поведении
- б) Психология и педагогика как наука о сознании
- в) Психология и педагогика как наука о душе
- г) Психология и педагогика как наука, изучающая объективные закономерности проявления и механизмы психики

7. Установите соответствие структуры психики человека:

1) психические процессы	а) определившийся в данное время относительно устойчивый уровень психической деятельности, который проявляется в повышенной или пониженной активности личности
2) психические состояния	б) динамическое отражение действительности в различных формах психических явлений
3) психические свойства	в) устойчивые образования, обеспечивающие определенный качественно-количественный уровень деятельности и поведения, типичный для данного человека

Ответы:

1) соответствует __, 2) соответствует __, 3) соответствует __

8. К методам психологии относятся:

- а) эксперимент
- б) наблюдение
- в) метод тестов
- г) обобщение

9. Закономерности развития личности в процессе обучения, воспитания изучает:

- а) социальная Психология и педагогика
- б) возрастная Психология и педагогика
- в) педагогическая Психология и педагогика
- г) медицинская Психология и педагогика

10. Активное взаимодействие человека со средой, в котором он достигает сознательно поставленной цели, возникшей в результате появления у него определенной потребности, мотива – это _____

То, ради чего осуществляется деятельность:

- а) мотивация
- б) мотив
- в) потребность
- г) действие

11. Совокупность психических, физиологических и социальных особенностей конкретного, с точки зрения, его уникальности:

- а) личность
- б) человек

- в) индивид
- г) индивидуальность

12. Установите соответствие потенциалов личности:

1) гносеологический (познавательный)	а) определяется приобретенной ею в процессе социализации системой ценностных ориентаций в нравственной, политической, религиозной, эстетической сферах
2) аксиологический (ценностный)	б) определяется объемом и качеством информации, которой располагает личность
3) творческий	в) определяется мерой и формами ее общительности, характером и прочностью контактов, устанавливаемых ею с другими людьми
4) коммуникативный	г) определяется полученными ею и самостоятельно выработанными умениями и навыками, способностями к действию созидательному или разрушительному, продуктивному или репродуктивному и мерой их реализации в той или иной сфере деятельности
5) художественный	д) определяется уровнем, содержанием, интенсивностью ее художественных потребностей и тем, как она их удовлетворяет

Ответы:

1) соответствует __, 2) соответствует __, 3) соответствует __, 4) соответствует __, 5) соответствует __

13. Индивидуально-психологические особенности личности, обеспечивающие успех в деятельности, в общении и легкость овладения ими – это _____

14. 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

15. Врожденные особенности человека, которые обуславливают динамические характеристики интенсивности и скорости реагирования, степени эмоциональной возбудимости и уравновешенности, особенности приспособления к окружающей среде – это _____

16. Установите соответствие факторов, мешающие правильно воспринимать и оценивать людей:

1) эффект «ореола»	а) проявляется в том, что если вы получили негативную последнюю информацию о человеке, эта информация может перечеркнуть все прежние мнения об этом человеке
2) эффект «проецирования»	б) проявляется в том, что первая услышанная или увиденная информация о человеке или событии является очень существенной и малозабываемой, способной влиять на все последующее отношение к этому человеку

- 3) эффект «первичности» в) проявляется в том, что другому человеку приписываются по аналогии с собой собственные качества и эмоциональные состояния
- 4) эффект «последней информации» г) проявляется в том, что первоначальное отношение к какой-то одной частной стороне личности распространяется на весь образ человека, а затем общее впечатление о человеке переносится на оценку его отдельных качеств

Ответы:

1) соответствует __, 2) соответствует __, 3) соответствует __, 4) соответствует __

17. Социальная общность людей, объединенных на основе общественно значимых целей, общих ценностных ориентаций, совместной деятельности и общения, - это:

- а) группа
- б) труппа
- в) коллектив
- г) общество

18. Установите правильную последовательность ступени интеллектуального развития:

- а) наглядно-образное
- б) наглядно-действенное
- в) словесно-логическое

19. Периоды развития, в которые развивающийся организм особо чувствителен к определенным влияниям окружающей действительности, называются ...

- а) сензитивными
- б) возрастными
- в) кризисными
- г) педагогическими

20. Принцип природосообразности быт сформулирован ...

- а) К.Д. Ушинским
- б) А. С. Макаренко
- в) Дж. Локком
- г) Я. Коменским

21. Фамилия создателя системы воспитания в коллективе и через коллектив - ...

- а) К.Д.Ушинский
- б) В. А. Сухомлинский
- в) А.С. Макаренко
- г) П.П. Блонский

22. Направлениями педагогики воспитания являются:

- а) умственное
- б) альтернативное
- в) нравственное
- г) физическое

23. Образование, в котором личность ученика находится в центре внимания педагога, называется ...

- а) традиционным
- б) эзотерическим
- в) рационалистическим

г) личностно-ориентированным

24. Последовательность в хронологическом порядке жизнедеятельности древнегреческих мыслителей, занимавшихся вопросами воспитания:

- 1) Сократ
- 2) Демокрит
- 3) Эпикур
- 4) Аристотель
- 5) Гераклит
- 6) Платон

25. Найдите правильный вариант ответа из четырех предложенных

Психология и педагогика изучает:

- а) жизнь людей
- б) психические процессы и психические свойства личности
- в) строение человека
- г) окружающий нас мир

26. Установите правильную последовательность основных этапов развития психологии:

- а) Психология и педагогика как наука о поведении
- б) Психология и педагогика как наука о сознании
- в) Психология и педагогика как наука о душе
- г) Психология и педагогика как наука, изучающая объективные закономерности проявления и механизмы психики

27. Вставьте слово, которое, по вашему мнению, является правильным ответом

Наука о психике и закономерностях ее проявления и развития – это _____

28. Термин Психология и педагогика в привычном для нас понимании впервые появился:

- а) в XVI веке
- б) в XIV веке
- в) в XVII веке
- г) в XVIII век

29. 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 _____

30. Предметом психологии являются:

- а) мир субъективных (душевных) явлений, процессов и состояний, осознаваемых или неосознаваемых самим человеком
- б) Психология и педагогика малых групп и коллективов
- в) закономерности, тенденции, особенности развития и функционирования психики человека
- г) психологические основы обучения и воспитания

31. Закономерности развития личности в процессе обучения, воспитания изучает:

- а) социальная Психология и педагогика
- б) возрастная Психология и педагогика
- в) педагогическая Психология и педагогика
- г) медицинская Психология и педагогика

32. Кратковременное, одинаковое для всех испытуемых задание, по результатам которого определяется наличие и уровень развития определенных психических качеств человека – это _____

33. Психология и педагогика 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.

34. 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

35. Психология и педагогика как 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.

36. Психология и педагогика как наука о сознании стала развиваться:

- а) в XV в.
- б) в XVI в.
- в) в XVII в.
- г) в XVIII в.

37. Психология и педагогика как наука о поведении возникла:

- а) в XVII в.
- б) в XVIII в.
- в) в XIX в.
- г) в XX в.

38. Особенности развития психики в онтогенезе изучает Психология и педагогика:

- а) медицинская
- б) общая
- в) социальная
- г) возрастная

39. Активное вмешательство исследователя в деятельность испытуемого с целью создания условий для выявления и установления психологического факта, называется:

- а) беседой
- б) анализом продуктов деятельности
- в) экспериментом
- г) контент-анализом

40. Высшая форма психического отражения, свойственная только человеку, интегрирующая все другие формы отражения, называется:

- а) эмоцией
- б) рефлексией
- в) сознанием
- г) волей

41. 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

42. В коре головного мозга выделяются следующие зоны:

- а) сенсорные
- б) моторные
- в) центральные
- е) практические

43. Активное взаимодействие человека со средой, в котором он достигает сознательно поставленной цели, возникшей в результате появления у него определенной потребности, мотива – это _____

44. То, ради чего осуществляется деятельность:

- а) мотивация
- б) мотив
- в) потребность
- г) действие

45. Высшая ступень развития психики, свойственная только человеку, называется _____

46. Различают три типа поведения животных как способы их приспособления к окружающей среде:

- а) инстинкты
- б) адаптация
- в) навыки
- г) простейшие формы интеллектуального поведения

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

48. Все психические процессы подразделяются на:

- а) познавательные
- б) эмоциональные
- в) волевые
- г) мотивационные

49. Разнообразные зрительные, слуховые, осязательные, вкусовые, обонятельные раздражители И.П. Павлов назвал:

- а) второй сигнальной системой
- б) ощущением
- в) первой сигнальной системой
- г) восприятием

50. Сложные врожденные действия животных при помощи которых животные удовле-

творяют свои потребности:

- а) таксисы
- б) интеллект
- в) инстинкты
- г) научение

51. Способ поведения, приобретенный в индивидуальной жизни и закреплённый в результате упражнений:

- а) навык
- б) приспособление
- в) интеллектуальное поведение
- г) импринтинг

52. Психология и педагогика как наука о сознании стала развиваться:

- а) в XV в.
- б) в XVI в.
- в) в XVII в.
- г) в XVIII в.

53. Психология и педагогика как наука о поведении возникла:

- а) в XVII в.
- б) в XVIII в.
- в) в XIX в.
- г) в XX в.

54. Психическое отражение:

- а) является точной копией окружающей действительности
- б) носит избирательный характер
- в) представляет фотографию воздействующей окружающей среды
- г) не зависит от условий окружающей среды

55. Психическим явлением является:

- а) нервный импульс
- б) рецептор
- в) интерес
- г) сердцебиение

56. Особенности развития психики в онтогенезе изучает Психология и педагогика:

- а) медицинская
- б) общая
- в) социальная
- г) возрастная

57. Развитие организма человека называется:

- а) онтогенезом
- б) социогенезом
- в) филогенезом
- г) антропогенезом

58. 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

59. Индивидуально-психологические особенности личности, обеспечивающие успех в деятельности, в общении и легкость овладения ими– это _____

60. 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

61. Врожденные особенности человека, которые обуславливают динамические характеристики интенсивности и скорости реагирования, степени эмоциональной возбудимости и уравновешенности, особенности приспособления к окружающей среде – это _____

62. Совокупность людей, которые определенным образом взаимодействуют друг с другом, осознают свою принадлежность к данной группе и воспринимаются ее членами с точки зрения других людей –это _____

63. Личность – это человек как:

- а) индивид
- б) индивидуальность
- в) субъект деятельности
- г) а, б, в

64. 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

65. 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

66. Какой компонент в психологической структуре личности лишний:

- а) мотивационно-целевой
- б) коммуникативный
- в) волевой
- г) перцептивный

67. Какой тип темперамента имеет преимущества в некоторых видах монотонной работы:

- а) холерик
- б) сангвиник
- в) меланхолик
- г) флегматик

68. Развитое состояние природных задатков, благоприятный психологический фактор успешной профессиональной самореализации личности, - это:

- а) умение
- б) навыки
- в) знания
- г) способности

69. 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

70. Слишком впечатлителен, отзывчив и легкораним, медленно осваивается и привыкает к переменам, стеснителен, боязлив, нерешителен:

- а) сангвиник
- б) флегматик
- в) холерик
- г) меланхолик

71. 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

72. Система действий, сцементированных в единое целое побуждающим ее мотивом – это _____

73. То, ради чего осуществляется деятельность – это _____

74. Подверженность человека групповому давлению, изменение своего поведения под влиянием других лиц, сознательная уступчивость человека мнению большинства группы для избегания конфликта с ней – это _____

75. Способность эмоционально воспринять другого человека, проникнуть в его внутренний мир, принять его со всеми его мыслями и чувствами – это _____

76. Взаимодействие двух и более людей с целью установления и поддержания межличностных отношений, достижения общего результата – это:

- а) общение
- б) деятельность
- в) обучение
- г) игра

77. 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

78. Сторона общения, в основе которой лежат процессы восприятия и понимания людьми друг друга, называется:

- а) интерактивной
- б) перцептивной
- в) коммуникативной
- г) социальной

79. Человек, умеющий влиять на коллектив в системе межличностных отношений, основанных на чувствах симпатии или антипатии, принятия или неприятия, - это:

- а) лидер
- б) руководитель
- в) партнер
- г) авторитет

80. Сумма или совокупность психологических характеристик человека, определяющих его место в группе, - это:

- а) статус
- б) роль
- в) образ
- г) положение

81. Социальная общность людей, объединенных на основе общественно значимых целей, общих ценностных ориентаций, совместной деятельности и общения, - это:

- а) группа
- б) труппа
- в) коллектив
- г) общество

82. Деятельность – это:

- а) работа каких-нибудь органов, сил природы
- б) явления, способствующие созданию каких-либо ценностей, орудий труда и средств производства
- в) специфический вид активности человека, направленный на познание и преобразование окружающего мира, включая самого себя и условия своего существования
- г) понятия, объединяющие совокупность действий человека, необходимые для осуществления его существования

83. Английский физиолог И. Шеррингтон выделил три основных класса ощущений:

- а) экстерорецептивные
- б) интерорецептивные
- в) проприорецептивные
- г) дистантные

84. Психический процесс отражения предметов и явлений действительности в совокупности их различных свойств и частей при непосредственном воздействии их на органы чувств - _____

85. К свойствам восприятия относятся:

- а) целостность
- б) константность
- в) структурность
- г) осмысленность
- д) избирательность
- е) все ответы верны

86. Ошибочные восприятия вещей или явлений – это _____

87. В зависимости от целенаправленного характера деятельности личности восприятия разделяют на:

- а) преднамеренное (произвольное)
- б) сознательное
- в) непреднамеренное (непроизвольное)
- г) подсознательное

88. Психический процесс создания нового в форме образа, представления или идеи – это _____

89. Получение первичных образов обеспечивают:

- а) сенсорно-перцептивные процессы
- б) процесс мышления
- в) процесс представления
- г) процесс воображения

90. Психическая деятельность, направленная на создание новых образов, называется:

- а) восприятием
- б) мышлением
- в) воображением
- г) вниманием

91. «Склеивание» различных в повседневной жизни не соединяемых качеств, свойств, частей называется:

- а) гиперболизацией
- б) схематизацией
- в) типизацией
- г) агглютинацией

92. Установите соответствие форм воспроизведения:

1) узнавание	а) отсроченное воспроизведение ранее воспринятого, казавшегося забытым
2) воспоминание	б) проявление памяти, которое возникает при повторном восприятии объекта
3) припоминание	в) осуществляется при отсутствии восприятия объекта
4) реминисценция	г) наиболее активная форма воспроизведения, во многом зависящая от ясности поставленных задач, от степени логической упорядоченности запоминаемой и хранимой в долговременной памяти информации

Ответы:

1) соответствует __, 2) соответствует __, 3) соответствует __, 4) соответствует __

93. Свойствами внимания являются:

- а) объем
- б) константность
- в) устойчивость
- г) колебание

94. Речь – это (выберите наиболее полную и точную формулировку):

- а) язык

- б) обмен мнениями
- в) процесс использования языка в целях общения
- г) дискуссия

95. Отражение в сознании человека наиболее сложных причинно-следственных связей и отношений предметов и явлений объективного мира называется:

- а) восприятием
- б) воображением
- в) мышлением
- г) представлением

96. Особо выраженные эмоциональные состояния, сопровождаемые видимыми изменениями в поведении человека, который их испытывает – это _____

97. С.Л. Рубинштейн считал, что в эмоциональных проявлениях личности можно выделить три сферы:

- а) ее органическую жизнь
- б) ее интересы материального порядка
- в) ее мотивы
- г) ее духовные, нравственные потребности

98. Наука о том, как воспитать и развить человека, как помочь ему стать духовно богатым, творчески активным и вполне удовлетворенным жизнью, найти равновесие с природой и обществом – это _____

99. Категориями педагогики являются:

- а) развитие
- б) образование
- в) обучение
- г) исследование

100. Специально организованное, целенаправленное взаимодействие педагогов и воспитанников, направленное на решение развивающих и образовательных задач – это:

- а) воспитание
- б) педагогический процесс
- в) образование
- г) обучение

101. Как особая наука педагогика впервые была выделена из системы философских знаний:

- а) в XV веке
- б) в начале XVII века
- в) в конце XVII века
- г) в XVI век

102. По Закону Российской Федерации «Об образовании» (1996 г) обязательным является образование:

- а) начальное общее
- б) основное общее
- в) среднее (полное) общее
- г) среднее профессиональное

103. Назовите характерные особенности проблемного метода обучения:

- а) преподаватель сообщает новую информацию
- б) преподаватель указывает путь практического использования учебного материала

- в) обучаемые сами ищут пути получения недостающих знаний
- г) преподаватель применяет приемы учебной деятельности, направленные на развитие у обучаемых творческого мышления

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-4.1 Знает: принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках, правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации

УК-4.2 Умеет: применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках

УК-4.3 Имеет навыки: чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении

Иностранный язык (семестр: 1-3; промежуточная аттестация: зачет (1-2), экзамен)

1. Укажите правильный вариант ответа

Mike is looking for ... job.

- 1) a;
- 2) the;
- 3) an;
- 4) – .

Правильный ответ: 1

2. Укажите правильный вариант ответа

I want those books. Please give ... to me.

- 1) they;
- 2) them;
- 3) those;
- 4) these.

Правильный ответ: 2

3. Укажите правильный вариант ответа

It was 10 o'clock. I ... leave.

- 1) must;
- 2) had;
- 3) have to;
- 4) had to.

Правильный ответ: 4

4. Укажите правильный вариант ответа

We ... from her since June.

- 1) have heard;
- 2) haven't heard;
- 3) had heard;
- 4. weren't hearing.

Правильный ответ: 2

5. Укажите правильный вариант ответа

How much money do you spend ... food each month?

- 1) on;
- 2) at;

3) for;

4) to.

Правильный ответ: 1

6. Укажите правильный вариант ответа

You should ... alone at night.

1) not drive;

2) not to drive;

3) don't drive;

4) not driven.

Правильный ответ: 1

7. Укажите правильный вариант ответа

She is a kind of person ... likes to go to parties.

1) which;

2) who;

3) whom;

4) -

Правильный ответ: 2

8. Укажите правильный вариант ответа

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

9. Укажите правильный вариант ответа

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

10. Укажите правильный вариант ответа

He was supposed ... after the matter.

1) to look;

2) look;

3) looked;

4) looking.

Правильный ответ: 1

11. Укажите правильный вариант ответа

Before you ..., don't forget to turn off the TV set.

1) will leave;

2) left;

3) leave;

4) have left.

Правильный ответ: 3

12. Укажите правильный вариант ответа

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

13. Укажите правильный вариант ответа

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

14. Укажите правильный вариант ответа

Will you give me two ... stamps, please?

- 1) else;
- 2) still;
- 3) more;
- 4) another.

Правильный ответ: 3

15. Укажите правильный вариант ответа

Can you tell us ... amusing story?

- 1) another;
- 2) other;
- 3) else;
- 4) more.

Правильный ответ: 1

16. Укажите правильный вариант ответа

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

17. Укажите правильный вариант ответа

My father is a businessman. ... office is in the centre of the town.

- 1) my;
- 2) her;
- 3) his;
- 4) your.

Правильный ответ: 3

18. Укажите правильный вариант ответа

Выберите правильную форму множественного числа

- 1) dictionary;
- 2) dictionarys;
- 3) dictionaries;
- 4) dictionaryes.

Правильный ответ: 3

19. Укажите правильный вариант ответа

Выберите правильную форму числительного 73rd

- 1) seventy-three;
- 2) seventy-third;
- 3) seventy-threeth;
- 4) seventy-thirth.

Правильный ответ: 2

20. Укажите правильный вариант ответа

В каком из следующих слов звук, передаваемый —ir , отличается от остальных:

- 1) first;
- 2) fire;
- 3) birth;
- 4) girl.

Правильный ответ: 2

21. Укажите правильный вариант ответа

Could you close ... window, please.

- 1) a;
- 2) the;
- 3) an;
- 4) –

Правильный ответ: 2

22. Укажите правильный вариант ответа

We are going for a walk. You can go with

- 1) we;
- 2) us;
- 3) our;
- 4) ours.

Правильный ответ: 2

23. Укажите правильный вариант ответа

It was a through train so we ... change trains.

- 1) mustn't;
- 2) hadn't;
- 3) didn't have to;
- 4) had not to.

Правильный ответ: 3

24. Укажите правильный вариант ответа

He ... very fast when the accident happened.

- 1) drove;
- 2) has driven;
- 3) is driving;
- 4) was driving.

Правильный ответ: 4

25. Укажите правильный вариант ответа

We have been warned ... the danger of smoking here.

- 1) about;
- 2) against;

- 3) at;
- 4) from.

Правильный ответ: 1

26. Укажите правильный вариант ответа
He ... for Moscow yesterday night.

- 1) had left;
- 2) left;
- 3) has left;
- 4) was leaving.

Правильный ответ: 2

27. Укажите правильный вариант ответа
A vegetarian is someone ... doesn't eat meat.

- 1) whom;
- 2) who;
- 3) which;
- 4) whose.

Правильный ответ: 2

28. Укажите правильный вариант ответа
When Tom was a child he ... ice-cream, but he doesn't like it now.

- 1) use to eat;
- 2) used eat;
- 3) use eat;
- 4) used to eat.

Правильный ответ: 4

29. Укажите правильный вариант ответа
It was raining when Kate ... the bus.

- 1) waits;
- 2) expecting;
- 3) expected;
- 4) was waiting for.

Правильный ответ: 4

30. Укажите правильный вариант ответа
They were supposed ... with us till Monday.

- 1) stayed;
- 2) stay;
- 3) to stay;
- 4) had stayed.

Правильный ответ: 3

31. Укажите правильный вариант ответа
I will give you my address when I ... somewhere to live.

- 1) find;
- 2) will find;
- 3) found;
- 4) have found.

Правильный ответ: 1

32. Укажите правильный вариант ответа
We don't know ... about car engines.

- 1) nothing;
- 2) something;
- 3) anything;
- 4) everything.

Правильный ответ: 3

33. Укажите правильный вариант ответа

I ... like the film nor the novel it's based on.

- 1) both;
- 2) neither;
- 3) so;
- 4) either.

Правильный ответ: 2

34. Укажите правильный вариант ответа

Is the baby ... crying?

- 1) still;
- 2) yet;
- 3) else;
- 4) more.

Правильный ответ: 1

35. Укажите правильный вариант ответа

You needn't say anything

- 1) yet;
- 2) other;
- 3) else;
- 4) still.

Правильный ответ: 3

36. Укажите правильный вариант ответа

Last night I ... in bed when suddenly the phone rang.

- 1) read;
- 2) were reading;
- 3) have read;
- 4) was reading.

Правильный ответ: 4

37. Укажите правильный вариант ответа

There are ... books on the table.

- 1) some;
- 2) any;
- 3) nowhere;
- 4) a.

Правильный ответ: 1

38. Укажите правильный вариант ответа

Выберите правильную форму множественного числа

- 1) child;
- 2) childrens;
- 3) children;
- 4) childs.

Правильный ответ: 3

39. Укажите правильный вариант ответа

I bought ... bottles of water.

- 1) thirteenth;
- 2) thirteen;
- 3) third;
- 4) thirtieth.

Правильный ответ: 2

40. Укажите правильный вариант ответа

В каком из следующих слов звук, передаваемый —i, отличается от остальных?

- 1) six;
- 2) five;
- 3) right.
- 4) write.

Правильный ответ: 1

41. Укажите правильный вариант ответа

I want to become a teacher

- 1) when I will leave school;
- 2) when I leave school;
- 3) when I am leaving school;
- 4) when I had left school

Правильный ответ: 2

42. Укажите правильный вариант ответа

The Sahara is ... desert in the world.

- 1) the hottest;
- 2) hottest;
- 3) the most hot;
- 4) the hotter.

Правильный ответ: 1

43. Укажите правильный вариант ответа

John is not interested ... politics.

- 1) about;
- 2) in;
- 3) for;
- 4) over.

Правильный ответ: 2

44. Укажите правильный вариант ответа

I am sure we ... before.

- 1) have never met;
- 2) haven't never met;
- 3) didn't met;
- 4) had met.

Правильный ответ: 1

45. Укажите правильный вариант ответа

I don't know

- 1) where this museum;
- 2) where is this museum;
- 3) where this museum is;
- 4) this museum is.

Правильный ответ: 3

46. Укажите правильный вариант ответа

They were in Spain last summer, ... ?

- 1) were they;
- 2) isn't it;
- 3) didn't they;
- 4) weren't they.

Правильный ответ: 4

47. Укажите правильный вариант ответа

By the time we came back, the house ... by an American.

- 1) was bought;
- 2) had been bought;
- 3) bought;
- 4) will be bought.

Правильный ответ: 2

48. Укажите правильный вариант ответа

New Year's Day is ... popular in Britain than Christmas.

- 1) more less;
- 2) more little;
- 3) less;
- 4) little.

Правильный ответ: 3

49. Укажите правильный вариант ответа

... Michelangelo began painting the ceiling of the Sistine Chapel.

- 1) At the age of 33;
- 2) At 33 years;
- 3) At the age of 33 years;
- 4) In the age of 33 years.

Правильный ответ: 1

50. Укажите правильный вариант ответа

The cost of living in our country has ... again.

- 1) rose;
- 2) raised;
- 3) picked up;
- 4) risen.

Правильный ответ: 4

51. Укажите правильный вариант ответа

I want ... at the airport.

- 1) you meeting me;
- 2) that you meet me;
- 3) you to meet me;
- 4) you meet me

Правильный ответ: 3

52. Укажите правильный вариант ответа

What ... we are having!

- 1) the rainy weather;
- 2) a rainy weather;

- 3) rainy weathers;
 - 4) rainy weather.
- Правильный ответ: 2

53. Укажите правильный вариант ответа

Who ... to go to the cinema with us?

- 1) want;
- 2) does want;
- 3) wants;
- 4) is wanting.

Правильный ответ: 3

54. Укажите правильный вариант ответа

The teacher asked me ... for the lesson.

- 1) was I ready;
- 2) if I was ready;
- 3) if was I ready;
- 4) that I was ready.

Правильный ответ: 2

55. Укажите правильный вариант ответа

I think that John Lennon is ... musicians in the world.

- 1) greatest one of;
- 2) the greatest;
- 3) one of greatest;
- 4) one of the greatest.

Правильный ответ: 4

56. Укажите правильный вариант ответа

This time next week he ... in the Black Sea.

- 1) swim;
- 2) 'll be swimming;
- 3) 'll swim;
- 4) swims.

Правильный ответ: 2

57. Укажите правильный вариант ответа

The book is ... than the film.

- 1) interestinger;
- 2) interesting;
- 3) more interesting;
- 4) the most interesting.

Правильный ответ: 3

58. Укажите правильный вариант ответа

Выберите правильную форму множественного числа

- 1) foot;
- 2) foots;
- 3) feets;
- 4) feet.

Правильный ответ: 4

59. Укажите правильный вариант ответа

September is ... month of autumn.

1) the first 2) first 3) one 4) oneth

Правильный ответ: 1

60. Укажите правильный вариант ответа

В каком из следующих слов звук, передаваемый буквой —у, отличается от остальных?

1) busy;

2) city;

3) reply;

4) sunny.

Правильный ответ: 3

61. Укажите правильный вариант ответа

I ... Michael for ages.

1) didn't see;

2) don't see;

3) haven't seen;

4) saw not.

Правильный ответ: 3

62. Укажите правильный вариант ответа

I ... get up very early now.

1) must to;

2) have to;

3) should to;

4) ought

Правильный ответ: 2

63. Укажите правильный вариант ответа

How much ... to fly to New York?

1) costs it;

2) it costs;

3) does cost;

4) does it cost.

Правильный ответ: 4

64. Укажите правильный вариант ответа

My brother Nick is very good ... maths.

1) for;

2) at;

3) about;

4) in.

Правильный ответ: 2

65. Укажите правильный вариант ответа

When did you discover that your car ...?

1) was disappeared;

2) had been disappeared;

3) had disappeared;

4) disappearing.

Правильный ответ: 3

66. Укажите правильный вариант ответа

If he ... hard, he'll fail his final exams.

- 1) doesn't work;
- 2) won't work;
- 3) hadn't work;
- 4) wouldn't work.

Правильный ответ: 1

67. Укажите правильный вариант ответа

Have you heard the ... news?

- 1) last;
- 2) previous;
- 3) latest;
- 4) latter.

Правильный ответ: 3

68. Укажите правильный вариант ответа

Which of you ... to go on an excursion?

- 1) wants;
- 2) want;
- 3) does want;
- 4) do want.

Правильный ответ: 1

69. Укажите правильный вариант ответа

I'd like to know

- 1) where is my diary;
- 2) where it is my diary;
- 3) where my diary is;
- 4) my diary is where.

Правильный ответ: 3

70. Укажите правильный вариант ответа

I'm very busy at the moment. I ... for my English exam.

- 1) am preparing;
- 2) prepare;
- 3) have been preparing;
- 4) am going prepare.

Правильный ответ: 1

71. Укажите правильный вариант ответа

Ann said that she ... a new dress.

- 1) had bought;
- 2) has bought;
- 3) will buy;
- 4) buy.

Правильный ответ: 1

72. Укажите правильный вариант ответа

Christmas is ... popular and colorful holiday in Great Britain.

- 1) most;
- 2) most of all;
- 3) very;
- 4) the most.

Правильный ответ: 4

73. Укажите правильный вариант ответа

This time tomorrow ... in the Red Sea.

- 1) I swim;
- 2) I'll swim;
- 3) I'll swimming;
- 4) I'll be swimming.

Правильный ответ: 4

74. Укажите правильный вариант ответа

I have known Dr Simon ... 1982.

- 1) since;
- 2) for;
- 3) about;
- 4) from.

Правильный ответ: 1

75. Укажите правильный вариант ответа

This book ... into 14 languages.

- 1) translated;
- 2) has translated;
- 3) being translated;
- 4) has been translated.

Правильный ответ: 4

76. Укажите правильный вариант ответа

London is one of ... cities in the world.

- 1) bigger;
- 2) most bigger;
- 3) the biggest;
- 4) biggest.

Правильный ответ: 3

77. Укажите правильный вариант ответа

I didn't know the answer because I ... the book.

- 1) wouldn't read;
- 2) don't read;
- 3) hadn't read;
- 4) didn't read.

Правильный ответ: 3

78. Укажите правильный вариант ответа

Выберите правильную форму множественного числа

- 1) woman;
- 2) women;
- 3) womens;
- 4) womans

Правильный ответ: 2

79. Укажите правильный вариант ответа

Who is ... in your list of guests?

- 1) the ninth;
- 2) the nineth;
- 3) ninth;
- 4) nine.

Правильный ответ: 1

80. Укажите правильный вариант ответа

В каком из следующих слов звук, передаваемый буквосочетанием —ea, отличается от остальных?

- 1) head;
- 2) dead;
- 3) thread;
- 4) beat.

Правильный ответ: 4

81. Укажите правильный вариант ответа

My mother ... a bad headache.

- 1) have got;
- 2) am;
- 3) is;
- 4) has got.

Правильный ответ: 4

82. Укажите правильный вариант ответа

Margie and her sister ... wonderful voices.

- 1) Does;
- 2) has got;
- 3) have got;
- 4) do.

Правильный ответ: 3

83. Укажите правильный вариант ответа

I ... that man because I ... English.

- 1) not understand, don't know;
- 2) don't understand, don't know;
- 3) don't understand, not know;
- 4) not understand, not know.

Правильный ответ: 2

84. Укажите правильный вариант ответа

Everybody in our family ... Mummy about the house. Dad ... the dog, I ... the flowers, and my brothers ... the rooms.

- 1) help, walks, water, clean;
- 2) helps, walks, water, clean;
- 3) help, walks, water, cleans;
- 4) helps, walks, waters, cleans.

Правильный ответ: 2

85. Укажите правильный вариант ответа

Tom is in Warsaw at the moment. He ... at the Mariott Hotel.

- 1) is staying;
- 2) stays;
- 3) stayed;
- 4) was staying.

Правильный ответ: 1

86. Укажите правильный вариант ответа

He is amazingly talented at languages. He ... seven languages very well.

- 1) is speaking;
- 2) speaks;
- 3) spoke;
- 4) has spoken;

Правильный ответ: 2

87. Укажите правильный вариант ответа

I have lost my pen again. I ... things.

- 1) always lose;
- 2) always loses;
- 3) am always losing;
- 4) always lost.

Правильный ответ: 3

88. Укажите правильный вариант ответа

Usually I ... at 3.00, but this month I have worked until 5.00 to earn more money.

- 1) has finished;
- 2) finish;
- 3) have finished;
- 4) am finishing

Правильный ответ: 2

89. Укажите правильный вариант ответа

When I arrived, Tom ... on the sofa and ...over the phone.

- 1) was lying, speaking;
- 2) lied, spoke;
- 3) was lying, spoke;
- 4) lies, speaks.

Правильный ответ: 1

90. Укажите правильный вариант ответа

The police caught Dan when he ... a shop.

- 1) has robbed;
- 2) was robbing;
- 3) robbed;
- 4) was robed.

Правильный ответ: 2

91. Укажите правильный вариант ответа

When I got up that morning, the sun ... brightly and the birds

- 1) shone, sang;
- 2) were shining, was singing;
- 3) were shining, were singing;
- 4) was shining, were singing.

Правильный ответ: 4

92. Укажите правильный вариант ответа

When you rang me yesterday, I ... a bath.

- 1) were having;
- 2) had;
- 3) had had;
- 4) was having.

Правильный ответ: 4

93. Укажите правильный вариант ответа

He ... when you come back tonight.

- 1) will be sleeping;
- 2) would be sleeping;
- 3) slept;
- 4) will sleep.

Правильный ответ: 1

94. Укажите правильный вариант ответа

The letter ... yet when I ... back.

- 1) came, arrived;
- 2) hadn't come, arrived;
- 3) came, had arrived;
- 4) had come, had arrived.

Правильный ответ: 2

95. Укажите правильный вариант ответа

There's somebody walking behind us. I think

- 1) we are following;
- 2) we are being following;
- 3) we are followed;
- 4) we are being followed.

Правильный ответ: 4

96. Укажите правильный вариант ответа

There was a fight at the party, but nobody

- 1) was hurt;
- 2) were hurt;
- 3) hurt;
- 4) hurted.

Правильный ответ: 1

97. Выберите правильный вариант вопроса в Present Simple.

- 1) Do we learn English at college?
- 2) Did we learn English at college?
- 3) Will you learn English at college?
- 4) Have we learned English at college?

Правильный ответ: 1

98. Укажите правильный вариант ответа

When I ... in London I hope to visit a friend of mine.

- 1) was;
- 2) am;
- 3) have been;
- 4) will be

Правильный ответ: 2

99. Укажите правильный вариант ответа

The documents ... now.

- 1) checked;
- 2) are checking;
- 3) have been checked;
- 4) are being checked

Правильный ответ: 4

100. Укажите правильный вариант ответа

The company ... the market leader for three years now.

- 1) was;
- 2) is;
- 3) has been;
- 4) was being

Правильный ответ: 3

101. Укажите правильный вариант ответа

His grandfather ... from his job a year ago.

- 1) has retired;
- 2) was retiring;
- 3) retires;
- 4) retired.

Правильный ответ: 4

102. Укажите правильный вариант ответа

The backpacker knew there was a lake because they ... it earlier in the day.

- 1) have seen;
- 2) saw;
- 3) had seen;
- 4) hadn't seen

Правильный ответ: 1

103. Укажите правильный вариант ответа

... he ... about the opera before?

- 1) had spoken;
- 2) was speaking;
- 3) has spoken;
- 4) did speak

Правильный ответ: 4

104. Укажите правильный вариант ответа

What time ... it ... ?

- 1) did happen;
- 2) has happened;
- 3) had happened;
- 4) was happening.

Правильный ответ: 1

105. Укажите правильный вариант ответа

Tomorrow at five he ... football.

- 1) 'll play;
- 2) 'll be playing;
- 3) plays;
- 4) play.

Правильный ответ: 2

106. Укажите правильный вариант ответа

This time last year he ... in London.

- 1) lived;
- 2) was living;
- 3) 'll live;
- 4) has lived.

Правильный ответ: 2

107. Укажите правильный вариант ответа

I ... for you for more than one hour.

- 1) has waited;
- 2) have been waiting;
- 3) was waiting;
- 4) was waited.

Правильный ответ: 2

108. Укажите правильный вариант ответа

He ... it for an hour before I came.

- 1) have been doing;
- 2) had been done;
- 3) had been doing;
- 4) did.

Правильный ответ: 3

109. Укажите правильный вариант ответа

... he already ... the doctor by that time?

- 1) has seen;
- 2) did see;
- 3) was seeing;
- 4) had seen.

Правильный ответ: 4

110. Укажите правильный вариант ответа

She ... her work already.

- 1) hasn't finished;
- 2) has finished;
- 3) finished;
- 4) is finished.

Правильный ответ: 2

111. Укажите правильный вариант ответа

When I ... it ... yesterday.

- 1) wake up, was raining;
- 2) woke up, rained;
- 3) woke up, was raining;
- 4) 've woken up, was raining.

Правильный ответ: 3

112. Укажите правильный вариант ответа

Will you ... the bank when you go out?

- 1) be passing;
- 2) pass;
- 3) have passed;
- 4) to pass.

Правильный ответ: 1

113. Укажите правильный вариант ответа

Last night I ... home at 11. I ... dinner and then ... to bed.

- 1) have come, had, went;
- 2) came, had, went;

3) came, have had, went;

4) came, had, have gone.

Правильный ответ: 2

114. Укажите правильный вариант ответа

... you ... many cities when you were in France.

1) did visit;

2) have visited;

3) are visiting;

4) do visit.

Правильный ответ: 1

115. Укажите правильный вариант ответа

They ... for 20 minutes when his mother came in.

1) talked;

2) were talking;

3) have talked;

4) had been talking;

Правильный ответ: 2

116. Укажите правильный вариант ответа

The room looks very clean. ... you ... it?

1) Did, clean;

2) Do, clean;

3) Have, cleaned;

4) Are, cleaning.

Правильный ответ: 3

117. Укажите правильный вариант ответа

Next year is my parents' tenth wedding anniversary. They ... married for 10 years.

1) have;

2) are;

3) 'll have;

4) 'll have been.

Правильный ответ: 4

118. Укажите правильный вариант ответа

Next week he ... to Paris on business.

1) is going;

2) is going to go;

3) goes;

4) go.

Правильный ответ: 1

119. Укажите правильный вариант ответа

They ... this article by 5 p.m. today.

1) have translated;

2) translated;

3) had translated;

4) had been translated.

Правильный ответ: 1

120. Укажите правильный вариант ответа

While he ... tennis, he ... his arm.

- 1) played, was hurting;
- 2) was playing, hurt;
- 3) was playing, hurted;
- 4) played, hurt.

Правильный ответ: 2

Клоуз-тест (заполнение пропуска)

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

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:

Water, is, the, in, glass, there.

Правильный ответ: There is water in the glass.

9. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

A, book, Helen, me, good, gave.

Правильный ответ: Helen gave me a good book.

10. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

His, pencils, in, the, pens, child, puts, the, bag, and.

Правильный ответ: The child puts his pens and pencils in the bag.

11. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

A, and, pencil, pen, a I, take.

Правильный ответ: I take a pen and a pencil. / I take a pencil and a pen.

12. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Geology, man, that, studies.

Правильный ответ: That man studies geology.

13. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

live, that, friends, his, house, in.

Правильный ответ: His friends live in that house.

14. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Maps, there, the, shelf, are, a lot of, on.

Правильный ответ: There are a lot of maps on the shelf.

15. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Woman, see, a, we.

Правильный ответ: We see a woman.

16. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

They, five, children, have.

Правильный ответ: They have five children.

17. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Find, in, dictionary, this, the, word.

Правильный ответ: Find this word in the dictionary.

18. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:
Well, study, children, the.
Правильный ответ: The children study well.
19. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:
Are, they, at, mathematics, good.
Правильный ответ: They are good at mathematics.
20. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:
On, notebook, put, the, table, that.
Правильный ответ: Put the notebook on that table.
21. Составьте предложения из слов. Проведите необходимые преобразования:
buy, this summer, people, lots of sun cream.
Правильный ответ: This summer people buy lots of sun cream.
22. Составьте предложения из слов. Проведите необходимые преобразования:
He / look / like / a very thoughtful person.
Правильный ответ: He looks like a very thoughtful person.
23. Составьте предложения из слов. Проведите необходимые преобразования:
Our sales people / not come / usually / to the office.
Правильный ответ: Our sales people usually don't come to the office.
24. Составьте предложения из слов. Проведите необходимые преобразования:
More and more people / believe / in personality tests?
Правильный ответ: Do more and more people believe in personality tests?
25. Составьте предложения из слов. Проведите необходимые преобразования:
In the background / two women / dance.
Правильный ответ: Two women dance in the background.
26. Составьте предложения из слов. Проведите необходимые преобразования:
I / not see / the connection.
Правильный ответ: I don't see the connection.
27. Составьте предложения из слов. Проведите необходимые преобразования:
They / go / to Canberra twice a month? Yes, they do. Every month.
Правильный ответ: Do they go to Canberra twice a month?
28. Составьте предложения из слов. Проведите необходимые преобразования:
See / that / you / over there / man?
Правильный ответ: Do you see that man over there?
29. Составьте предложения из слов. Проведите необходимые преобразования:
He / seem / a very smart person.
Правильный ответ: He seems a very smart person.
30. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:
Box, men, the, take, let, that.
Правильный ответ: Let the men take that box.
31. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:
Apple, an, me, let, take.

Правильный ответ: Let me take an apple.

32. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

His, Nick, the, takes, maps, them, in, bag, and, puts.

Правильный ответ: Nick takes the maps and puts them in his bag.

33. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Phone number, Helen, me, her, gave.

Правильный ответ: Helen gave me her phone number.

34. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Has, a, he, brother.

Правильный ответ: He has a brother.

35. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Book, me, your, give, please.

Правильный ответ: Give me your book, please.

36. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Like, I, cat, the, white.

Правильный ответ: I like the white cat.

37. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

The publication of new books / decline / every year.

Правильный ответ: The publication of new books is declined every year.

38. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Is, phone, a, on, desk, there, the

Правильный ответ: There is a phone on the desk.

39. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Brother, very, is, my, smart.

Правильный ответ: My brother is very smart.

40. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Weather, like, what, is, today, the?

Правильный ответ: What is the weather like today?

Установление соответствия

1. Установите соответствие между вопросами 1-5 и ответами на них А-Д

1) What is climate change?

2) What is the 'greenhouse effect'?

3) What is the evidence of global warming?

4) How will the weather change?

5) What is the international community doing?

А. The Kyoto Protocol commits industrialised countries to reduce their greenhouse gas emissions.

Б. The planet's climate is constantly changing but now scientists believe that extreme changes today are a result of human activity. It can affect the stability of the climate.

В. The term refers to the role played by the layer of gases, including carbon dioxides and methane, which trap the heat from the sun in the earth atmosphere.

Г. Sea levels have risen by 10-20 cm. This is due to the expansions of warming oceans. The average temperature has increased.

Д. It is difficult to predict, but we can expect more extreme weather conditions like floods, storms and heat waves and higher risk of drought in inland areas.

Правильный ответ: 1Б 2В 3Г 4Д 5А

2. Установите соответствие между текстами 1-4 и их заголовками А-Д. Один заголовок в списке лишний.

1) We are very fond of having picnics. On Sundays our family goes to some nice place in the country. We like to sit in the open air and enjoy nature. It's a pleasure to have lunch in a forest or near the water. We can also play ball or swim if the weather is fine.

2) My best friend and I often go to the discos. We listen to music and dance there. It's fun! Rock is our favourite type of music. And we enjoy listening to jazz.

3) We have two dogs. Their names are Terry and Rex. We love them so much! Every day we take them for a walk in the park. They are so polite and nice when they meet other dogs there. I think they say "Hello!" to them in their dog language.

4) All my friends love sport. Our favourite sports are horse riding, football and swimming. Every school and college has its own football team. We often have sport competitions at our school. It's great when your team wins!

А We are fond of sports.

Б British weekend

В How we can spend free time

Г Pet lovers

Д Most British are nice and polite.

Правильный ответ: 1Б 2В 3Г 4А

3. Установите соответствие между словами 1-3 и их определениями А-В.

1) provide А finding or learning something

2) support Б to help by approval, sympathy, or by giving money

3) discovery В to offer (food, drink, information, opportunity, help, etc

Правильный ответ: 1В 2Б 3А

4. Установите соответствие между словами 1-3 и их определениями А-В.

1) confident А to have comfortable or friendly relations

2) criticise Б a feeling that one can rely on oneself

3) get on В to indicate the faults of somebody or something

Правильный ответ: 1Б 2В 3А

Практико-ориентированное задание

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:
They got out of the house and caught a taxi.
Правильный ответ: Они вышли из дома и поймали такси.
11. Переведите предложение с русского языка на английский:
Сейчас они в школе.
Правильный ответ: They are at school now.
12. Переведите предложение с русского языка на английский:
Завтра я пойду в театр.
Правильный ответ: Tomorrow I will go to the theatre.
13. Переведите предложение с русского языка на английский:
В данный момент его здесь нет.
Правильный ответ: He is not here at the moment.
14. Переведите предложение с русского языка на английский:
В воскресенье он будет на концерте.
Правильный ответ: He will be at a concert on Sunday.
15. Переведите предложение с русского языка на английский:
В прошлую субботу он был на стадионе.
Правильный ответ: He was at the stadium last Saturday.
16. Переведите предложение с русского языка на английский:
Мой брат сейчас в школе.
Правильный ответ: My brother is at school now.
17. Переведите предложение с русского языка на английский:
Мой брат был вчера в кино.
Правильный ответ: My brother was at the cinema yesterday.
18. Переведите предложение с русского языка на английский:
Мой брат будет завтра дома.

Правильный ответ: My brother will be at home tomorrow.

19. Переведите предложение с русского языка на английский:

Ты будешь дома завтра?

Правильный ответ: Will you be at home tomorrow?

20. Найдите и исправьте ошибки в предложениях. Запишите предложения в исправленном виде.

I has much friends.

Правильный ответ: I have many friends.

21. Найдите и исправьте ошибки в предложениях. Запишите предложения в исправленном виде.

The boy has many time.

Правильный ответ: The boy has much time.

22. Найдите и исправьте ошибки в предложениях. Запишите предложения в исправленном виде.

She go to cinema every weekend.

Правильный ответ: She goes to the cinema every weekend.

23. Найдите и исправьте ошибки в предложениях. Запишите предложения в исправленном виде.

Cats likes meat and fish.

Правильный ответ: Cats like meat and fish.

24. Найдите и исправьте ошибки в предложениях. Запишите предложения в исправленном виде.

We has ten green book.

Правильный ответ: We have ten green books.

25. Найдите и исправьте ошибки в предложениях. Запишите предложения в исправленном виде.

My dog mast run in the forests.

Правильный ответ: My dog must run in the forest.

26. Найдите и исправьте ошибки в вопросах. Запишите их в исправленном виде.

Are you like Italian food? - Yes, I do.

Правильный ответ: Do you like Italian food?

Деловое общение и делопроизводство (семестр: 1; промежуточная аттестация: зачет).

Тестовые задания

1. Укажите правильный вариант ответа

Согласно требованиям ГОСТ Р 7.0.97–2016 отметка об исполнителе включает:

- 1) инициалы, фамилию и номер телефона работника, подготовившего документ;
- 2) фамилию и номер телефона работника, подготовившего документ;
- 3) фамилию, имя, отчество, должность, номер телефона и электронный адрес работника, подготовившего документ;
- 4) фамилию, должность, номер телефона и электронный адрес работника, подготовившего документ.

Правильный ответ: 3

2. Укажите правильный вариант ответа

Первые ГОСТы на систему организационно-распорядительной документации были утверждены:

- 1) в 1965 г.;
- 2) в 1972 г.;
- 3) в 1978 г.;
- 4) в 1990 г.

Правильный ответ: 2

3. Укажите правильный вариант ответа

Как определяется понятие «документооборот»?

- 1) обработка документов в организации с момента их создания до момента исполнения;
- 2) прием и регистрация документов в организации;
- 3) создание документов в организации;
- 4) движение документов в организации с момента их создания или получения до завершения исполнения или отправки.

Правильный ответ: 4

4. Укажите правильный вариант ответа

Сторона общения, проявляющаяся в обмене информации между партнерами:

- 1) эмоциональная;
- 2) интерактивная;
- 3) коммуникативная;
- 4) координационная.

Правильный ответ: 3

5. Укажите правильный вариант ответа

Информационными шумами называются:

- 1) технические помехи в каналах связи;
- 2) искажение информации при передаче ее между уровнями организационной иерархии;
- 3) любые помехи или искажения, способные изменить смысл сообщения;
- 4) психические различия в производстве информации.

Правильный ответ: 3

6. Укажите правильный вариант ответа

Коммуникативное общение - это:

- 1) общение как взаимодействие;
- 2) общение как обмен информацией;
- 3) общение как восприятие людьми друг друга
- 4) общение как элемент делового этикета

Правильный ответ: 2

7. Укажите правильный вариант ответа

Способность личности к пониманию внутреннего состояния другого человека:

- 1) эгоизм;
- 2) коммуникабельность;
- 3) симпатия;
- 4) эмпатия.

Правильный ответ: 4

8. Укажите правильный вариант ответа

Экспериментальный метод - это:

- 1) наблюдение;
- 2) опрос;
- 3) лабораторный метод;
- 4) интервью.

Правильный ответ: 3

9. Укажите правильный вариант ответа

К функции социального контроля в деловой коммуникации относится:

- 1) регламентация поведения и деятельности;
- 2) развитие навыков культуры делового общения;
- 3) передача конкретных способов деятельности.
- 4) адаптация к обществу

Правильный ответ: 1

10. Укажите правильный вариант ответа

К условиям и правилам эффективной речи относится следующее поведение:

- 1) навязывайте собеседнику собственное мнение;
- 2) не вставайте на точку зрения партнера;
- 3) стремитесь к категоричности в речи;
- 4) начинайте разговор с легкой темы.

Правильный ответ: 1

11. Укажите правильный вариант ответа

В научный обиход понятие «экстраверсия – интроверсия» было введено:

- 1) Э. Берном;
- 2) К. Юнгом;
- 3) Э. Шостромом;
- 4) Э. Фромм.

Правильный ответ: 4

12. Укажите правильный вариант ответа

В классификацию акцентуаций характеров по К. Леонгарду не входит следующий тип:

- 1) циклотимический;
- 2) эмотивный;
- 3) коллективистский;
- 4) дистимический.

Правильный ответ: 3

13. Укажите правильный вариант ответа

По способу манипуляции окружающими людьми существуют следующие типы манипулятивного поведения:

- 1) диктатор;
- 2) флегматик;
- 3) тряпка;
- 4) сангвиник.

Правильный ответ: 1

14. Укажите правильный вариант ответа

Система, позволяющая прогнозировать и оценивать некоторые черты характера, модель поведения и стиль жизни человека:

- 1) психоарифметика;

- 2) психоматематика;
- 3) психогеометрия;
- 4) психомеханика.

Правильный ответ: 3

15. Укажите правильный вариант ответа

Осознанный результат, на достижение которого направлена деятельность, называется:

- 1) потребность;
- 2) мотив;
- 3) задача;
- 4) цель.

Правильный ответ: 4

16. Укажите правильный вариант ответа

Наиболее важным для успеха деловой беседы качеством личности является:

- 1) стереотипное поведение;
- 2) искусство самопрезентации;
- 3) высокая образованность;
- 4) привлекательная внешность.

Правильный ответ: 2

17. Укажите правильный вариант ответа

Умение слушать предполагает следующее поведение:

- 1) предложение вопросов, уточняющих сказанное собеседником;
- 2) сосредоточение взгляда на собеседнике;
- 3) умение выслушивать собеседника, не прерывая его;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4

18. Укажите правильный вариант ответа

Успех публичного выступления зависит от:

- 1) точного определения темы выступления;
- 2) использования ярких фактов;
- 3) логики изложения;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4

19. Укажите правильный вариант ответа

При обсуждении проблемы первыми должны получать слово для выступления:

- 1) руководители;
- 2) опытные специалисты;
- 3) молодые сотрудники;
- 4) любые желающие.

Правильный ответ: 4

20. Укажите правильный вариант ответа

Если участники из-за несвоевременной подготовки материалов (или по другим причинам) не готовы к совещанию, то целесообразно:

- 1) перенести совещание;
- 2) увеличить его продолжительность для знакомства с материалами;
- 3) попросить участников быстро ознакомиться с материалами, пока будет звучать основной доклад;

4) сделать темой совещания поиск причин и виновных в несвоевременной подготовке материалов.

Правильный ответ: 1

21. Укажите правильный вариант ответа

Перерыв в заседании следует делать, если оно продолжается более:

- 1) 30 минут;
- 2) 45 минут;
- 3) 1,5 часа;
- 4) 2 часов.

Правильный ответ: 2

22. Укажите правильный вариант ответа

Фиксация хода и результатов обычного совещания уместна в виде:

- 1) аудиозаписи;
- 2) видеозаписи;
- 3) протокола;
- 4) стенограммы.

Правильный ответ: 3

23. Укажите правильный вариант ответа

Какой стиль руководства совещанием уместен при условиях дефицита времени, невысокой квалификации участников или наличии остроконфликтной ситуации:

- 1) авторитарный;
- 2) демократический;
- 3) либеральный;
- 4) любой.

Правильный ответ: 1

24. Укажите правильный вариант ответа

Руководителю совещания предпочтительно высказывать свое мнение по обсуждаемой проблеме:

- 1) в начале обсуждения;
- 2) в разгар обсуждения;
- 3) в конце обсуждения;
- 4) в любой подходящий момент.

Правильный ответ: 3

25. Укажите правильный вариант ответа

Прием руководства совещанием, заключающийся в периодической остановке обсуждения для обобщения сказанного и подведения промежуточных итогов:

- 1) вреден;
- 2) бесполезен;
- 3) необходим;
- 4) запрещен.

Правильный ответ: 3

26. Укажите правильный вариант ответа

Источники удачи или неудачи совещания следует искать:

- 1) в личностных особенностях участников;
- 2) во взаимодействии участников между собой;
- 3) в организации самого процесса совещания;
- 4) во всех перечисленных областях.

Правильный ответ: 4

27. Укажите правильный вариант ответа

«Адвокат дьявола», т.е. лицо, специально задающее острые, заведомо неудобные вопросы, полезен на совещаниях:

- 1) оперативных;
- 2) инструктивных;
- 3) проблемных;
- 4) любых.

Правильный ответ: 3

28. Укажите правильный вариант ответа

Процесс взаимодействия сторон с целью достижения согласованного и устраивающего их решения - это:

- 1) конструктивные переговоры;
- 2) компромисс;
- 3) переговоры;
- 4) сотрудничество.

Правильный ответ: 3

29. Укажите правильный вариант ответа

Область, в рамках которой возможно достижение соглашения, - это:

- 1) компромисс;
- 2) позиционный торг;
- 3) переговорное пространство;
- 4) партнерство.

Правильный ответ: 3

30. Укажите правильный вариант ответа

Достижение соглашения при ведении конструктивных переговоров возможно на основе:

- 1) срединного решения;
- 2) принципиально нового решения;
- 3) компромисса;
- 4) асимметричного решения.

Правильный ответ: 2

31. Укажите правильный вариант ответа

Прием ведения переговоров, характеризующийся апелляцией к высшим ценностям и интересам, носит название:

- 1) «папочные» доводы;
- 2) двойное толкование;
- 3) «преднамеренный обман».

Правильный ответ: 1

32. Укажите правильный вариант ответа

Прием ведения переговоров, характеризующийся тем, что все имеющиеся аргументы высказываются не сразу, а поэтапно, называется:

- 1) «преднамеренный обман»;
- 2) экономия аргументов;
- 3) выжидание действий
- 4) подчеркивание общности.

Правильный ответ: 2

33. Укажите правильный вариант ответа

Прием ведения переговоров, характеризующийся тем, что несколько вопросов увязываются и предлагаются к рассмотрению вместе, называется

- 1) расстановка ложных акцентов в собственной позиции;
- 2) пакетирование;
- 3) завышение требований
- 4) попытка запутать оппонента

Правильный ответ: 2

34. Укажите правильный вариант ответа

Формула 10/20/30 в практике составления презентаций означает:

- 1) на 10-минутное выступление 20 слайдов 30-м шрифтом;
- 2) на 20-минутное выступление 10 слайдов 30-м шрифтом;
- 3) на 10-минутное выступление 30 слайдов 20-м шрифтом;
- 4) на 30-минутное выступление 10 слайдов 20-м шрифтом.

Правильный ответ: 2

35. Укажите правильный вариант ответа

Когда выступающий во время презентации произносит текст, сопровождения которого нет на слайдах, следует:

- 1) оставить на экране предыдущий слайд;
- 2) переключить презентацию на следующий слайд;
- 3) отключить экран или оставить пустой фон;
- 4) сделать на этот случай специальный слайд с забавной или просто красивой картинкой.

Правильный ответ: 3

36. Укажите правильный вариант ответа

Если презентация представляет продукт какой-либо компании, ее логотип должен быть:

- 1) на начальном и конечном слайдах;
- 2) на всех слайдах;
- 3) в начале и конце каждого раздела;
- 4) его вообще не должно быть на слайдах.

Правильный ответ: 1

37. Укажите правильный вариант ответа

Оптимальным количеством слайдов для 20-минутной презентации считается:

- 1) 5;
- 2) 10;
- 3) 15;
- 4) 20.

Правильный ответ: 2

38. Укажите правильный вариант ответа

Нарушает ли авторское право использование в презентациях рисунков, фотографий, музыкальных фрагментов без разрешения их авторов:

- 1) да, нарушает;
- 2) нет, поскольку указанные объекты используются в демонстрационных целях;
- 3) нет, поскольку выступление с презентацией не преследует цели извлечения дохода;
- 4) нет, поскольку это можно считать цитированием.

Правильный ответ: 1

39. Укажите правильный вариант ответа

Имеющиеся на слайдах презентации тексты выступающий должен:

- 1) озвучивать полностью;
- 2) использовать фрагментарно для опоры рассказа;
- 3) ни в коем случае не повторять текст слайда;
- 4) не дублируя текст, комментировать только рисунки, схемы и диаграммы.

Правильный ответ: 2

40. Укажите правильный вариант ответа

Аргументы, факты, доказательства, примеры в эффективной презентации должны быть:

- 1) на слайдах;
- 2) в устной речи;
- 3) в раздаточном материале;
- 4) во всех перечисленных средствах.

Правильный ответ: 2

41. Укажите правильный вариант ответа

Если необходимая в презентации объемная статистическая информация делает слайды нечитаемыми, следует:

- 1) исключить из сообщения такую информацию;
- 2) увеличить количество слайдов;
- 3) передать такую информацию в устной речи;
- 4) оформить ее в виде раздаточного материала.

Правильный ответ: 4

42. Укажите правильный вариант ответа

Дебаты как форма спора впервые зародились в:

- 1) России;
- 2) Древней Греции;
- 3) Средневековой Европе;
- 4) США.

Правильный ответ: 2

43. Укажите правильный вариант ответа

Корреспондентами деловой переписки могут быть:

- 1) только физические лица;
- 2) только юридические лица;
- 3) как физические, так и юридические лица;
- 4) только руководители предприятий и организаций.

Правильный ответ: 3

44. Укажите правильный вариант ответа

Вид делового письма, имеющий целью максимально полную и выгодную презентацию специалиста работодателю:

- 1) резюме;
- 2) презентация;
- 3) адресант;
- 4) рекламация.

Правильный ответ: 1

45. Укажите правильный вариант ответа

Устойчивый оборот, который выступает как стандартная фраза деловой переписки и используется в неизменном виде:

- 1) аннотация;

- 2) резюме;
 - 3) номенклатура;
 - 4) языковая формула.
- Правильный ответ: 4

46. Укажите правильный вариант ответа

Клише, печатка, позволяющая многократно воспроизводить собственноручную подпись на деловом документе:

- 1) факсимиле;
- 2) реквизиты;
- 3) виза;
- 4) индекс.

Правильный ответ: 1

47. Укажите правильный вариант ответа

Выберите альтернативные варианты ответа на телефонный звонок:

- 1) «Вы не могли бы подождать?»;
- 2) «Одну минуточку (секундочку), ждите»;
- 3) «Будьте добры, подождите»;
- 4) «Сейчас посмотрю, что для Вас есть».

Правильный ответ: 4

48. Укажите правильный вариант ответа

Согласно правилам делового этикета, начать телефонный разговор следует:

- 1) с четкого и короткого «да», «слушаю», «говорите»;
- 2) с молчаливого ожидания, что скажет вам позвонивший;
- 3) с названия своего учреждения и представления;
- 4) с просьбы представиться звонящей стороны

Правильный ответ: 3

49. Укажите правильный вариант ответа

Оставляя запись на автоответчике, нужно ли сообщать предполагаемому абоненту, что вы:

- 1) на отдыхе;
- 2) ушли;
- 3) не можете ответить;
- 4) вы не должны ничего объяснять.

Правильный ответ: 4

50. Укажите правильный вариант ответа

Завершая деловой разговор по телефону, обязательно следует:

- 1) пошутить;
- 2) поблагодарить собеседника;
- 3) сказать: «Вы должны мне позвонить через день»;
- 4) положить трубку после того как оппонент закончит разговор

Правильный ответ: 2

51. Укажите правильный вариант ответа

Если у вас зазвонил телефон, а вы разговариваете с другим абонентом, ваши действия:

- 1) вы попросите подождать;
- 2) будете одновременно разговаривать с двумя позвонившими;
- 3) попросите разрешения перезвонить абоненту по окончании предыдущего разговора;

вора;

4) прекратите разговор по собственной инициативе с той стороной, в которой меньше заинтересованы

Правильный ответ: 3

52. Укажите правильный вариант ответа

«Общаясь» через автоответчик, следует:

- 1) сразу сообщать свой номер телефона после представления;
- 2) оставлять одно и то же сообщение дважды (утром и в конце рабочего дня);
- 3) объяснять обстоятельства типа: «Я ушел», «Я на отдыхе»;
- 4) сказать «до свидания».

Правильный ответ: 1

53. Укажите правильный вариант ответа

Отвечая на ваш деловой звонок, абонент попросил подождать, но ожидание растянулось, ваши действия:

- 1) повесить трубку после минутного ожидания без повторной просьбы;
- 2) ожидать, напоминая о себе вежливым покашливанием;
- 3) выразить недоумение или недовольство, если ожидание продлилось более минуты;

- 4) перезвонить через 15 минут

Правильный ответ: 1

54. Укажите правильный вариант ответа

Чтобы улучшить общение и обмен информацией в организации и предотвратить конфликты, следует всегда:

- 1) положительно реагировать на любую критику;
- 2) во всем искать виноватых;
- 3) всех критиковать за недостатки, в том числе и отсутствующих;
- 4) благодарить за конструктивную критику.

Правильный ответ: 4

55. Укажите правильный вариант ответа

Манипулятивная практика преподнесения партнерам по общению дорогостоящих сувениров основана на принципе:

- 1) авторитета;
- 2) дефицита;
- 3) взаимного обмена;
- 4) социального доказательства.

Правильный ответ: 3

56. Укажите правильный вариант ответа

Когда вас хотят подтолкнуть к приобретению товара, то сначала предлагают товар:

- 1) дорогой;
- 2) дешевый;
- 3) средний по цене;
- 4) уцененный.

Правильный ответ: 1

57. Укажите правильный вариант ответа

Используемые в манипулятивном общении принципы авторитета, взаимного обмена, последовательности и др.:

- 1) всегда предосудительны;
- 2) в целом социально полезны;
- 3) оценочно нейтральны, но могут быть использованы как во благо, так и во зло;

4) представляют собой пережитки прошлого.

Правильный ответ: 2

58. Укажите правильный вариант ответа

Главное противоречие нравственного поведения:

- 1) сущее - сущее;
- 2) сущее - должное;
- 3) должное - должное;
- 4) сущее - не сущее.

Правильный ответ: 2

59. Укажите правильный вариант ответа

Высказывание, опосредованно указывающее на наличие у делового партнера ряда положительных качеств называется:

- 1) симпатия;
- 2) комплимент;
- 3) эмпатия;
- 4) конгруэнтность.

Правильный ответ: 2

60. Укажите правильный вариант ответа

Вы убеждены, что этикет в деловой коммуникации - это:

- 1) манерность поведения в деловых контактах;
- 2) совокупность правил поведения, регулирующих внешнее проявление человеческих взаимоотношений с целью успешного бизнеса;
- 3) совокупность эстетических норм поведения;
- 4) умение избегать конфликтов.

Правильный ответ: 2

61. Укажите правильный вариант ответа

В деловой коммуникации главная цель слушающего заключается в том, чтобы:

- 1) выслушать говорящего до конца;
- 2) сделать выводы об оппоненте;
- 3) делать вид, что слушаешь партнера.
- 4) услышать и понять собеседника

Правильный ответ: 4

62. Укажите правильный вариант ответа

В этикетных формах приветствия деловых партнеров необходимо:

- 1) проявлять инициативу;
- 2) привлекать к себе повышенное внимание;
- 3) сохранять принцип субординации.
- 4) внимательно наблюдать и делать выводы

Правильный ответ: 3

63. Укажите правильный вариант ответа

Область, в рамках которой возможно достижение соглашения, - это:

- 1) компромисс;
- 2) позиционный торг;
- 3) переговорное пространство;
- 4) конкуренция.

Правильный ответ: 3

64. Укажите правильный вариант ответа

Способность личности к пониманию внутреннего состояния другого человека:

- 1) рефлексия;
- 2) эмпатия;
- 3) симпатия;
- 4) коммуникабельность.

Правильный ответ: 2

65. Укажите правильный вариант ответа

Требования к оформлению организационно-распорядительной документации для всех организаций независимо от характера их деятельности содержатся:

- 1) в ГОСТ Р 7.0.97-2016;
- 2) в Типовой инструкции по делопроизводству в министерствах и ведомствах Российской Федерации;
- 3) в ГОСТ Р 6.30-2003;
- 4) в Правилах делопроизводства в федеральных органах исполнительной власти.

Правильный ответ: 1

66. Укажите правильный вариант ответа

Неправильное оформление даты «первое мая 2019 года»:

- 1) 01.05.2019;
- 2) 1 мая 2019 года;
- 3) 01 мая 2019 г.

Правильный ответ: 2

67. Укажите правильный вариант ответа

На бланках какого документа не указывается наименование вида документа:

- 1) приказа;
- 2) постановления;
- 3) письма;
- 4) протокола?

Правильный ответ: 3

68. Укажите правильный вариант ответа

На бланках какого документа не указывается наименование вида документа:

- 1) приказа;
- 2) постановления;
- 3) письма;
- 4) протокола.

Правильный ответ: 3

69. Укажите правильный вариант ответа

Ключевое слово постановления пишется от:

- 1) первого лица единственного числа;
- 2) первого лица множественного числа;
- 3) третьего лица единственного числа;
- 4) третьего лица множественного числа.

Правильный ответ: 2

70. Укажите правильный вариант ответа

Каким нормативным актом следует руководствоваться кадровому работнику при оформлении и заполнении трудовой книжки:

- 1) ведомственным нормативным актом;
- 2) постановлением Правительства РФ;
- 3) инструкцией по делопроизводству;

4) инструкцией Минтруда России.

Правильный ответ: 3

71. Укажите правильный вариант ответа

Запись об увольнении в трудовой книжке:

- 1) не нуждается в удостоверении печатью;
- 2) удостоверяется печатью кадровой службы;
- 3) удостоверяется печатью работодателя;
- 4) удостоверяется подписью должностного лица, сделавшего запись.

Правильный ответ: 3

72. Укажите правильный вариант ответа

Назовите нормативный правовой акт, с помощью которого регулируется порядок рассмотрения обращений граждан в организации:

- 1) регламент организации;
- 2) инструкция по делопроизводству;
- 3) Закон о порядке рассмотрения обращений граждан.

Правильный ответ: 1

73. Укажите правильный вариант ответа

Письменное обращение гражданина, поступившее в государственный орган, орган местного самоуправления или должностному лицу, рассматривается в течение:

- 1) 30 дней со дня регистрации;
- 2) 30 дней с момента поступления;
- 3) 33 дней с даты поступления.

Правильный ответ: 3

74. Укажите правильный вариант ответа

Общий порядок оформления организационно-распорядительных документов и состав реквизитов для всех организаций установлен:

- 1) Федеральным законом «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- 2) ведомственной инструкцией по делопроизводству организации;
- 3) ГОСТ Р7.0.97-2016;
- 4) Законом о документационном обеспечении управления;
- 5) ГОСТ Р6.30-2003;
- 6) типовой инструкцией по делопроизводству в федеральных органах исполнительной власти.

Правильный ответ: 4

75. Укажите правильный вариант ответа

Рекомендательный характер государственных стандартов установлен:

- 1) Федеральным законом «О стандартизации»;
- 2) постановлением Правительства РФ;
- 3) Госстандартом России;
- 4) Законом о техническом регулировании.

Правильный ответ: 1

76. Укажите правильный вариант ответа

Перечень типовых управленческих документов, образующихся в деятельности организаций, с указанием сроков хранения утвержден:

- 1) руководителем Федеральной архивной службы;
- 2) министром культуры и массовых коммуникаций РФ;
- 3) Министерством здравоохранения и социального развития РФ;

4) ГОСТ Р 7.0.8 - 2013.

Правильный ответ: 2

77. Укажите правильный вариант ответа

Реквизиты адреса на почтовых отправлениях и бланках почтовых переводов пишутся в порядке, установленном:

- 1) Правилами делопроизводства в федеральных органах исполнительной власти;
- 2) приказом Министра связи и массовых коммуникаций;
- 3) регламентом организации;
- 4) инструкцией по делопроизводству организации.

Правильный ответ: 3

78. Укажите правильный вариант ответа

Количество реквизитов, установленных ГОСТ, составляет:

- 1) 32;
- 2) 29;
- 3) 30;
- 4) 26.

Правильный ответ: 3

79. Укажите правильный вариант ответа

Порядок использования изображения Государственного герба РФ на бланках документов установлен:

- 1) Положением о Государственном гербе Российской Федерации;
- 2) Госстандартом России;
- 3) Федеральным конституционным законом «О Государственном гербе Российской Федерации»;
- 4) регламентом организации.

Правильный ответ: 4

80. Укажите правильный вариант ответа

Государственный герб РФ в многоцветном варианте помещают на бланках документов:

- 1) Администрации Президента РФ;
- 2) Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации;
- 3) дипломатических представительств;
- 4) Государственной Думы.

Правильный ответ: 2

81. Укажите правильный вариант ответа

Государственный герб РФ в одноцветном варианте помещают на бланках документов:

- 1) Федерального Собрания РФ;
- 2) МИД России;
- 3) федеральных судов;
- 4) Высшего Арбитражного Суда РФ.

Правильный ответ: 2

82. Укажите правильный вариант ответа

Государственный герб РФ в одноцветном варианте без геральдического щита помещают на бланках документов:

- 1) решений Верховного Суда РФ;
- 2) организаций и учреждений при Правительстве РФ;

3) Счетной палаты РФ;

4) Банка России.

Правильный ответ: 2

83. Укажите правильный вариант ответа

Делопроизводство - это:

1) то же, что и документооборот;

2) то же, что и документационное обеспечение управления;

3) то же, что и документирование;

4) деятельность по формированию документов в дела.

Правильный ответ: 4

84. Укажите правильный вариант ответа

Документооборот - это:

1) возвратное движение документа в процессе его движения в организации;

2) то же, что и документопоток;

3) движение документа в организации с момента его подписания до отправления;

4) движение документов в организации с момента их создания или получения до завершения исполнения или отправления.

Правильный ответ: 4

85. Укажите правильный вариант ответа

Документ - это:

1) информация, закрепленная в пространстве и во времени на листе бумаги;

2) сведения о событиях, процессах, явлениях, независимо от способа их представления;

3) информация, зафиксированная на бумажном носителе;

4) зафиксированная на материальном носителе информация с реквизитами, позволяющими ее идентифицировать.

Правильный ответ: 4

86. Укажите правильный вариант ответа

В систему организационно-распорядительной документации входит:

1) финансовая документация;

2) банковская документация;

3) справочно-информационная документация;

4) отчетно-статистическая документация.

Правильный ответ: 3

87. Укажите правильный вариант ответа

Организация работы с документами включает:

1) документирование;

2) организацию документооборота;

3) сбор информации;

4) организацию рабочего места.

Правильный ответ: 2

88. Укажите правильный вариант ответа

Объем документооборота - это:

1) количество возвратных движений документа за год;

2) объем одного дела, умноженный на количество дел, заведенных в организации в течение года;

3) количество документов, поступивших в организацию и созданных ею в определенный период;

4) произведение площади одного листа документа формата А4 на общее количество листов

Правильный ответ: 3

89. Укажите правильный вариант ответа

Реквизит — это:

- 1) то же, что и бланк документа;
- 2) общее количество строк в документе;
- 3) обязательный элемент документа;
- 4) степень защиты документа от подделки.

Правильный ответ: 3

90. Укажите правильный вариант ответа

Юридическая сила документа обеспечивается:

- 1) наличием на бланке изображения Государственного герба России;
- 2) компетенцией издавшего его органа;
- 3) наличием грифа утверждения;
- 4) наличием отметки об исполнении документа.

Правильный ответ: 2

91. Укажите правильный вариант ответа

Наименование вида документа, составленного или изданного организацией, должно быть определено:

- 1) должностной инструкцией;
- 2) положением об организации (уставом);
- 3) протоколом;
- 4) инструкцией по делопроизводству.

Правильный ответ: 2

92. Укажите правильный вариант ответа

В справочные данные об организации не включается:

- 1) почтовый адрес;
- 2) номер телефона;
- 3) банковский счет;
- 4) наименование вышестоящей организации.

Правильный ответ: 4

93. Укажите правильный вариант ответа

Неправильное оформление даты «девятое мая 2019 года»:

- 1) 9 мая 2019 года;
- 2) 09 мая 2019 г.;
- 3) 09.05.2019.

Правильный ответ: 1

94. Укажите правильный вариант ответа

Порядок оформления даты в реквизитах документа определяется:

- 1) постановлением Правительства РФ;
- 2) ГОСТ;
- 3) распоряжением Президента РФ;
- 4) инструкцией по делопроизводству.

Правильный ответ: 2

95. Укажите правильный вариант ответа

Должность лица, которому адресован документ, указывают:

- 1) в именительном падеже;
- 2) дательном падеже;
- 3) родительном падеже.

Правильный ответ: 2

96. Укажите правильный вариант ответа

Документ может содержать:

- 1) один адресат;
- 2) два адресата;
- 3) не более пяти адресатов;
- 4) не более четырех адресатов.

Правильный ответ: 4

97. Укажите правильный вариант ответа

Элементы почтового адреса указывают в последовательности:

- 1) страна, область, край, республика, населенный пункт, улица, номер дома, номер квартиры, наименование адресата;
- 2) наименование адресата, населенный пункт, область, край, республика, улица, номер дома, номер квартиры, страна;
- 3) наименование адресата, улица, номер дома, номер квартиры, населенный пункт, область, край, республика, страна.

Правильный ответ: 3

98. Укажите правильный вариант ответа

При оформлении грифа утверждения слово «утверждаю» имеет следующий вид:

- 1) Утверждаю;
- 2) «Утверждаю»;
- 3) УТВЕРЖДАЮ;
- 4) «УТВЕРЖДАЮ».

Правильный ответ: 3

99. Укажите правильный вариант ответа

Датой приказа является:

- 1) дата его подписания;
- 2) дата его вступления в силу;
- 3) дата его рассылки;
- 4) дата его получения структурным подразделением.

Правильный ответ: 1

100. Укажите правильный вариант ответа

Аббревиатура реквизита ОКУД расшифровывается как:

- 1) отраслевой кодификатор унифицированной документации;
- 2) общероссийский классификатор унифицированных документов;
- 3) общероссийский классификатор управленческой документации;
- 4) отраслевой кодификатор управленческой документации.

Правильный ответ: 3

101. Укажите правильный вариант ответа

Если на документе заготовлена подпись начальника подразделения, а подписывает документ его заместитель, то следует:

- 1) допечатать предлог «за» перед должностью начальника;
- 2) написать от руки предлог «за» перед должностью начальника;
- 3) поставить косую черту перед должностью начальника;

4) исправить и указать настоящую должность и фамилию лица, подписывающего документ.

Правильный ответ: 4

102. Укажите правильный вариант ответа

При оформлении грифа согласования слово «согласовано» имеет следующий вид:

- 1) Согласовано;
- 2) «Согласовано»;
- 3) «СОГЛАСОВАНО»;
- 4) СОГЛАСОВАНО.

Правильный ответ: 1

103. Укажите правильный вариант ответа

Правильное оформление расшифровки подписи в реквизите «Подпись»:

- 1) В. П. Иванов;
- 2) В. Иванов;
- 3) Иванов;
- 4) Иванов В. П.

Правильный ответ: 1

104. Укажите правильный вариант ответа

Заголовок к тексту должен быть согласован:

- 1) с наименованием вида документа;
- 2) с наименованием организации - автора документа;
- 3) с датой документа;
- 4) с наименованием вышестоящей организации.

Правильный ответ: 1

1025. Укажите правильный вариант ответа

Отметка об исполнителе должна включать в себя:

- 1) фамилию и номер телефона исполнителя;
- 2) фамилию и инициалы исполнителя;
- 3) инициалы и фамилию исполнителя;
- 4) инициалы, фамилию и номер телефона исполнителя.

Правильный ответ: 4

106. Укажите правильный вариант ответа

При направлении письма должностному лицу его должность и фамилия в реквизите «Адресат» указываются:

- 1) в родительном падеже;
- 2) именительном падеже;
- 3) дательном падеже;
- 4) творительном падеже.

Правильный ответ: 3

107. Укажите правильный вариант ответа

Реквизит «Заголовок к тексту» не используется:

- 1) в приказах;
- 2) постановлениях;
- 3) сопроводительных письмах;
- 4) распоряжениях.

Правильный ответ: 3

108. Укажите правильный вариант ответа

Перечень обязательных сведений о документах, используемых в системах электронного документооборота федеральных органов исполнительной власти, определен:

- 1) типовой инструкцией по делопроизводству в федеральных органах исполнительной власти;
- 2) Федеральным законом «О документационном обеспечении управленческой деятельности»;
- 3) постановлением Правительства РФ «Об утверждении Правил делопроизводства в федеральных органах исполнительной власти»;
- 4) положением о системе межведомственного электронного документооборота.

Правильный ответ: 3

109. Укажите правильный вариант ответа

Организатором межведомственного электронного документооборота является:

- 1) Федеральная служба охраны РФ;
- 2) Администрация Президента РФ;
- 3) Аппарат Правительства РФ;
- 4) Главное управление специальных программ Президента РФ.

Правильный ответ: 1

110. Укажите правильный вариант ответа

Сертификат ключа электронной цифровой подписи не включает:

- 1) регистрационный номер сертификата ключа подписи;
- 2) срок действия сертификата ключа подписи;
- 3) сведения о владельце сертификата ключа подписи;
- 4) открытый ключ электронной цифровой подписи;
- 5) закрытый ключ электронной цифровой подписи;
- 6) сведения об удостоверяющем центре, выдавшем сертификат ключа подписи;
- 7) сведения об условиях признания юридического значения электронного документа с электронной цифровой подписью.

Правильный ответ: 5

111. Укажите правильный вариант ответа

Метаданные - это:

- 1) обязательный компонент регистрационной карты документа;
- 2) одна из составляющих электронной цифровой подписи;
- 3) идентификатор информационного ресурса, позволяющий управлять им, осуществлять поиск и хранение;
- 4) данные, определяющие юридическую силу электронного документа.

Правильный ответ: 3

112. Укажите правильный вариант ответа

Основные принципы управления документацией и создания систем управления документами изложены:

- 1) в ГОСТ Р 7.0.8–2013;
- 2) в ГОСТ Р ИСО 15489-1–2007;
- 3) в ГОСТ Р 51511–2001;
- 4) в ГОСТ Р ИСО 23081-1–2008;
- 5) в ГОСТ Р 7.0.97–2016.

Правильный ответ: 2

113. Укажите правильный вариант ответа

Право изготовления бланков с изображением Государственного герба РФ установлено:

- 1) Трудовым кодексом РФ;

- 2) ФКЗ «О Государственном гербе РФ»;
- 3) Конституцией РФ;
- 4) постановлением Правительства РФ «Об упорядочении изготовления, использования, хранения и уничтожения печатей и бланков с воспроизведением Государственного герба РФ»;

5) ГОСТ Р 7.0.97–2016.

Правильный ответ: 2

114. Укажите правильный вариант ответа

Виза официального документа — это:

- 1) реквизит, содержащий указание должностного лица по исполнению документа;
- 2) реквизит, фиксирующий согласие или несогласие должностного лица с содержанием документа;
- 3) реквизит, выражающий согласие организации, не являющейся автором документа, с его содержанием;
- 4) реквизит, содержащий информацию о получателе документа.

Правильный ответ: 2

115. Укажите правильный вариант ответа

Бланк конкретного вида документа включает в себя следующие реквизиты:

- 1) изображение герба (эмблемы), отметка для размещения наименования вида документа, отметка для даты и регистрационного номера документа, место составления;
- 2) изображение герба (эмблемы), наименование организации автора, наименование вида документа, отметка для даты и регистрационного номера документа, место составления;
- 3) изображение герба (эмблемы), наименование организации автора, место для размещения наименования вида документа, справочные данные об организации, отметка для даты и регистрационного номера документа, место составления.

Правильный ответ: 2

116. Укажите правильный вариант ответа

В состав приказа по основной деятельности входят следующие реквизиты:

- 1) изображение герба (эмблемы), наименование организации-автора, справочные данные об организации, наименование вида документа - приказ, дата, номер, место составления, заголовок к тексту, текст, подпись, визы согласования;
- 2) изображение герба (эмблемы), наименование организации-автора, наименование вида документа - приказ, дата, номер, место составления, заголовок к тексту, текст, подпись, визы согласования;
- 3) изображение герба (эмблемы), наименование организации-автора, наименование вида документа - приказ, дата, номер, место составления, заголовок к тексту, текст, подпись, печать, визы согласования;
- 4) изображение герба (эмблемы), наименование организации-автора, справочные данные об организации, наименование вида документа - приказ, заголовок к тексту, текст, подпись, визы согласования.

Правильный ответ: 2

117. Укажите правильный вариант ответа

Каковы минимальные размеры полей документа, установленные ГОСТ Р 7.0.97–2016

- 1) 20 мм - левое, 10 мм - правое, 10 мм - верхнее, 20 мм – нижнее;
- 2) 20 мм - левое, 20 мм - правое, 20 мм - верхнее, 20 мм – нижнее;
- 3) 10 мм - левое, 20 мм - правое, 20 мм - верхнее, 20 мм – нижнее;
- 4) 20 мм - левое, 10 мм - правое, 20 мм - верхнее, 20 мм – нижнее.

Правильный ответ: 4

118. Укажите правильный вариант ответа

Информационно-справочный документ - это:

- 1) документ, содержащий информацию о фактическом положении дел, который служит основанием для принятия решений;
- 2) документ, организующий работу учреждения и служащий для нормирования работы сотрудников;
- 3) документ, в котором зафиксированы поручения руководства;
- 4) документ, фиксирующий деятельность коллегиального органа управления.

Правильный ответ: 1

119. Укажите правильный вариант ответа

Бланк с изображением Государственного герба Российской Федерации могут иметь:

- 1) органы государственной власти и учреждения, зарегистрированные на территории Российской Федерации;
- 2) все органы государственной власти и местного самоуправления Российской Федерации;
- 3) органы государственной власти и учреждения, указанные в Федеральном конституционном законе «О Государственном гербе Российской Федерации»;
- 4) органы государственной власти и учреждения, указанные в Конституции РФ;
- 5) органы государственной власти и учреждения, указанные в Постановлении Правительства РФ «Об упорядочении изготовления, использования, хранения и уничтожения печатей и бланков с воспроизведением Государственного герба РФ».

Правильный ответ: 3

120. Укажите правильный вариант ответа

Оттиск печати проставляется на следующих разновидностях служебных писем:

- 1) рекламных;
- 2) напоминаниях;
- 3) приглашениях;
- 4) гарантийных;
- 5) информационных.

Правильный ответ: 4

121. Укажите правильный вариант ответа

Понятие «документ» в сфере делопроизводства определяется как:

- 1) зафиксированная на носителе информация с реквизитами, позволяющими ее идентифицировать;
- 2) информация, зафиксированная на носителе;
- 3) совокупность реквизитов, расположенных в определенной последовательности;
- 4) материальный объект, предназначенный для закрепления информации.

Правильный ответ: 1

122. Укажите правильный вариант ответа

Гриф утверждения проставляется:

- 1) на сопроводительном документе;
- 2) в левом верхнем углу первого листа документа;
- 3) на листе согласования;
- 4) в правом верхнем углу первого листа документа.

Правильный ответ: 4

123. Укажите правильный вариант ответа

Полный протокол отличается от краткого наличием следующей информации:

- 1) состав присутствующих;

- 2) повестка дня;
 - 3) ход обсуждения вопросов;
 - 4) фамилии докладчиков;
 - 5) решения, принятые по вопросам повестки дня.
- Правильный ответ: 3

124. Укажите все правильные варианты ответов

На какие два документопотока можно разделить все документы, созданные в организации?

- 1) входящие документы;
- 2) исходящие документы;
- 3) нормативные документы;
- 4) внутренние документы;
- 5) учетные документы.

Правильный ответ: 2, 3

125. Укажите все правильные варианты ответов

К частным или специальным функциям документа относятся:

- 1) информационная;
- 2) управленческая;
- 3) учетная;
- 4) коммуникативная.

Правильный ответ: 2, 3

126. Укажите все правильные варианты ответов

Какие виды документов помощник руководителя создает при подготовке заседания (совещания)?

- 1) протокол;
- 2) выписка из протокола;
- 3) список участников;
- 4) проект решения;
- 5) повестка дня;
- 6) информационное письмо.

Правильный ответ: 3, 4, 5, 6

127. Укажите все правильные варианты ответов

Текст распорядительного документа может включать:

- 1) вводную часть;
- 2) описательную часть;
- 3) распорядительную часть;
- 4) повествовательную часть.

Правильный ответ: 1, 3

128. Укажите все правильные варианты ответов

Согласно требованиям ГОСТ Р 7.0.97–2016 дата может быть оформлена следующим образом:

- 1) 03.09.2018;
- 2) 03.09.18 г.;
- 3) 3 сентября 2018;
- 4) 03 сентября 2018 г.

Правильный ответ: 1, 4

129. Укажите все правильные варианты ответов

В XVIII в. появились следующие виды документов:

- 1) протокол;
- 2) грамота;
- 3) указ;
- 4) диплом на дворянство;
- 5) договор.

Правильный ответ: 1, 4

130. Укажите все правильные варианты ответов

Какую информацию содержит распорядительная часть приказа (распоряжения) руководителя?

- 1) поручение с указанием исполнителей и сроков исполнения;
- 2) сведения о цели издания приказа;
- 3) сведения о должностном лице, которое подготовило проект приказа;
- 4) сведения о документах, которые послужили основанием для издания приказа;
- 5) сведения о должностном лице, на которое возлагается контроль исполнения при-

каза.

Правильный ответ: 1, 5

131. Укажите все правильные варианты ответов

Какие документы из названных ниже подписываются двумя должностными лицами?

- 1) гарантийное письмо;
- 2) постановление;
- 3) приказ;
- 4) договор;
- 5) протокол;
- 6) сопроводительное письмо.

Правильный ответ: 1, 4, 5

132. Укажите все правильные варианты ответов

Какие виды документов можно отнести к организационным?

- 1) уставы;
- 2) правила;
- 3) акты;
- 4) протоколы;
- 5) инструкции;
- 6) постановления.

Правильный ответ: 1, 2, 5

133. Укажите все правильные варианты ответов

Какие из перечисленных документов требуют утверждения?

- 1) устав;
- 2) штатное расписание;
- 3) приказ;
- 4) докладная записка;
- 5) постановление;
- 6) должностная инструкция.

Правильный ответ: 1, 2, 6

134. Укажите все правильные варианты ответов

ГОСТ Р 7.0.97–2016 содержит:

- 1) правила оформления реквизитов организационно-распорядительных документов;
- 2) правила организации документооборота;
- 3) образцы оформления бланков документов;

4) образцы оформления организационно-распорядительных документов.

Правильный ответ: 1, 3

135. Укажите все правильные варианты ответов

Где определено понятие «документ»?

- 1) в ГОСТ Р 7.0.97–2016;
- 2) в ГОСТ Р ИСО 15489-1–2007;
- 3) в ГОСТ Р 7.0.8–2013;
- 4) ГОСТ Р ИСО 23081-1–2008.

Правильный ответ 2, 3

136. Укажите все правильные варианты ответов

Где установлены нормативные сроки хранения документов?

- 1) типовые перечни документов;
- 2) ведомственные перечни документов;
- 3) ГОСТ Р 7.0.97–2016;
- 4) основные правила работы архивов организаций;
- 5) ГОСТ Р ИСО 15489-1–2007.

Правильный ответ: 1, 2

137. Укажите все правильные варианты ответов

Какие вопросы регламентирует ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации»?

- 1) срок рассмотрения обращений граждан;
- 2) срок регистрации обращений граждан;
- 3) наименования должностей работников, занимающихся рассмотрением обращений;
- 4) состав реквизитов письменного обращения гражданина.

Правильный ответ: 1, 2, 4

138. Укажите все правильные варианты ответов

В соответствии с ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» установлены следующие виды письменных обращений:

- 1) предложение;
- 2) жалоба;
- 3) служебное письмо;
- 4) рекомендация;
- 5) заявление.

Правильный ответ: 1, 2, 5

139. Укажите все правильные варианты ответов

Укажите этические принципы, которые следует использовать в деловом общении между коллегами:

- 1) не требуйте к себе какого-либо особого отношения со стороны другого;
- 2) не следует стремиться к четкому разделению прав и ответственности в выполнении общей работы;
- 3) если управляющий не разграничивает ваши обязанности и ответственность от других, попытайтесь сделать это сами;
- 4) если вас просят временно перевести в другой отдел вашего сотрудника, не посылайте туда недобросовестных.

Правильный ответ: 1, 3, 4

140. Укажите все правильные варианты ответов

При использовании мобильного телефона в деловом общении недопустимо:

- 1) увеличивать скорость говорения;
- 2) всегда выключать телефон на деловых встречах;
- 3) говорить при движении или перемещении;
- 4) выкладывать мобильный телефон на стол.

Правильный ответ: 1, 3, 4

141. Укажите все правильные варианты ответов

В состав основных элементов стандартного делового письма входят:

- 1) обращение;
- 2) преамбула;
- 3) подпись;
- 4) резюме.

Правильный ответ: 1, 2, 3

142. Укажите все правильные варианты ответов

Письмо, направленное виновной стороне в случае невыполнения ею заключенных ранее договоров и разного вида обязательств:

- 1) оферта;
- 2) претензионное письмо;
- 3) рекламация;
- 4) аннотация.

Правильный ответ: 2, 3

143. Укажите все правильные варианты ответов

Некоммерческие деловые письма бывают:

- 1) благодарственное письмо;
- 2) письмо-претензия;
- 3) письмо-соболезнование;
- 4) информационное письмо.

Правильный ответ: 1, 3, 4

144. Укажите все правильные варианты ответов

Коммерческие деловые письма бывают:

- 1) письмо-запрос;
- 2) письмо - предложение;
- 3) письмо-рекламация;
- 4) письмо-поздравление.

Правильный ответ: 1, 2, 3

145. Укажите все правильные варианты ответов

С точки зрения классификации деловая переписка бывает:

- 1) официальная;
- 2) личная;
- 3) внутренняя;
- 4) глобальная.

Правильный ответ: 1, 2, 3

146. Укажите все правильные варианты ответов

Деловая переписка является коммуникацией:

- 1) вербальной;
- 2) невербальной;
- 3) речевой;
- 4) устной.

Правильный ответ: 1, 3

147. Укажите все правильные варианты ответов

Основными признаками позитивной критики являются:

- 1) своевременность;
- 2) направленность на личность человека;
- 3) направленность на устранение недостатков;
- 4) щадящий характер.

Правильный ответ: 1, 3, 4

148. Укажите все правильные варианты ответов

Дебаты как технология обучения используется для формирования навыков:

- 1) ораторского искусства;
- 2) пользования Интернетом;
- 3) логического мышления;
- 4) аргументации.

Правильный ответ: 1, 3, 4

149. Укажите все правильные варианты ответов

Дебаты отличаются от обычного спора:

- 1) строгим соблюдением лимита времени;
- 2) четкими ролевыми функциями участников;
- 3) ограничением тематики научными проблемами;
- 4) объективностью критериев оценки.

Правильный ответ: 1, 2, 4

150. Укажите все правильные варианты ответов

Презентация целесообразна, если:

- 1) надо эмоционально оживить сухой текст;
- 2) текст сообщения насыщен статистической информацией;
- 3) если человек не имеет навыков публичного выступления;
- 4) если приказ по предприятию или служебную инструкцию нужно довести до исполнителей без искажений;
- 5) если нужно демонстрировать структурно-логические связи излагаемого материала;
- 6) если выступление рассчитано не более чем на 5 минут.

Правильный ответ: 1, 2, 5

151. Укажите все правильные варианты ответов

Из приведенных примеров назовите те, которые относятся к олицетворению:

- 1) душа поет;
- 2) река играет;
- 3) камыш дремлет;
- 4) студент учится.

Правильный ответ: 1, 2, 3

152. Укажите все правильные варианты ответов

Из приведенных примеров назовите те, которые относятся к гиперболе:

- 1) реки крови;
- 2) море смеха;
- 3) мужичок с ноготок;
- 4) бледна как тень.

Правильный ответ 1, 2

153. Укажите все правильные варианты ответов

При использовании аудиовизуальных средств рекомендуется учитывать следующие правила:

- 1) если наглядный материал не является существенно необходимым для пояснения или возбуждения интереса к речи в целом, то применение его бессмысленно;
- 2) лучше все имеющиеся аудиовизуальные средства выставить заранее, чтобы слушатели время от времени обращали на них внимание;
- 3) как только наглядные пособия станут ненужными, их лучше отодвинуть в сторону, но не очень далеко, чтобы слушатели могли на них постоянно обращать внимание;
- 4) обязательно комментируйте то, что изображено на таблицах и графиках.

Правильный ответ: 1, 4

154. Укажите все правильные варианты ответов

При вербальной коммуникации происходит значительная потеря информации. Так, подсчитано, если задумано - 100% информации, то бывает:

- 1) высказано - 80%;
- 2) услышано - 70%;
- 3) понято - 60%;
- 4) осталось в памяти - 50%.

Правильный ответ: 1, 2, 3

155. Укажите все правильные варианты ответов

В зависимости от главной цели выступления все публичные речи можно разделить на следующие типы:

- 1) активная речь;
- 2) информационная речь;
- 3) организационная речь;
- 4) пассивная речь.

Правильный ответ: 2, 3

156. Укажите все правильные варианты ответов

Подготовка к выступлению перед аудиторией включает следующие этапы:

- 1) беседа с потенциальными слушателями;
- 2) анализ объективных факторов выступления;
- 3) создание плана выступления;
- 4) написание текста речи.

Правильный ответ: 2, 3, 4

157. Укажите все правильные варианты ответов

У Аристотеля общая модель выступления перед аудиторией включает следующие компоненты:

- 1) оратор;
- 2) речь;
- 3) аудитория;
- 4) суфлер.

Правильный ответ: 1, 2, 3

158. Укажите все правильные варианты ответов

В письменное приглашение на совещание следует включить:

- 1) повестку дня;
- 2) список участников;
- 3) ФИО председательствующего;
- 4) время начала и завершения заседания;
- 5) временную продолжительность каждого вопроса;
- 6) требование обязательного выступления;

7) санкции в случае неявки.

Правильный ответ: 1, 4, 5

159. Укажите все правильные варианты ответов

К коммуникабельным чертам интровертов относятся:

- 1) активность;
- 2) инициативность;
- 3) спокойствие;
- 4) вдумчивость.

Правильный ответ: 3, 4

160. Укажите все правильные варианты ответов

К невербальным средствам коммуникации относятся:

- 1) кинсика;
- 2) такесика;
- 3) прагматика;
- 4) проксемика.

Правильный ответ: 1, 2, 4

161. Укажите все правильные варианты ответов

Назовите типы вопросов, помогающие получить нужную информацию:

- 1) открытые;
- 2) закрытые;
- 3) информационные;
- 4) неявные.

Правильный ответ: 1, 2, 3

162. Укажите все правильные варианты ответов

Возникающие в процессе речевой коммуникации барьеры подразделяются на следующие основные группы:

- 1) логический;
- 2) стилистический;
- 3) семантический (смысловой);
- 4) онтологический.

Правильный ответ: 1, 2, 3

163. Укажите все правильные варианты ответов

Укажите требования, предъявляемые к аргументам:

- 1) аргументов должно быть несколько больше, чем нужно для доказательства тезиса;
- 2) аргументы должны быть истинными;
- 3) формулируются аргументы четко и непротиворечиво;
- 4) аргументы объединяются в систему.

Правильный ответ 2, 3, 4

Вставьте слово

1. Вставьте пропущенный термин:

Особенностью является то, что оно возникает на основе и по поводу определённого вида деятельности, которая связана с производством какого-либо продукта или делового эффекта

Правильный ответ: деловое общение

2. Вставьте пропущенное слово:

Психологами установлено, что от 60 до 80% информации человек получает за счёт средств общения.

Правильный ответ: невербальных

3. Вставьте пропущенный термин:

Для определения понимания информации в деловом общении используют механизм, который проявляется в том, что в процессе обмена информацией она помимо своего первоначального содержания несёт сведения о том, как собеседники воспринимают и оценивают поведение друг друга

Правильный ответ: обратной связи

4. Вставьте пропущенное слово:

..... барьеры преодолеть труднее всего, поскольку они связаны с политикой организации, стилем управления, т.е. факторами, которые меньше всего зависят от усилий отдельных работников.

Правильный ответ: организационные

5. Вставьте пропущенное слово:

Наиболее четкая система делопроизводства в XVI–XVII вв. сложилась в центральных учреждениях - приказах, поэтому делопроизводство этого периода называют

Правильный ответ: приказным

6. Вставьте пропущенное слово:

В период приказного делопроизводства чтобы ознакомиться с делом, надо было развернуть столбец, а читая, сворачивать его, поэтому в наследство от этого периода делопроизводства мы получили слово «.....».

Правильный ответ: волокита

7. Вставьте пропущенное слово:

В период делопроизводства были заложены основы организации учета и хранения документов, тогда же впервые появилось название архив

Правильный ответ: коллежского

8. Вставьте пропущенное слово:

Начало XIX в. ознаменовалось новой реформой государственного управления и делопроизводства, которая затронула главным образом верхний уровень управления, поэтому в данный период появилась новая система управления –, основанная на принципе единоначалия

Правильный ответ: министерская

9. Вставьте пропущенное слово:

Все поступающие в министерство дела делились на три категории: текущие дела (донесения, ведомости, переписка и др.); чрезвычайные дела (дела по обнаруженным злоупотреблениям); дела и дела «не терпящие времени» или

Правильный ответ: срочные

10. Вставьте пропущенное слово:

В конце XIX - начале XX вв. больше внимания уделяется системе регистрации, которая упрощается за счет ее, к тому же организация делопроизводства в этот период отличается не только четкой законодательной регламентацией, но и появлением достаточно обширной делопроизводственной литературы

Правильный ответ: централизации

11. Вставьте пропущенный термин:

Наиболее полным документом, регламентирующим работу с документами, является, где изложены правила, устанавливающие единые требования к документированию управленческой деятельности, и правила организации работы с документами в организациях.

Правильный ответ: государственная система документационного обеспечения управления

12. Вставьте пропущенное слово:

Основное назначение документов, регулирование деятельности, позволяющее органу управления обеспечивать реализацию поставленных перед ним задач.

Правильный ответ: распорядительных

13. Вставьте пропущенный термин:

Организационная деятельность учреждения фиксируется в документах, содержащих правила, нормы, положения, определяющие статус организации, ее компетенцию, структуру, штатную численность и должностной состав, функциональное содержание деятельности организации в целом, ее подразделений и работников, их права, обязанности, ответственность и другие аспекты.

Правильный ответ: организационно – правовых

14. Вставьте пропущенный термин:

Особенность документов состоит в том, что, как правило, они идут снизу вверх по системе управления: от работника к руководителю структурного подразделения, от руководителя подразделения к заместителю руководителя организации или руководителю организации; от подведомственной организации к вышестоящей.

Правильный ответ: справочно – информационных и справочно – аналитических

15. Вставьте пропущенный термин:

Являясь связующим звеном между различными организациями, ... занимает около 80 % входящей и исходящей документации.

Правильный ответ: деловая переписка

16. Вставьте пропущенное слово:

Вторая основа взаимопонимания в общении – это, которое определяется как получение знаний и приобретение поведенческих штампов (стереотипов) на основании прошлого опыта

Правильный ответ: познание

Ситуационные задачи и миникейсы

1. Вас недавно выбрали руководителем трудового коллектива, в котором вы несколько лет работали рядовым сотрудником. На 8 ч. 15 мин. вы вызвали к себе в кабинет подчиненного для выяснения причин его частых опозданий на работу, но сами неожиданно опоздали на 15 мин. Подчиненный пришел вовремя и ждет вас. Как вы начнете беседу при встрече?

1) Независимо от своего опоздания сразу потребую его объяснений о нарушении дисциплины

2) Извинюсь перед подчиненным и начну беседу

3) Поздороваясь, объясню причину своего опоздания и спрошу: «Как вы думаете, что можно ожидать от руководителя, который так же часто опаздывает, как и вы? »

4) В интересах дела отменю беседу и перенесу ее на другое время

Правильный ответ: 2

2. У вас создались натянутые отношения с коллегой. Причины этого не совсем ясны, но нормализовать отношения необходимо, чтобы не страдала работа. Что бы вы предприняли в первую очередь?

- 1) Открыто вызову коллегу на откровенный разговор, чтобы выяснить истинные причины натянутых взаимоотношений
 - 2) Попытаюсь разобраться в собственном поведении по отношению к нему
 - 3) Обращусь к коллеге со словами: «От наших натянутых взаимоотношений страдает дело. Пора договориться, как работать дальше».
 - 4) Обращусь к другим коллегам, которые в курсе наших взаимоотношений и могут быть посредниками в их нормализации
- Правильный ответ: 2

3. В самый напряженный период завершения производственной программы один из сотрудников вашего коллектива заболел. Каждый из подчиненных занят выполнением своей работы, а у отсутствующего также есть оперативные задачи, требующие выполнения в срок. Как вы поступите в этой ситуации?

- 1). Посмотрю, кто из сотрудников меньше загружен и распоряжусь: «Вы возьмете эту работу, а вы поможете доделать это».
 - 2). Предложу коллективу: «Давайте вместе подумаем, как выйти из создавшегося положения».
 - 3). Попрошу ответственных лиц высказать свои предложения, предварительно обсудив их с членами коллектива, затем приму решение
 - 4). Вызову к себе самого опытного и надежного сотрудника и попрошу его выполнить работу отсутствующего.
- Правильный ответ: 3

4. В трудовой коллектив, где имеется конфликт между двумя группами по поводу внедрения новшеств, пришел новый руководитель, приглашенный со стороны. Каким образом, по вашему мнению, ему лучше действовать, чтобы нормализовать психологический климат в коллективе?

- 1). Установить деловой контакт со сторонниками внедрения новшеств, воздействуя на противоположную сторону собственным примером
 - 2). Попытаться разубедить и привлечь на свою сторону сторонников прежнего стиля работы, противников перестройки, воздействовать на них убеждением в процессе дискуссии
 - 3). Выбрать актив, поручить ему разобраться и предложить меры по нормализации обстановки в коллективе, опираясь на поддержку руководства
 - 4). Изучить перспективы развития коллектива, поставить перед ним новые задачи совместной трудовой деятельности, опираясь на лучшие достижения и традиции, не противопоставляя новое старому
- Правильный ответ: 4

5. Руководитель отдела после очередного совещания с высшим руководством заходит в свой отдел в ужасном настроении, поскольку на совещании он выслушал достаточно критики в свой адрес по поводу снижения объемов продаж по сравнению с предыдущим кварталом. Подойдя к новому сотруднику, он начинает его отчитывать за то, что тот еще не выполнил порученное ему задание, хотя прекрасно знает, что работа должна быть выполнена только через неделю. Как стоит поступить новому сотруднику?

- 1) ничего не ответить
 - 2) извиниться и согласиться полностью с критикой
 - 3) сообщить о том, что вы работаете над этим вопросом, но у вас еще есть срок до окончательной сдачи задания
 - 4) не признать вину и дать ответ в той же манере
- Правильный ответ: 3

6. Директор компании обладает очень жестким характером и постоянно контролирует все действия работников. Однажды из – за задержки важной информации от поставщиков сотрудникам пришлось задержать выпуск аналитического отчета на три дня. Узнав об этом он вызвал начальника планово – экономического отдела и обвинил его и его отдел в безделье, назвав последнего бездельником и лентяем, который не справился со своей работой и разваливает отдел. Как лучше ответить начальнику отдела на обвинения директора?

- 1) Вы правы, мы действительно не сдали вовремя отчет, но ...
- 2) Я не бездельник, во всем виноваты поставщики!
- 3) Вы ничем не лучше меня, вы сами...
- 4) Да так получилось, вы правы, простите меня...

Правильный ответ: 1

7. Двое коллег вместе работают и хорошо общаются по разному кругу проблем и вопросов. Одна из них является душой компании, постоянно фантазирующая идеями и предложениями. По личным характеристикам она экстраверт, а ее коллега интроверт. Однажды она приходит к подруге (интроверту) с предложением пойти после рабочего дня в фитнес – клуб с группой сотрудниц. В дальнейшем посещение фитнес – клуба планирует сделать регулярным. Подруга (интроверт) не любит фитнес, к тому же у нее полно работы, активная подруга настаивает на своем. Выберите правильную формулировку, которая помогла бы подруге сформулировать правильно свой отказ

- 1) Нет и еще раз нет!
- 2) Я же сказала, что не пойду!
- 3) Очень жаль, но я не могу...
- 4) Идите без меня, мне там не интересно

Правильный ответ: 3

8. Одна из сотрудниц просит коллегу подстраховать ее на рабочем месте, обосновывая это семейными обстоятельствами. И это происходит постоянно. Руководство отпускает ее на час раньше с условием, найти того, кто ее подстрахует на время отсутствия. При этом сотрудница и не думает отрабатывать пропущенное время и тем более делиться с коллегой своей зарплатой. Зато она всегда искренне изображает тревогу и так просительно смотрит, что у коллеги не хватает воли ей отказать. Выберите правильную формулировку, которая помогла бы коллеге сформулировать отказ в просьбе

- 1) К сожалению, люди любят преувеличивать...
- 2) А мое ли это дело?
- 3) Рада бы вам пойти навстречу, но ничего не могу сделать ...
- 4) Оставьте меня в покое!

Правильный ответ: 3

9. Ваш заместитель, очень опытный специалист, он действительно знает работу как «свои пять пальцев», практически он незаменим, когда он рядом, вы уверены, что все будет хорошо. Однако вы знаете, что он бесчувственный человек и никакие «человеческие» проблемы его не интересуют. От этого в коллективе последнее время стало тревожно, некоторые коллеги собираются подать заявление об уходе, так как он их обидел. Вы пытались в неформальной беседе с ним это обсудить, но он даже не понимает, о чем вы говорите, его интересует только план и прибыль. Как нужно воздействовать на своего заместителя, чтобы изменить стиль его взаимодействия с персоналом? Что вы предпримете?

- 1) эластичная оборона
- 2) упреждение
- 3) ссылки на чужой опыт и высказывания
- 4) метод опроса

Правильный ответ: 3

10. Во время делового взаимодействия с вами ваш сотрудник «вышел из себя», не принимая ваших замечаний по поводу очередного рекламного проекта. Вы не можете позволить подчиненному так себя вести. Ведь это подрывает ваш авторитет. Что вы предпримете?

- 1) ссылки на чужой опыт и высказывания
- 2) эластичная оборона
- 3) перефразирование
- 4) упреждение

Правильный ответ: 1

11. Вы приняли на работу молодого способного специалиста, только окончившего престижный институт. Он отлично справляется с работой. Уже закончил несколько проектов, и клиенты им очень довольны. Вместе с тем он резок и заносчив в общении с другими работниками, особенно с обслуживающим персоналом. Вы каждый день получаете такого рода сигналы, а сегодня поступило письменное заявление по поводу его грубости. Какие замечания и каким образом необходимо сделать молодому специалисту, чтобы изменить его стиль общения в коллективе?

- 1) ссылки на чужой опыт и высказывания
- 2) упреждение
- 3) одобрение плюс уничтожение
- 4) - принятие замечания

Правильный ответ: 2

12. У вас есть несколько подчиненных, которые совершают немотивированные действия. Вы видите их постоянно вместе, при этом вам кажется, что вы знаете, кто у них неформальный лидер. Вам нужно заставить их хорошо работать, а не устраивать «тусовки» прямо на рабочем месте. Вы не знаете, какой интерес их объединяет. Что вы предпримете для изменения ситуации и улучшения работы?

- 1) сравнение
- 2) упреждение
- 3) отсрочка
- 4) одобрение плюс уничтожение

Правильный ответ: 2

13. Вы критикуете одну свою служащую, она реагирует очень эмоционально. Вам приходится каждый раз свертывать беседу и не доводить разговор до конца. Вот и сейчас, после ваших замечаний – она расплакалась. Как добиться того, чтобы довести до нее свои соображения?

- 1) «сжатие» нескольких замечаний
- 2) одобрение плюс уничтожение
- 3) ссылки на чужой опыт и высказывания
- 4) упреждение

Правильный ответ: 3

14. Всякий раз, когда вы ведете серьезный разговор с одной из ваших подчиненных, критикуете ее работу и спрашиваете, почему она так поступает, она отделяется молчанием. Вам это неприятно, вы не знаете толком, с чем связано ее молчание, воспринимает она критику или нет, вы расстраиваетесь и злитесь. Что можно предпринять, чтобы изменить ситуацию?

- 1) перефразирование
- 2) сравнение
- 3) отсрочка
- 4) метод опроса

Правильный ответ: 4

15. Вслед за кратким выговором вы сказали работнику несколько приятных слов. Наблюдая за партнером вы заметили, что его лицо, поначалу несколько напряженное, быстро повеселело. К тому же он начал как всегда шутить и балагурить, рассказал пару свежих анекдотов и историю, которая сегодня произошла у него в доме. В конце разговора вы поняли, что критика, с которой вы начали разговор, не только не была воспринята, но и как бы забыта. Вероятно, он услышал только приятную часть разговора. Что вы предпримете?

- 1) «сжатие» нескольких замечаний
- 2) одобрение плюс уничтожение
- 3) перефразирование
- 4) упреждение

Правильный ответ: 3

16. Подчиненный вам работник, талантливый специалист творческого типа, в возрасте, обладает статусом и личностными достижениями, пользуется большой популярностью у деловых партнеров, решает любые проблемы и великолепно взаимодействует. Вместе с тем, у вас не сложились отношения с этим работником. Он не воспринимает вас как руководителя, ведет себя достаточно самоуверенно и амбициозно. В его работе вы нашли некоторые недочеты и решили высказать ему критические замечания, однако ваш предыдущий опыт свидетельствует о его негативной реакции на критику: он становится раздражительным и настороженным. Как вести себя?

- 1) применить один из приемов снижения негативного воздействия замечаний
- 2) ничего не сказать и все исправить самому
- 3) применить одну из позитивных установок на восприятие критики
- 4) сделать комплимент

Правильный ответ: 1

17. На деловом письме не указывают его названия. Поэтому определить его разновидность можно только по содержанию.

Подтверждаем получение Вашего письма от 27 октября с просьбой о продлении срока кредита.

К сожалению, мы не можем предоставить Вам дополнительного срока оплаты, так как счет просрочен на три месяца. Мы вынуждены предложить Вам оплатить счет с обратной почтой.

С уважением, ...

Какой вид письма соответствует указанному содержанию?

- 1) письмо - сообщение
- 2) письмо - уведомление
- 3) письмо - напоминание
- 4) письмо - отказ

Правильный ответ: 4

18. На деловом письме не указывают его названия. Поэтому определить его разновидность можно только по содержанию.

Информируем Вас, что Ваш текущий счет у нас просрочен. Предлагаем выписку из него, в которой указана балансовая задолженность в размере 800 тыс. руб.

Если задержка с перечислением выплаты обусловлена какой – либо причиной, сообщите нам и давайте обсудим эту проблему. Пожалуйста, если Вам будет удобно, напишите примечание внизу этого письма и вышлите его в адрес нашего офиса в прилагаемом конверте.

Благодарим Вас за должное внимание к этому вопросу

Какой вид письма соответствует указанному содержанию?

- 1) письмо - сообщение
- 2) письмо предложение
- 3) письмо - напоминание
- 4) письмо - уведомление

Правильный ответ: 2

19. На деловом письме не указывают его названия. Поэтому определить его разновидность можно только по содержанию.

Мы осмотрели партию из 100 тракторов, отправленную из Саратова грузовым транспортом 19 июня, и обнаружили 17 из них непригодными в следствие воздействия воды в течение периода времени от четырех до восьми дней.

Осмотренные 17 тракторов являются совершенно непригодными, их стоимость – 200 млн. руб.; однако к этому следует добавить 100 тыс.руб. для покрытия стоимости поставки из Саратова новой продукции (взамен дефектной).

Таким образом, общая сумма компенсации составляет 410 тыс. руб.

Какой вид письма соответствует указанному содержанию?

- 1) письмо - сообщение
- 2) письмо - требование
- 3) рекламационное письмо
- 4) письмо - уведомление

Правильный ответ: 3

20. На нового сотрудника отдела были возложены обязанности по работе с дебиторской задолженностью. В процессе анализа ситуации сотрудником был составлен список должников с большим объемом задолженности по сумме и сроку неуплаты, на которых в законодательном порядке необходимо подавать иски. Сотрудник лично обзвонил всех клиентов – должников, после данной процедуры им были составлены письма – уведомления. Какой способ доставки корреспонденции ему необходимо выбрать в данной ситуации?

- 1) простое письмо
- 2) заказное с уведомлением письмо
- 3) письмо с отправкой первого класса
- 4) отправка письма факсом

Правильный ответ: 2

21. 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

22. Руководитель отдела поручил новому сотруднику составить письмо – заказ о срочном приобретении у компании дополнительных комплектующих, сверх уже оговоренного заказа, для пополнения складских запасов. Письмо было полностью продиктовано руководителем, но не указана формулировка с которой предпочтительнее начать деловую переписку. Какое из представленных обращений (основная формулировка 1) больше всего подойдет к данному типу письма?

- 1) мы намерены заказать для нужд предприятия ...
- 2) просим вас принять к рассмотрению заказ на приобретение ...
- 3) компания проявляет особый интерес к заказу на поставку ..
- 4) я хотел бы получить от вашей компании

Правильный ответ: 2

23. В организации два месяца назад генеральным директором был издан приказ о необходимости всем сотрудникам пройти диспансеризация. Сотрудник кадровой службы уже получила все необходимые справки от всех сотрудников кроме администратора, которая под разными предлогами тянет время, ссылаясь на семейные проблемы. Отдел кадров через неделю ожидает плановая проверка, и сотруднику кадровой службы необходимо, чтобы все документы были в порядке. Как лучше поступить сотруднику кадровой службы?

- 1) написать докладную записку директору
 - 2) поговорить с сотрудницей и в зависимости от ситуации найти решение без ущерба рабочему времени
 - 3) отпустить ее официально в рабочее время
 - 4) предложить ей написать заявление на выходной без оплаты
- Правильный ответ: 2

24. Руководитель бизнеса торговой организации каждый вечер звонит администратору и требует его прийти после окончания рабочего дня на рабочее место для проверки мер по безопасности организации. И администратор каждый вечер приходит обратно в организацию, где на месте, по видеосвязи, отчитывается о том, что свет выключен и организация закрыта. При попытке администратора, завести разговор о недопустимости таких условий работы руководитель бизнеса ссылается на правила делегирования полномочий, что ставит администратора перед выбором: написать заявление об увольнении по собственному желанию или до конца отстаивать свои права.

Чем должен обосновывать свою правоту администратор?

- 1) положением (инструкцией) по технике безопасности
- 2) устав организации
- 3) коллективным договором
- 4) учредительным договором

Правильный ответ: 2

25. Президент компании в очередное внеплановое посещение одного из подразделений компании зашел к директору в кабинет, когда тот диктовал письмо. Не желая того отвлекать от дел президент стал слушать диктовку. Когда директор закончил и его помощник вышел из кабинета, президент сказал: Я должен вас немедленно понизить в должности, так как вы занимаетесь не своими обязанностями. На возмущения директора президент компании пояснил, что составлять деловые письма должны сотрудники, статус которых ниже его собственного. Если вы выполняете работу за своих подчиненных, значит, вы плохо справляетесь с собственными обязанностями. В результате деньги, которые я вам плачу, выбрасываются на ветер.

Какое нарушение (не соблюдение) документационного обеспечения управленческой деятельности, имел в виду президент компании?

- 1) приказ о назначении руководителя структурного подразделения
- 2) коллективный договор
- 3) должностная инструкция
- 4) устав организации

Правильный ответ: 3

26. Руководитель отдела рекламы получил задание провести рекламу рождественского бизнеса. Тщательно разработанные планы отдельных акций он, человек осторожный, называет «предварительными проектами», которые передает директору через секретаря. Он очень счастлив, когда получает их назад с подписью директора, и сразу принимается за составление окончательного плана, который снова тем же способом передает директору. Когда план с замечаниями директора возвращается к нему, руководитель отдела рекламы начинает проводить акции.

Через некоторое время оказывается, что реклама не удалась. Руководителя отдела рекламы директор призывает к ответу, и тот объясняет: «Вы ведь лично участвовали в рекламной акции, одобрили мои мероприятия и поэтому не можете меня упрекать в чем-либо». При этом

он предъявляет проекты на которых стоит подпись директора. Какой важный элемент документационного обеспечения управления не учел директор организации?

- 1) Перечень документов с грифом секретно
- 2) Перечень документов, на которых ставится гербовая печать
- 3) Перечень типовых сроков исполнения документов
- 4) Перечень документов, подлежащих утверждению

Правильный ответ: 4

27. Директор отдела компании ежедневно ставит до 100 подписей, большую часть которых могли бы поставить подчиненные ему руководители производства, так как речь идет о делах, находящихся в их зоне ответственности. Но он не собирается отказываться от этого. Во время подписывания бумаг он часто ведет разговоры с сотрудниками, дружески подчеркивая: «Не беспокойтесь, я, хотя и пишу, слушаю вас внимательно». Сотрудники называют его самым дорогим работником ручного труда.

Какой основной элемент документационного обеспечения управления, способствующий эффективному распределению обязанностей, игнорирует директор?

- 1) срок исполнения документов
- 2) делегирования полномочий
- 3) право первой подписи
- 4) должностная инструкция

Правильный ответ: 2

28. В организации используется централизованная форма работы с документами. За приемку входящей документации отвечает секретарь директора, в обязанности которого входит проверка почтового ящика организации, сортировка деловой корреспонденции и раскладка ее по ячейкам (почтовым ящикам), предусмотренным в индивидуальном порядке для каждого отдела. На одном из писем было ошибочно указано не то подразделение. В результате, сотрудник отдела маркетинга, открыв очередное деловое письмо, обнаружил в нем счет – фактуру, предназначенную для отдела бухгалтерии, отложив ее из – за высокой загрузки работой, в конце рабочего дня он забыл вернуть письмо. Документ был утерян. Результатом стала претензия со стороны фирмы - отправителя, которая смогла доказать факт получения письма стороны организации. Кто несет ответственность за потерянный документ?

- 1) помощник директора, так как в его обязанности входит вскрывать всю документацию
- 2) сотрудник отдела маркетинга, так как не вернул письмо обратно
- 3) фирма отправитель, так как указали неправильно получателя
- 4) нет ответственных, так как это непредвиденная ситуация

Правильный ответ: 1

29. В сентябре 2021 г. было создано публичное акционерное общество «Лидер». Штатный состав этой организации – 456 работников. В штатное расписание ПАО были включены должности заведующего канцелярией и секретаря генерального директора.

На кого должна быть возложена обязанность организации службы ДОУ в ПАО «Лидер»?

- 1) на генерального директора
- 2) на заведующего канцелярией
- 3) на секретаря генерального директора
- 4) на руководителей структурных подразделений

Правильный ответ: 2

30. В результате реорганизации закрытого акционерного общества «Командор», численность структурных подразделений и штатный состав которого увеличились вдвое,

было принято решение преобразовать общий отдел в управление документационного обеспечения (ДОУ). Создание ДОУ предполагало расширение функций и задач службы ДОУ, создание в ней структурных подразделений и увеличение штатного состава работников.

Каким должен быть штатный состав ДОУ?

- 1) должен включать две категории работников: руководители и специалисты
- 2) должен включать три категории работников: руководители и специалисты и технические исполнители
- 3) одну категорию работников: специалисты
- 4) две категории работников по выбору: руководители и специалисты или руководители и технические исполнители

Правильный ответ: 2

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.1 Знает: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте

УК-5.2 Умеет: понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.3 Имеет навыки: общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения

Философия (семестр: 4; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Укажите правильный вариант ответа

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

2. Укажите правильный вариант ответа

Философское учение о бытии – это:

- 1) познание;
- 2) натурфилософия;
- 3) онтология.

Правильный ответ: 3

3. Укажите правильный вариант ответа

Категорию бытия впервые обосновал:

- 1) Фалес;
- 2) Пифагор;
- 3) Сократ;
- 4) Парменид.

Правильный ответ: 4

4. Укажите правильный вариант ответа

Виртуальное бытие – это:

- 1) бессознательное;
- 2) действительность, порождаемая внеземным разумом;
- 3) часть духовного бытия человека, выраженная результатами его психической деятельности.

Правильный ответ: 3

5. Укажите правильный вариант ответа

Философским определением материи является следующее:

- 1) материя – это все вещи;
- 2) материя – это комплексы ощущений;
- 3) материя – это объективная реальность.

Правильный ответ: 3

6. Укажите правильный вариант ответа

Длительность существования материи характеризуется понятием:

- 1) время;
- 2) скорость;
- 3) движение;
- 4) пространство.

Правильный ответ: 1

7. Укажите правильный вариант ответа

Протяженность существования материи выражается понятием:

- 1) развитие;
- 2) время;
- 3) пространство;
- 4) процесс.

Правильный ответ: 3

8. Укажите правильный вариант ответа

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

9. Укажите правильный вариант ответа

Сознание как разновидность бытия – это:

- 1) бытие Бога;
- 2) бытие природы;
- 3) идеальное бытие человека.

Правильный ответ: 3

10. Укажите правильный вариант ответа

Сознание и психика соотносятся:

- 1) как два автономных образования;
- 2) психика первична над сознанием;
- 3) сознание есть часть психики.

Правильный ответ: 3

11. Укажите правильный вариант ответа

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

12. Укажите правильный вариант ответа

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

13. Укажите правильный вариант ответа

Отличительная черта диалектики как метода познания:

- 1) применение естественнонаучных методов;
- 2) рассмотрение изучаемых объектов вне связи с другими объектами;
- 3) изучение окружающего мира в его становлении и развитии.

Правильный ответ: 3

14. Укажите правильный вариант ответа

Развитие – это:

- 1) движение;
- 2) изменение вообще;
- 3) прогресс или регресс;
- 4) направленное качественное изменение предметов.

Правильный ответ: 4

15. Укажите правильный вариант ответа

Движение – это:

- 1) прогрессивные изменения;
- 2) количественные изменения;
- 3) любые виды изменения.

Правильный ответ: 3

16. Укажите правильный вариант ответа

Плавное постепенное преобразование от одного качественного состояния в другое:

- 1) упорядочение;
- 2) мера;
- 3) эволюция.

Правильный ответ: 3

17. Укажите правильный вариант ответа

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

18. Укажите правильный вариант ответа

Сущность диалектики:

- 1) искусство риторики, манипулирование словами;
- 2) сведение сложного к простому;
- 3) учение о противоречивом, скачкообразном, спиралевидном развитии.

Правильный ответ: 3

19. Укажите правильный вариант ответа

Альтернатива диалектики:

- 1) редуccionизм, эволюционизм, механицизм;

2) плюрализм;

3) релятивизм.

Правильный ответ: 3

20. Укажите правильный вариант ответа

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

21. Укажите правильный вариант ответа

Регресс – это:

1) развитие по замкнутому кругу;

2) восходящее развитие;

3) необратимое развитие от сложного к простому, от высшего к низшему.

Правильный ответ: 3

22. Укажите правильный вариант ответа

Взаимосвязь явления и сущности:

1) не связаны между собою;

2) явление это и есть сущность;

3) сущность является, явление существенно.

Правильный ответ: 3

23. Укажите правильный вариант ответа

Взаимосвязь необходимости и случайности:

1) не связаны между собою;

2) имеют одно и то же значение;

3) необходимость случается, случайность необходима.

Правильный ответ: 3

24. Укажите правильный вариант ответа

Раздел философии, изучающий всеобщее в познавательной деятельности:

1) Онтология;

2) Гносеология;

3) Метафизика;

4) Диалектика.

Правильный ответ: 2

25. Укажите правильный вариант ответа

Непосредственной целью познания является:

1) абсолютная истина;

2) знание;

3) обогащение внутреннего мира человека;

4) возможность применения информации на практике.

Правильный ответ: 2

26. Укажите правильный вариант ответа

Философское учение, отрицающее возможность достоверного познания объекта:

1) скептицизм;

2) стоицизм;

3) плюрализм;

4) агностицизм.

Правильный ответ: 4

27. Укажите правильный вариант ответа

Что представляет собой мышление:

- 1) условия и результат истинной веры;
- 2) результат чувственного познания;
- 3) опосредованное рационально-логическое постижение объекта.

Правильный ответ: 3

28. Укажите правильный вариант ответа

Слово, выражающее общие и существенные признаки объекта:

- 1) суждение;
- 2) смысл;
- 3) символ;
- 4) понятие.

Правильный ответ: 4

29. Укажите правильный вариант ответа

Назовите слово, выражающее связь понятий, в котором что-либо утверждается или отрицается:

- 1) мысль;
- 2) рассудок;
- 3) истина;
- 4) суждение.

Правильный ответ: 4

30. Укажите правильный вариант ответа

Критерий истины:

- 1) эксперимент;
- 2) практика;
- 3) утилитарное приложение, польза.

Правильный ответ: 2

31. Укажите правильный вариант ответа

Философское учение, в котором проблемы познания изучаются на основе первичности ощущений:

- 1) рационализм;
- 2) эмпиризм;
- 3) сенсуализм.

Правильный ответ: 3

32. Укажите правильный вариант ответа

Философское учение, в котором процесс познания происходит, исходя из приоритета разума, интеллекта:

- 1) эмпиризм;
- 2) конвенционализм;
- 3) рационализм.

Правильный ответ: 3

33. Укажите правильный вариант ответа

К формам научного познания относится:

- 1) факт, проблема, гипотеза, теория;
- 2) ощущение, восприятие, представление;

3) понятие, суждение, умозаключение.

Правильный ответ: 1

34. Укажите правильный вариант ответа

Негативное отношение к науке демонстрирует:

- 1) нигилизм;
- 2) антисциентизм;
- 3) догматизм;
- 4) волюнтаризм.

Правильный ответ: 2

35. Укажите правильный вариант ответа

Уровни научного познания – это:

- 1) чувственный и рациональный;
- 2) эмпирический и теоретический;
- 3) эмпирический и экспериментальный;
- 4) интуитивный и практический.

Правильный ответ: 2

36. Укажите правильный вариант ответа

На эмпирическом уровне научного познания не применяется:

- 1) наблюдение;
- 2) метод восхождения от абстрактного к конкретному;
- 3) эксперимент;
- 4) описание, сравнение.

Правильный ответ: 2

37. Укажите правильный вариант ответа

Метод познания, означающий реальное или мысленное разложение объекта на составные элементы:

- 1) дедукция;
- 2) абстрагирование;
- 3) анализ;
- 4) экстраполяция.

Правильный ответ: 3

38. Укажите правильный вариант ответа

Способ умозаключения, характеризующийся переходом от частного знания к общему называется:

- 1) дедукцией;
- 2) индукцией;
- 3) аналогией;
- 4) сравнением.

Правильный ответ: 2

39. Укажите правильный вариант ответа

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

40. Укажите правильный вариант ответа

Осмысление человеком самого себя как личности определяется как:

- 1) эмоции;
- 2) память;
- 3) самосознание;
- 4) результат коммуникативных связей.

Правильный ответ: 3

41. Укажите правильный вариант ответа

Биологические потребности и инстинкты считаются движущими силами общественного поведения человека у ...:

- 1) позитивистов;
- 2) фрейдистов;
- 3) неотомистов;
- 4) экзистенциалистов.

Правильный ответ: 2

42. Укажите правильный вариант ответа

Неповторимое своеобразие человека определяется термином:

- 1) деятель;
- 2) индивид;
- 3) индивидуальность;
- 4) великий человек.

Правильный ответ: 3

43. Укажите правильный вариант ответа

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

44. Укажите правильный вариант ответа

Процесс возникновения и развития человека как социокультурного существа – это:

- 1) аккультурация;
- 2) антропоморфизм;
- 3) антропосоциогенез;
- 4) история.

Правильный ответ: 3

45. Укажите правильный вариант ответа

Тип общества, основанный на исторически предопределенном способе производства:

- 1) цивилизация;
- 2) государство;
3. общественно-экономическая формация.

Правильный ответ: 3

46. Укажите правильный вариант ответа

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

47. Укажите правильный вариант ответа

Решающее значение в развитии общества имеет:

- 1) индивидуальное сознание людей;
- 2) мнения и настроения;
- 3) религиозные верования;
- 4) материальное производство.

Правильный ответ: 4

48. Укажите правильный вариант ответа

Процесс преобразования общества, не затрагивающий его основы:

- 1) революция;
- 2) реставрация, попятное движение;
- 3) реформирование.

Правильный ответ: 3

49. Укажите правильный вариант ответа

Учение о переходе биосферы в ноосферу создал:

- 1) В.С. Соловьев;
- 2) Г.В. Плеханов;
- 3) В.И. Вернадский.

Правильный ответ: 3

50. Укажите правильный вариант ответа

Наука, предметом которой является будущее человечества – это:

- 1) Акмеология;
- 2) Аксиология;
- 3) Эргономика;
- 4) Футурология.

Правильный ответ: 4

51. Укажите все правильные варианты ответов

Исторические типы мировоззрения:

- 1) миф;
- 2) мораль;
- 3) наука;
- 4) философия;
- 5) религия.

Правильный ответ: 1, 3, 5.

52. Укажите все правильные варианты ответов

Представители материализма:

- 1) Демокрит;
- 2) Гегель;
- 3) Платон;
- 4) Маркс;
- 5) Беркли.

Правильный ответ: 1, 4

53. Укажите все правильные варианты ответов

Категории философии Конфуция:

- 1) Жэнь;
- 2) Недеяние;
- 3) Мокша;
- 4) Небо.

Правильный ответ: 1, 4

54. Укажите все правильные варианты ответов

Элементы, входящие в учение о пяти стихиях в Древнем Китае:

- 1) вода;
- 2) огонь;
- 3) металл;
- 4) воздух.

Правильный ответ: 1, 2, 3

55. Установите последовательность четырех «благородных истин» в буддизме:

- 1) существует путь, ведущий к освобождению от страдания;
- 2) существует освобождение от страдания;
- 3) существует причина страдания;
- 4) существование человека неразрывно связано со страданием.

Правильный ответ: 4, 3, 2, 1

56. Укажите все правильные варианты ответов

Представители материалистического направления в античной философии:

- 1) Фалес;
- 2) Гераклит;
- 3) Сократ;
- 4) Платон;
- 5) Демокрит.

Правильный ответ: 1, 2, 5.

57. Укажите все правильные варианты ответов

В философии Возрождения человек понимается, прежде всего, как (выберите несколько вариантов ответ1):

- 1) творец;
- 2) совокупность общественных отношений;
- 3) художник;
- 4) раб Божий;
- 5) политическое животное.

Правильный ответ: 1,3.

58. Укажите все правильные варианты ответов

Мыслители эпохи Средневековья:

- 1) Платон;
- 2) Ф. Аквинский;
- 3) Гераклит;
- 4) И. Росцелли;
- 5) У. Оккам;
- 6) Эпикур.

Правильный ответ: 2, 4, 5.

59. Укажите все правильные варианты ответов

Отличительные особенности, характерные для средневековой философии:

- 1) теоцентризм;
- 2) космоцентризм;
- 3) противопоставление "града земного" и "града небесного";
- 4) диалектичность;
- 5) понимание природы как низшей по сравнению с человеком ступени в иерархии

мира.

Правильный ответ: 1, 3, 4.

60. Укажите все правильные варианты ответов

Воззрения Бруно характеризуют идеи:

- 1) бесконечности Вселенной;
- 2) построения идеального государства;
- 3) существования бесчисленного множества миров во Вселенной;
- 4) атомарного строения материи.

Правильный ответ: 1, 3.

61. Укажите все правильные варианты ответов

Представители рационализма:

- 1) Бэкон;
- 2) Гоббс;
- 3) Декарт;
- 4) Локк;
- 5) Спиноза.

Правильный ответ: 3, 5.

62. Укажите все правильные варианты ответов

Французские просветители – Дидро, Ламетри, Гольбах – являлись сторонниками:

- 1) деизма;
- 2) идеализма;
- 3) пантеизма;
- 4) материализма;
- 5) атеизма.

Правильный ответ: 4, 5

63. Укажите все правильные варианты ответов

Характеристики, свойственные философии Просвещения:

- 1) антиклерикальный характер (вплоть до атеизма);
- 2) религиозный характер;
- 3) преимущественный интерес к социальным вопросам;
- 4) преобладание онтологической и гносеологической проблематики.

Правильный ответ: 1, 3

64. Укажите все правильные варианты ответов

Представители философии французского Просвещения:

- 1) Гольбах;
- 2) Гегель;
- 3) Гельвеций;
- 4) Кампанелла;
- 5) Шеллинг.

Правильный ответ: 1; 3.

65. Укажите все правильные варианты ответов

Представители философии немецкого Просвещения:

- 1) Гольбах;
- 2) Гердер;
- 3) Гельвеций;
- 4) Лессинг;
- 5) Ламетри.

Правильный ответ: 2; 4.

66. Укажите все правильные варианты ответов

Французские просветители – сторонники атеизма:

- 1) Вольтер;
- 2) Дидро;
- 3) Гольбах;
- 4) Монтескье.

Правильный ответ: 1, 3

67. Укажите все правильные варианты ответов

Термины, характеризующие философию Канта:

- 1) абсолютная идея;
- 2) антиномия;
- 3) императив;
- 4) апория.

Правильный ответ: 2, 3.

68. Укажите все правильные варианты ответов

Представители немецкой классической философии:

- 1) Кант;
- 2) Шпенглер;
- 3) Ницше;
- 4) Гегель;
- 5) Гольбах.

Правильный ответ: 1, 4

69. Укажите все правильные варианты ответов

Представители немецкой классической философии – это:

- 1) И. Кант, Г. Гегель, К. Маркс;
- 2) И. Кант, И. Фихте, Г. Гегель;
- 3) И. Фихте, Ф. Ницше, З. Фрейд;
- 4) Л. Фейербах, И. Шеллинг, И. Фихте.

Правильный ответ: 2, 4

70. Направление философской мысли, ориентировавшееся на математику, рассматривавшее разум как главный источник знания и высший критерий его истинности – это :

Правильный ответ: рационализм

71. 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

72. Позиция Декарта, признававшего равноправное существование двух субстанций: материальной и духовной – это :

Правильный ответ: дуализм

73. Статус философии в эпоху Средневековья точно отражает следующее высказывание: « Философия – служанка ...»

Правильный ответ: богословия, теологии

74. 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.

75. 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

Ситуационные задачи

1. 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

2. 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

3. 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

4. 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

5. Философская категория, обозначающая реальность, существующую объективно, вне и независимо от сознания человека?

Правильный ответ: бытие

6. 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

7. 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

8. Тип отношений между количественным целым и его частями, при котором свойства целого полностью определяются свойствами частей?

Правильный ответ: аддитивность

9. 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: бихевиоризм

10. 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

11. Философское направление, выводящее все из одного духа, объясняющее возникновение материи из духа или подчиняющее ему материю?

Правильный ответ: Идеализм

12. Философское учение, утверждавшее равноправие двух первоначал — материального и духовного?

Правильный ответ: Дуализм

13. Направление философской мысли, утверждавшее, что мир принципиально непознаваем?

Правильный ответ: агностицизм

14. Крайняя форма субъективного идеализма, согласно которой с достоверностью можно говорить лишь о существовании моего собственного “Я” и моих ощущений?

Правильный ответ: Солипсизм

15. Методологический принцип, заключающийся в признании относительности, условности и объективности познания?

Правильный ответ: Релятивизм

История (история России, всеобщая история) (семестр 1; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. Укажите правильный вариант ответа

Человеческое общество в процессе своего развития проходит ряд стадий – это подход

- 1) социально-экономический (формационный);
- 2) культурно-исторический;
- 3) религиозный;
- 4) естественнонаучный.

Правильный ответ 1

2. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

Объяснение происхождения человечества, его развития божественной волей – это подход

- 1) естественнонаучный;
- 2) религиозный;

- 3) формационный;
 - 4) цивилизационный.
- Правильный ответ 2

4. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

Покровителем скотоводов у славян-язычников был бог:

- 1) Сварог;
- 2) Велес;
- 3) Перун;
- 4) Стрибог.

Правильный ответ 2

7. Укажите правильный вариант ответа

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

- 1) перелог;
- 2) трехполье;
- 3) огневой;
- 4) подсечно-огневой.

Правильный ответ 3

8. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

Свержение золотоордынского ига произошло во время правления:

- 1) Василия Темного;
- 2) Ивана III;
- 3) Василия III;
- 4) Ивана IV.

Правильный ответ 2

10. Укажите правильный вариант ответа

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. Укажите правильный вариант ответа

Корпус первого русского постоянного войска – стрельцов, возник при:

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

Правильный ответ 1

12. Укажите правильный вариант ответа

Неофициальное правительство при Иване IV называли:

- 1) Боярской думой;
- 2) Семибоярщиной;
- 3) Избранной радой;
- 4) Приказом государя тайных дел.

Правильный ответ 3

13. Укажите правильный вариант ответа

Бессрочный сыск беглых крестьян узаконен:

- 1) Судебником 1497 г.;
- 2) Судебником 1550 г.;
- 3) специальным указом 1581 г.;
- 4) Соборным уложением 1649 г.

Правильный ответ 4

14. Укажите правильный вариант ответа

Волостелями в XVI в. называли:

- 1) волостных писарей;
- 2) бояр-наместников, управлявших волостью;
- 3) крестьян, вышедших из общины;
- 4) странствующих монахов.

Правильный ответ 2

15. Укажите правильный вариант ответа

Крестьянская война 1670-1671 гг. охватила территории:

- 1) Дона, Поволжья и Заволжья;
- 2) Заволжья и Приуралья;
- 3) Приуралья и Зауралья;
- 4) Прикаспия и бассейна Волги.

Правильный ответ 1

16. Укажите правильный вариант ответа

Основная территориально-административная единица в XVII в.:

- 1) волость;
- 2) уезд;
- 3) слобода;
- 4) губерния.

Правильный ответ 2

17. Укажите правильный вариант ответа

Губернии в России появились при:

- 1) Петре I;
- 2) Елизавете;
- 3) Екатерине II;
- 4) Павле I.

Правильный ответ 1

18. Укажите правильный вариант ответа

Высшим консультативным и распорядительным органом при Екатерине II стал:

- 1) Приказ тайных дел;
- 2) Совет при высочайшем дворе;
- 3) Сенат
- 4) Приказ общественного призрения

Правильный ответ 2

19. Укажите правильный вариант ответа

Отступление от Москвы армия Кутузова начинала по Рязанской дороге, а оторвавшись от неприятеля, перешла проселками на:

- 1) Смоленскую;
- 2) Ярославскую;
- 3) Калужскую;
- 4) Тверскую.

Правильный ответ 3

20. Укажите правильный вариант ответа

Указ о вольных хлебопашцах (1803) предусматривал:

- 1) роспуск военных поселений;
- 2) освобождение крестьян за выкуп по желанию помещика;
- 3) выкуп за счет казны и переселение крестьян в Сибирь;
- 4) перевод рекрутов из крепостных в казачество с наделением их землей.

Правильный ответ 2

21. Укажите правильный вариант ответа

Программным документом «Северного общества» декабристов стала Конституция, разработанная:

- 1) Н.М. Муравьевым;
- 2) П.И. Пестелем;
- 3) Е.П. Оболенским;
- 4) А.А. Бестужевым.

Правильный ответ 1

22. Укажите правильный вариант ответа

Республиканское правление в первой половине XIX в. в России предполагалось установить по:

- 1) «Русской Правде» Пестеля;
- 2) «Конституции» Муравьева;
- 3) «Манифесту» Трубецкого;
- 4) «Зеленой книге».

Правильный ответ 1

23. Укажите правильный вариант ответа

Первая железная дорога Петербург – Царское Село построена в ... году:

- 1) 1815;
- 2) 1822;
- 3) 1837;
- 4) 1853.

Правильный ответ 3

24. Укажите правильный вариант ответа

Промышленным переворотом называют:

- 1) переход от труда кустаря-одиночки к коллективному;
- 2) переход от мануфактуры к фабрике;
- 3) переход к освоению металлов;
- 4) отделение ремесла от земледелия.

Правильный ответ 2

25. Укажите правильный вариант ответа

Указ об обязанных крестьянах 1842 г. предусматривал:

- 1) освобождение крестьян от налогов;
- 2) крестьян прикрепили к общинам;
- 3) освобождение крестьян без выкупа и без земли;
- 4) освобождение крестьян с обязательным наделением землей за выкуп.

Правильный ответ 3

26. Укажите правильный вариант ответа

Они отстаивали идею об общем с Западной Европой пути эволюционного развития России:

- 1) консерваторы;
- 2) либералы;
- 3) разночинцы;
- 4) народники.

Правильный ответ 2

27. Укажите правильный вариант ответа

Приверженцами теории «официальной народности» во второй половине XIX в. были:

- 1) либералы;
- 2) консерваторы;
- 3) марксисты;
- 4) народники.

Правильный ответ 2

28. Укажите правильный вариант ответа

Будущее страны они видели в общинном социализме и считали, что преобразования должны осуществлять революционным методом, это:

- 1) революционные народники;
- 2) либеральные народники;
- 3) марксисты;
- 4) разночинцы.

Правильный ответ 1

29. Укажите правильный вариант ответа

Им было присуще неприятие насильственных методов борьбы, они выражали интересы крестьян:

- 1) либеральные народники;
- 2) марксисты;
- 3) консерваторы;

4) либералы.

Правильный ответ 1

30. Укажите правильный вариант ответа

Во второй половине XIX в. на позициях марксизма стояла организация:

- 1) Черный передел;
- 2) Великорус;
- 3) Земля и воля;
- 4) Союз борьбы за освобождение рабочего класса.

Правильный ответ 4

31. Укажите правильный вариант ответа

Кулаками в начале XX в. называли:

- 1) зажиточных крестьян, пользующихся наемным трудом;
- 2) крестьян-ремесленников;
- 3) участников крестьянских волнений в ходе революции 1905-1907 гг.
- 4) крестьян, имевших не менее 4-х лошадей и 4-х коров.

Правильный ответ 1

32. Укажите правильный вариант ответа

Всероссийская октябрьская политическая стачка относится к событиям:

- 1) революции 1905-1907 гг.;
- 2) Октябрьской социалистической революции;
- 3) гражданской войны;
- 4) НЭПа.

Правильный ответ 1

33. Укажите правильный вариант ответа

Целью аграрной реформы П.А. Столыпина было:

- 1) рассредоточить крестьян по хуторам, и тогда революционерам будет трудно под-
нять их на бунт;
- 2) ускорить буржуазную эволюцию сельского хозяйства;
- 3) отвлечь крестьян от острых политических вопросов в обществе;
- 4) освоить и заселить малоосвоенные территории страны.

Правильный ответ 2

34. Укажите правильный вариант ответа

Брусиловский прорыв в ходе I мировой войны произошел:

- 1) осень 1914 г.;
- 2) весна 1915 г.;
- 3) лето 1916 г.;
- 4) весна 1917 г.

Правильный ответ 3

35. Укажите правильный вариант ответа

В манифесте 17 октября 1905 г. было обещано:

- 1) принять Конституцию России;
- 2) созвать законодательную Государственную думу;
- 3) ввести восьмичасовой рабочий день;
- 4) наделить крестьян землей.

Правильный ответ 2

36. Укажите правильный вариант ответа

Свободу слова, печати и уличных шествий россияне впервые получили:

- 1) 19 февраля 1861 г.;
- 2) 17 октября 1905 г.;
- 3) после свержения Николая II;
- 4) после подавления корниловского мятежа и провозглашения России 1 сентября 1917 г. республикой.

Правильный ответ 2

37. Укажите правильный вариант ответа

В первой мировой войне участвовали ... государств:

- 1) 16;
- 2) 20;
- 3) 28;
- 4) 38.

Правильный ответ 4

38. Укажите правильный вариант ответа

В число лучших полководцев 1-й мировой войны А.А. Брусилов выдвинулся:

- 1) во время операции на территории Восточной Пруссии в августе 1914 г.;
- 2) как организатор наступления, проведенного русской армией в 1916 г.;
- 3) как Верховный главнокомандующий русской армией в мае 1917 г.;
- 4) осенью 1914 г., когда русские войска под его командованием взяли г. Львов.

Правильный ответ 2

39. Укажите правильный вариант ответа

Союзниками России в I мировой войне были:

- 1) Италия, Франция;
- 2) Англия, Франция;
- 3) Германия, Австро-Венгрия;
- 4) Англия, Италия.

Правильный ответ 2

40. Укажите правильный вариант ответа

Главным элементом Декрета о земле была идея:

- 1) об уравнительном землепользовании;
- 2) национализации всех земель;
- 3) передаче земель земствам;
- 4) о самоуправляющихся общинах.

Правильный ответ 2

41. Укажите правильный вариант ответа

Продовольственная разверстка в России впервые была введена в ... году:

- 1) 1919;
- 2) 1918;
- 3) 1917;
- 4) 1916.

Правильный ответ 1

42. Укажите правильный вариант ответа

Политика военного коммунизма не предусматривала:

- 1) повышение зарплаты партийным руководителям;
- 2) уравнительная система оплаты;
- 3) всеобщая трудовая повинность;
- 4) бесплатные коммунальные услуги.

Правильный ответ: 1

43. Укажите правильный вариант ответа

Продразверстку заменили продналогом в ... году:

- 1) 1919;
- 2) 1920;
- 3) 1921;
- 4) 1922.

Правильный ответ: 3

44. Укажите правильный вариант ответа

Первым мероприятием новой экономической политики было:

- 1) замена продразверстки продналогом;
- 2) денежная реформа;
- 3) денационализация мелких предприятий;
- 4) разрешение аренды земли.

Правильный ответ 1

45. Укажите правильный вариант ответа

Характерная черта НЭПа:

- 1) приватизация крупных предприятий;
- 2) замена продразверстки продналогом;
- 3) ликвидация безработицы;
- 4) отмена налогов.

Правильный ответ 2

46. Укажите правильный вариант ответа

СССР был образован в 1922 г. как::

- 1) автономное государство;
- 2) парламентская республика;
- 3) федеративное государство;
- 4) конфедерация.

Правильный ответ 3

47. Укажите правильный вариант ответа

Союзная республика, не вошедшие в состав СССР в 1922 г.:

- 1) Закавказская Федерация;
- 2) Белоруссия;
- 3) Узбекистан;
- 4) Украина.

Правильный ответ 3

48. Укажите правильный вариант ответа

Курс на индустриализацию большевики провозгласили на ... съезде партии:

- 1) XI;
- 2) XII;
- 3) XIII;
- 4) XIV.

Правильный ответ 4

49. Укажите правильный вариант ответа

Высшим государственным органом, сосредоточившим всю полноту власти в годы Великой отечественной войны, стал:

- 1) Государственный Комитет Обороны;
- 2) Верховный Совет СССР;
- 3) Народный комиссариат обороны;

4) Ставка Верховного Главнокомандования.

Правильный ответ 1

50. Укажите правильный вариант ответа

К причинам отступления Красной Армии в первые месяцы Великой Отечественной войны не относится:

- 1) репрессии среди командного состава Красной Армии;
- 2) удалённость советских аэродромов от западных границ;
- 3) отсутствие оборонительных рубежей;
- 4) сомнения по поводу даты начала войны.

Правильный ответ: 2

51. Ниже приведён список терминов (названий). Все они, за исключением двух, относятся к периоду 1964–1985 гг.

Найдите и запишите порядковые номера терминов, относящихся к другому историческому периоду.

- 1) «Дело врачей»;
- 2) КГБ СССР;
- 3) Совнаркоме;
- 4) Генеральный секретарь ЦК КПСС;
- 5) диссиденты;
- 6) Конституция «развитого социализма».

Правильный ответ 1, 3

52. Ниже приведён список терминов. Все они, за исключением двух, относятся к событиям, явлениям периода Гражданской войны.

Найдите и запишите порядковые номера терминов, относящихся к другому историческому периоду.

- 1) интервенция;
- 2) продовольственная диктатура;
- 3) «железный занавес»;
- 4) антоновщина;
- 5) белое движение;
- 6) холодная война.

Правильный ответ 3, 6

53. Ниже приведён перечень названий партий и общественных течений XIX- начала XX в. Все они, за исключением двух, относились к социалистическому направлению общественной мысли.

Найдите и запишите порядковые номера названий партии (общественного движения), представители которых (которого) не относились к социалистическому направлению общественной мысли.

- 1) народники;
- 2) октябристы;
- 3) эсеры;
- 4) кадеты;
- 5) анархисты;
- 6) большевики

Правильный ответ 2, 4

54. Ниже приведен перечень терминов. Все они, за исключением двух, относятся к событиям, явлениям XVIII—середины XIX в.

Найдите и запишите порядковые номера терминов, относящихся к другому историческому периоду.

- 1) Барщина;
 - 2) думская монархия;
 - 3) крепостничество;
 - 4) император;
 - 5) Земский собор;
 - 6) денежный оброк.
- Правильный ответ 2, 5

55. Ниже приведён ряд терминов, понятий. Все они, за исключением двух, относятся к периоду правления Ивана Грозного.

Найдите и запишите порядковые номера терминов, относящихся к другому историческому периоду.

- 1) Избранная рада;
 - 2) Земщина;
 - 3) стрельцы;
 - 4) патриарх всея Руси;
 - 5) Сенат;
 - 6) земские старосты.
- Правильный ответ 4, 5

56. Ниже приведен перечень терминов. Все они, за исключением двух, относятся к событиям XIX в.

Найдите и запишите порядковые номера терминов, относящихся к другому историческому периоду.

- 1) Жандарм;
 - 2) верховник;
 - 3) кондиции;
 - 4) курсистка;
 - 5) временнообязанный;
 - 6) почётный гражданин.
- Правильный ответ 2, 3

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

- 1) Присоединение Твери;
 - 2) Присоединение Левобережной Украины;
 - 3) Открытие Васко да Гамой морского пути в Индию.
- Правильный ответ 1, 3, 2

58. Расположите в хронологической последовательности исторические события. Впишите цифры, которыми обозначены исторические события, в правильной последовательности.

- 1) Семилетняя война;
 - 2) создание Лиги Наций;
 - 3) отмена урочных лет.
- Правильный ответ 3, 1, 2

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

- 1) битва на реке Шелони;
 - 2) начало Столетней войны;
 - 3) поход Тохтамыша на Москву.
- Правильный ответ 2, 3, 1

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

- 1) Поход Ермака в Сибирь;
- 2) Поход Батыя в на Русь;
- 3) Английская буржуазная революция.

Правильный ответ 2, 1, 3

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

- 1) Походы Святослава;
- 2) Поход князя Игоря Новгород-Северского против половцев;
- 3) Битва при Гастингсе.

Правильный ответ 1, 3, 2

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

- 1) восстание под предводительством К. А. Булавина;
- 2) Тайпинское восстание в Китае;
- 3) начало княжения в Москве Даниила Александровича.

Правильный ответ 3, 1, 2

63. 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

64. 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

65. 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

66. 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

67. 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

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

- 1) Соляной бунт;
- 2) начало Гуситских войн;
- 3) издание Манифеста о вольности дворянской.

Правильный ответ 2, 1, 3

69. 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.

70. 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.

71. 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

Ситуационные задачи

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	_____(1)	В. И. Ленин
Штурм Перекопа	_____(2)	_____(3)
_____(4)	1922 г.	Г. В. Чичерин
Подписание Пакта о ненападении с СССР	_____(5)	_____(6)

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: 2,3,6,4,9,8

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	_____ (1)	_____ (2)
Г.В. Плеханов	_____ (3)	_____ (4)
Б.Н. Чичерин	_____ (5)	1850–1880-е гг.
_____ (6)	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 4,7,6,9,5,1

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	_____ (1)	_____ (2)
_____ (3)	XVII в.	Оливер Кромвель
созыв первого Земского собора	_____ (4)	А. Ф. Адашев
_____ (5)	XIX в.	_____ (6)

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 7,9,6,2,1,8

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

Правитель	Событие	Век
Карл IX	_____ (1)	XVI в.
_____ (2)	Присоединение Левобережной Украины к России	XVII в.
Петр I	_____ (3)	_____ (4)
Николай I	_____ (5)	_____ (6)

Пропущенные элементы:

- 1) Прутский поход
 - 2) Варфоломеевская ночь
 - 3) Алексей Михайлович
 - 4) XVIII в.
 - 5) Кавказская война
 - 6) Люблинская уния
 - 7) XIX в.
 - 8) Мария Медичи
 - 9) Елизавета Петровна
- Правильный ответ 2,3,1,4,5,7

5. Решите задачу, заполнив пустые ячейки таблицы, используя приведенный ниже список пропущенных элементов: для каждого пропуска, обозначенного буквами, выберите номер нужного элемента.

Политические произведения	Дата создания	Создатель
_____ (1)	_____ (2)	У. Черчилль
_____ (3)	_____ (4)	И. В. Сталин
_____ (5)	1956 г.	Н. С. Хрущев
«Перестройка и новое мышление для нашей страны и всего мира»	1988 г.	_____ (6)

Пропущенные элементы:

- 1) 1905 г.
 - 2) «О культе личности и его последствиях»
 - 3) Л. И. Брежнев
 - 4) 1929 г.
 - 5) «Записки социалиста-революционера»
 - 6) М. С. Горбачев
 - 7) «Неизвестная война: Восточный фронт»
 - 8) 1931 г.
 - 9) «Год великого перелома»
- Правильный ответ 7,8,9,4,2,6

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

Отец правителя	Правитель	Сын правителя
Александр Невский	Даниил Александрович	_____ (1)
Иван III	_____ (2)	Иван IV Грозный
Михаил Романов	_____ (3)	_____ (4)
_____ (5)	Павел I	_____ (3)

Пропущенные элементы:

- 1) Василий III
 - 2) Александр II
 - 3) Пётр III
 - 4) Алексей Михайлович
 - 5) Александр I
 - 6) Иван III
 - 7) Иван Калита
 - 8) Пётр I
 - 9) Дмитрий Донской
- Правильный ответ 7,1,4,8,3,5

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

Событие	Дата	Участник(-и)
Наступательная операция «Оверлорд»	_____ (1)	Д. Эйзенхауэр, Б. Монгомери
Сталинградская битва	_____ (2)	_____ (3)
_____ (4)	Август–декабрь 1943 г.	Г. К. Жуков, К. К. Рокоссовский, И. С. Конев
Битва за Москву	_____ (5)	_____ (6)

Пропущенные элементы:

- 1) М. А. Егоров, М. В. Кантария
 - 2) сентябрь 1941 г. – апрель 1942 г.
 - 3) Я. Ф. Павлов
 - 4) битва на Курской дуге
 - 5) битва за Днепр
 - 6) июнь–август 1944 г.
 - 7) июль 1942 г. – февраль 1943 г.
 - 8) И. В. Панфилов
 - 9) май 1942 г.
- Правильный ответ 6,7,3,5,2,8

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

Зодчие	Памятники зодчества	Место постройки
Аристотель Фиораванти	_____ (1)	_____ (2)
Доменико Трезини	_____ (3)	Санкт-Петербург
_____ (4)	Зимний дворец	_____ (5)

Барма и Постник	_____ (6)	Москва

- 1) Киев
 - 2) Петропавловский собор
 - 3) Софийский собор
 - 4) Успенский собор
 - 5) храм Василия Блаженного
 - 6) Архангельский собор
 - 7) Москва
 - 8) Растрелли
 - 9) Санкт-Петербург
- Правильный ответ 4,7,2,8,9,5

9. Решите задачу, заполнив пустые ячейки таблицы, используя приведённый ниже список пропущенных элементов: для каждого пропуска, обозначенного буквой, выберите номер нужного элемента.

Век	Событие истории России	Событие истории зарубежных стран
_____ (1)	_____ (2)	«Славная революция» в Англии
XV в.	принятие Судебника Ивана III	_____ (3)
_____ (4)	разорение Москвы ханом Тохтамышем	восстание под предводительством У. Тайлера в Англии
XVIII в.	_____ (5)	_____ (6)

Пропущенные элементы:

- 1) падение Константинополя под ударами турок-османов
 - 2) принятие Жалованной грамоты городам
 - 3) XIV в.
 - 4) XIII в.
 - 5) принятие Соборного уложения царя Алексея Михайловича
 - 6) Третий крестовый поход
 - 7) XVII в.
 - 8) установление во Франции якобинской диктатуры
 - 9) присоединение Твери к Московскому государству
- Правильный ответ 7,5,1,3,2,8

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

Правитель	Преобразование	Век
Иван IV	Создание стрелецкого войска	_____ (1)
_____ (2)	_____ (3)	XI в.
_____ (4)	Установление уроков и погостов	X в.
Иван III	_____ (5)	_____ (6)

Пропущенные элементы:

- 1) Вильгельм Завоеватель
- 2) XVI в.
- 3) Дмитрий Донской
- 4) XV в.
- 5) ограничение крестьянского перехода Юрьевым днём
- 6) проведение всеобщей поземельной переписи

- 7) введение патриаршества
 8) XIII в.
 9) княгиня Ольга
 Правильный ответ 2,6,9,5,4

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

События	Даты	Руководитель СССР в данный период
_____ (1)	1962 г.	Н. С. Хрущев
переименование наркоматов в министерства	1946 г.	_____ (2)
_____ (3)	1986 г.	_____ (4)
принятие Конституции «развитого социализма»	_____ (5)	_____ (6)

Пропущенные элементы:

- 1) катастрофа на Чернобыльской АЭС
 2) Карибский кризис
 3) 1953 г.
 4) учреждение поста Президента СССР
 5) испытание первой советской ядерной бомбы
 6) И. В. Сталин
 7) Л. И. Брежнев
 8) М. С. Горбачев
 9) 1977 г.

Правильный ответ 2,6,1,8,9,7

12. Решите задачу, заполнив пустые ячейки таблицы, используя приведённый ниже список пропущенных элементов: для каждого пропуска, обозначенного буквами, выберите номер нужного элемента.

Военачальник	Война	Годы войны
_____ (1)	Столетняя	_____ (2)
П. С. Салтыков	_____ (3)	1756–1763 гг.
М. Б. Шеин	_____ (4)	1632–1634 гг.
_____ (5)	Ливонская	_____ (6)

Пропущенные элементы:

- 1) первая русско-турецкая война
 2) Жанна де Арк
 3) А. Н. Куропаткин
 4) Семилетняя война
 5) 1558–1583 гг.
 6) Смоленская война
 7) 1337–1453 гг.
 8) А. М. Курбский
 9) 1654–1667 гг.

Правильный ответ 2,7,4,6,8,5

13. Решите задачу, заполнив пустые ячейки таблицы, используя приведённый ниже список пропущенных элементов: для каждого пропуска, обозначенного буквой, выберите номер нужного элемента.

Век	Событие истории России	Событие истории зарубежных стран
XX в.	_____ (1)	_____ (2)
XVIII в.	_____ (3)	Воцарение Людовика XV во Франции
_____ (4)	Издание закона о земских начальниках	_____ (5)
_____ (6)	Пресечение династии Ивана Калиты на московском престоле	Начало Реформации в Англии

Пропущенные элементы:

- 1) открытие заседаний Долгого парламента в Англии
- 2) XIX в.
- 3) провозглашение Китайской Народной Республики
- 4) Медный бунт
- 5) катастрофа на Чернобыльской АЭС
- 6) провозглашение России империей
- 7) XVII в.
- 8) XVI в.
- 9) провозглашение Наполеона Бонапарта императором французов

Правильный ответ 5,3,6,2,9,8

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

Правитель	Внешнеполитическое событие	Противник
Иван IV	Оборона Пскова	_____ (1)
_____ (2)	_____ (3)	Золотая Орда
_____ (4)	Азовское «сидение»	Османская империя
Александр Ярославич	_____ (5)	_____ (6)

Пропущенные элементы:

- 1) Тевтонский орден
- 2) оборона Смоленска
- 3) Куликовская битва
- 4) Ледовое побоище
- 5) Василий Шуйский
- 6) Михаил Фёдорович
- 7) Крымское ханство
- 8) Дмитрий Иванович
- 9) Речь Посполитая

Правильный ответ 9,8,3,6,4,1

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

Правитель	Время правления	События
Елизавета I	_____ (1)	_____ (2)
_____ (3)	1359–1389 гг.	битва на реке Вожа
Василий II	_____ (4)	_____ (5)
_____ (6)	1325–1340 гг.	передача московскому князю права сбора дани с русских земель

Пропущенные элементы:

- 1) Василий III
- 2) Иван Калита
- 3) Дмитрий Донской
- 4) 1425–1462 гг.
- 5) 1558–1603 гг.
- 6) 1505–1533 гг.
- 7) возвращение католических порядков
- 8) казнь Марии Стюарт
- 9) междоусобица в Московском княжестве

Правильный ответ 5,8,3,4,9,2

Иностранный язык (семестр: 1-3; промежуточная аттестация: зачет (1-2), экзамен)

Тестовые задания

1. Укажите правильный вариант ответа

She ... her exam by two o'clock.

- 1) passed
- 2) have passed
- 3) has passed
- 4) had passed

Правильный ответ: 3

2. Укажите правильный вариант ответа

A plate slipped out of my hands when I ... the washing up.

- 1) was doing
- 2) did
- 3) had done
- 4) was done

Правильный ответ: 1

3. Укажите правильный вариант ответа

It's nine o'clock. The pupils ... a lesson.

- 1) will be having
- 2) are having
- 3) have
- 4) have had

Правильный ответ: 2

4. Укажите правильный вариант ответа

He ... ill twice so far this year.

- 1) is

- 2) has been
 - 3) was
 - 4) is being
- Правильный ответ: 2

5. Укажите правильный вариант ответа
By summer you ... English for two years.

- 1) 'll study
- 2) have studied
- 3) 'll have been studying
- 4) are studying

Правильный ответ: 3

6. Укажите правильный вариант ответа
What ... you ... at this time yesterday?

- 1) was doing
- 2) have done
- 3) did do
- 4) were doing

Правильный ответ: 4

7. Укажите правильный вариант ответа

We're late. The film ... finished by the time we ... to the centre.

- 1) is finished, get
- 2) will be finished, 'll get
- 3) will have finished, get
- 4) finished, 'll get

Правильный ответ: 3

8. Укажите правильный вариант ответа

The documents ... by the time I come.

- 1) 'll have been typed
- 2) 'll have typed
- 3) 'll be typed
- 4) will be typing

Правильный ответ: 1

9. Укажите правильный вариант ответа

Last year I ... ill only twice.

- 1) was
- 2) have been
- 3) am
- 4) has been

Правильный ответ: 1

10. Укажите правильный вариант ответа

By the 8th of April my mother ... at school for twenty years.

- 1) 'll work
- 2) 'll be working
- 3) has worked
- 4) 'll have been working

Правильный ответ: 4

11. Укажите правильный вариант ответа

I ... these sentences for one hour.

- 1) am writing
- 2) 've been writing
- 3) have written
- 4) was writing

Правильный ответ: 2

12. Укажите правильный вариант ответа

We ... it for half an hour when the teacher entered.

- 1) have discussed
- 2) were discussing
- 3) discussed
- 4) had been discussing

Правильный ответ: 4

13. Укажите правильный вариант ответа

It ... for three hours.

- 1) was snowing
- 2) snowed
- 3) is snowing
- 4) has been snowing

Правильный ответ: 4

14. Укажите правильный вариант ответа

My sister learns French and she ... very well.

- 1) does
- 2) do
- 3) is doing
- 4) did

Правильный ответ: 3

15. Укажите правильный вариант ответа

My nephew is at college now, and my son ... to college next year.

- 1) is going
- 2) is going to go
- 3) 'll go
- 4) goes

Правильный ответ: 1

16. Укажите правильный вариант ответа

His friend ... two English articles into Russian.

- 1) translated
- 2) have translated
- 3) has translated
- 4) translates

Правильный ответ: 3

17. Укажите правильный вариант ответа

They ... us several telegrams lately.

- 1) send
- 2) 've sent
- 3) sent
- 4) are sending

Правильный ответ: 2

18. Укажите правильный вариант ответа

Don't worry! The child ... better.

- 1) get
- 2) gets
- 3) have got
- 4) is getting

Правильный ответ: 4

19. Укажите правильный вариант ответа

He ... under treatment for two months but there are no signs of improvement.

- 1) 's been
- 2) is
- 3) was
- 4) is being

Правильный ответ: 1

20. Укажите правильный вариант ответа

Doctor Ivanov ... people for heart trouble.

- 1) is treating
- 2) has treated
- 3) treats
- 4) treat

Правильный ответ: 3

21. Укажите правильный вариант ответа

We ... to the theatre tonight.

- 1) went
- 2) are going
- 3) have gone
- 4) is going

Правильный ответ: 2

22. Укажите правильный вариант ответа

Look! It's Francis! I ... him for ages.

- 1) seen
- 2) hasn't seen
- 3) haven't saw
- 4) haven't seen

Правильный ответ: 4

23. Укажите правильный вариант ответа

I couldn't see what everybody ... at.

- 1) will stare
- 2) is staring
- 3) were staring
- 4) was staring

Правильный ответ: 4

24. Укажите правильный вариант ответа

As soon as my brother ... school he is going to join the army.

- 1) leaves
- 2) leave

3) leaved
4) will leave
Правильный ответ: 1

25. Укажите правильный вариант ответа
Don't let the children ... too much ice cream.
1) to eat
2) eating
3) eat
4) have eaten
Правильный ответ: 3

26. Укажите правильный вариант ответа
I saw him last week, but I ... since then.
1) saw
2) seen
3) see
4) haven't seen
Правильный ответ: 4

27. Укажите правильный вариант ответа
When the house ... , it will look different.
1) is painted
2) will be painted
3) was painted
4) are painted
Правильный ответ: 1

28. Укажите правильный вариант ответа
If you ... me about it in advance, I will help you straight away.
1) told
2) tell
3) will tell
4) have told
Правильный ответ: 2

29. Укажите правильный вариант ответа
Could you make him ... singing?
1) to stop
2) stopping
3) stop
4) stopped
Правильный ответ: 3

30. Укажите правильный вариант ответа
At this time tomorrow I ... in the lake.
1) will swim
2) will have been swimming
3) will be swim
4) will be swimming
Правильный ответ: 4

31. Укажите правильный вариант ответа
The printing press ... in the fifteenth century.

- 1) has invented
- 2) was invented
- 3) been invented
- 4) is invented

Правильный ответ: 2

32. Укажите правильный вариант ответа

May I go out and play in the street? – You It's dangerous to play in the street.

- 1) mustn't
- 2) isn't
- 3) haven't
- 4) couldn't

Правильный ответ: 1

33. Укажите правильный вариант ответа

This letter ... immediately.

- 1) are sent
- 2) is sent
- 3) must send
- 4) must be sent

Правильный ответ: 4

34. Укажите правильный вариант ответа

If you ... to the station now, you would find him there.

- 1) gone
- 2) go
- 3) went
- 4) will go

Правильный ответ: 3

35. Укажите правильный вариант ответа

The boy ... the letter, if you had given it to him yesterday.

- 1) would send
- 2) would sent
- 3) will send
- 4) would have sent

Правильный ответ: 4

36. Укажите правильный вариант ответа

They asked him how long it ... him to do this work yesterday.

- 1) had taken
- 2) take
- 3) took
- 4) has taken

Правильный ответ: 1

37. Укажите правильный вариант ответа

The longer I look at the picture the ... I like it.

- 1) most
- 2) more
- 3) much
- 4) many

Правильный ответ: 2

38. Укажите правильный вариант ответа

I spend ... time on my work if I work hard in class.

- 1) least
- 2) lesser
- 3) little
- 4) less

Правильный ответ: 4

39. Укажите правильный вариант ответа

He was asked if he ... any foreign languages.

- 1) knews
- 2) have known
- 3) know
- 4) knew

Правильный ответ: 4

40. Укажите правильный вариант ответа

My husband works too hard. I wish he ... his job.

- 1) had loved
- 2) loved
- 3) loving
- 4) is loved

Правильный ответ: 2

41. Укажите правильный вариант ответа

At the hotel there were neither showers ... bath tubs.

- 1) nor
- 2) or
- 3) either
- 4) no

Правильный ответ: 1

42. Укажите правильный вариант ответа

He hardly ... any work.

- 1) doesn't do
- 2) don't do
- 3) does
- 4) do

Правильный ответ: 3

43. Укажите правильный вариант ответа

If John weren't rich, he ... his last holiday in Vegas.

- 1) won't spend
- 2) willn't spend
- 3) didn't spend
- 4) wouldn't have spent

Правильный ответ: 4

44. Укажите правильный вариант ответа

Young people talk very loudly, ... makes their parents mad.

- 1) these
- 2) why
- 3) what
- 4) it

Правильный ответ: 4

45. Укажите правильный вариант ответа

An average family has ... children now than before.

- 1) little
- 2) fewer
- 3) much
- 4) far

Правильный ответ: 2

46. Укажите правильный вариант ответа

World War II is known ... the most cruel in history.

- 1) is
- 2) was
- 3) being
- 4) to be

Правильный ответ: 4

47. Укажите правильный вариант ответа

Let's meet at 5:30. I ... work by then.

- 1) will finish
- 2) will finished
- 3) will have finished
- 4) will be finished

Правильный ответ: 3

48. Укажите правильный вариант ответа

I'd rather ... English.

- 1) to speak
- 2) spoke
- 3) must speak
- 4) speak

Правильный ответ: 4

49. Укажите правильный вариант ответа

I ... rather speak French.

- 1) will
- 2) would
- 3) will be
- 4) was

Правильный ответ: 2

50. Укажите правильный вариант ответа

World War II ... the most cruel war in history.

- 1) is
- 2) are
- 3) were
- 4) been

Правильный ответ: 1

51. Найдите и исправьте ошибки в вопросах. Запишите их в исправленном виде.

Do you have finished the exams? - Yes, I have.

Правильный ответ: Have you finished the exams?

52. Найдите и исправьте ошибки в вопросах. Запишите их в исправленном виде.
Why is the best company to work for? - The Purple Group.
Правильный ответ: What is the best company to work for?
53. Найдите и исправьте ошибки в вопросах. Запишите их в исправленном виде.
Do they discuss the issue at the moment? – Yes, they are.
Правильный ответ: Are they discussing the issue at the moment?
54. Найдите и исправьте ошибки в вопросах. Запишите их в исправленном виде.
Who did see the accident? - That man did.
Правильный ответ: Who saw the accident?
55. Найдите и исправьте ошибки в вопросах. Запишите их в исправленном виде.
How often are they being in the office? - Every Monday.
Правильный ответ: How often are they in the office?
56. Найдите и исправьте ошибки в вопросах. Запишите их в исправленном виде.
Were you go to the exhibition? - No, not yet.
Правильный ответ: Did you go to the exhibition?
57. Найдите и исправьте ошибки в вопросах. Запишите их в исправленном виде.
Which car do you choose? - I chose the black one.
Правильный ответ: Which car did you choose?
58. Найдите и исправьте ошибки в вопросах. Запишите их в исправленном виде.
Have you seen David on the TV last week? - Yes, I did.
Правильный ответ: Did you see David on the TV last week?
59. Переведите предложение на русский язык.
He came here to speak to me, not to you.
Правильный ответ: Он пришел / приехал сюда, чтобы поговорить со мной, (1) не с тобой.
60. Переведите предложение на русский язык.
Please send us your instructions at once to enable us to ship the machines by the 20th of May.
Правильный ответ: Пожалуйста, сразу же пришлите нам ваши инструкции, чтобы мы могли отгрузить машины к 20 мая.
61. Переведите предложение на английский язык.
В данный момент его здесь нет.
Правильный ответ: He is not here at the moment.
62. Переведите предложение на английский язык.
Мой брат был вчера в кино.
Правильный ответ: My brother was at the cinema yesterday.
63. Переведите предложение на английский язык.
Где он будет завтра?
Правильный ответ: Where will he be tomorrow?
64. Вы знаете, что ваш друг играет в теннис. Вы хотите знать, как часто. Напишите свой вопрос к другу.
Правильный ответ: How often do you play tennis?

65. Возможно, сестра вашего друга тоже играет в теннис. Вы хотите знать. Напишите свой вопрос к другу.

Правильный ответ: Does your sister play tennis?

66. Переведите предложение с английского языка на русский:

He has written many books.

Правильный ответ: Он написал много книг.

67. 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.

68. 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.

69. Переведите предложение с английского языка на русский:

Many schools have been closed in the past years.

Правильный ответ: За последние годы закрылось много школ.

70. 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.

71. 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.

72. 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.

73. Переведите предложение с английского языка на русский:

Many people do not drink tea and coffee.

Правильный ответ: Многие люди не пьют чай и кофе.

74. Переведите предложение с английского языка на русский:

How do you get along with your brothers?

Правильный ответ: Как ты ладишь со своим братом?

75. Переведите предложение с английского языка на русский:

They got out of the house and caught a taxi.

Правильный ответ: Они вышли из дома и поймали такси.

76. Переведите предложение с русского языка на английский:

Сейчас они в школе.

Правильный ответ: They are at school now.

77. Переведите предложение с русского языка на английский:

Завтра я пойду в театр.

Правильный ответ: Tomorrow I will go to the theatre.

78. Переведите предложение с русского языка на английский:

В данный момент его здесь нет.

Правильный ответ: He is not here at the moment.

79. Переведите предложение с русского языка на английский:

В воскресенье он будет на концерте.

Правильный ответ: He will be at a concert on Sunday.

80. Переведите предложение с русского языка на английский:

В прошлую субботу он был на стадионе.

Правильный ответ: He was at the stadium last Saturday.

81. Переведите предложение с русского языка на английский:

Мой брат сейчас в школе.

Правильный ответ: My brother is at school now.

82. Переведите предложение с русского языка на английский:

Мой брат был вчера в кино.

Правильный ответ: My brother was at the cinema yesterday.

83. Переведите предложение с русского языка на английский:

Мой брат будет завтра дома.

Правильный ответ: My brother will be at home tomorrow.

84. Переведите предложение с русского языка на английский:

Ты будешь дома завтра?

Правильный ответ: Will you be at home tomorrow?

85. Найдите и исправьте ошибки в предложениях. Запишите предложения в исправленном виде.

I has much friends.

Правильный ответ: I have many friends.

86. Найдите и исправьте ошибки в предложениях. Запишите предложения в исправленном виде.

The boy has many time.

Правильный ответ: The boy has much time.

87. Найдите и исправьте ошибки в предложениях. Запишите предложения в исправленном виде.

She go to cinema every weekend.

Правильный ответ: She goes to the cinema every weekend.

88. Найдите и исправьте ошибки в предложениях. Запишите предложения в исправленном виде.

Cats likes meat and fish.

Правильный ответ: Cats like meat and fish.

89. Найдите и исправьте ошибки в предложениях. Запишите предложения в исправленном виде.

We has ten green book.

Правильный ответ: We have ten green books.

90. Поставьте правильную временную форму глагола to practice:

I ... the piano every day.

Правильный ответ: practice

Деловое общение и делопроизводство (семестр: 1; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Укажите правильный вариант ответа

Сторона общения, проявляющаяся в обмене информации между партнерами:

- 1) эмоциональная;
- 2) интерактивная;
- 3) коммуникативная;
- 4) координационная.

Правильный ответ: 3

2. Укажите правильный вариант ответа

Информационными шумами называются:

- 1) технические помехи в каналах связи;
- 2) искажение информации при передаче ее между уровнями организационной иерархии;
- 3) любые помехи или искажения, способные изменить смысл сообщения;
- 4) психически различия в производстве информации.

Правильный ответ: 3

3. Укажите правильный вариант ответа

Коммуникативное общение - это:

- 1) общение как взаимодействие;
- 2) общение как обмен информацией;
- 3) общение как восприятие людьми друг друга
- 4) общение как элемент делового этикета

Правильный ответ: 2

4. Укажите правильный вариант ответа

Способность личности к пониманию внутреннего состояния другого человека:

- 1) эгоизм;
- 2) коммуникабельность;
- 3) симпатия;
- 4) эмпатия.

Правильный ответ: 4

5. Укажите правильный вариант ответа

Экспериментальный метод - это:

- 1) наблюдение;
- 2) опрос;
- 3) лабораторный метод;
- 4) интервью.

Правильный ответ: 3

6. Укажите правильный вариант ответа

К функции социального контроля в деловой коммуникации относится:

- 1) регламентация поведения и деятельности;
- 2) развитие навыков культуры делового общения;
- 3) передача конкретных способов деятельности.
- 4) адаптация к обществу

Правильный ответ 1

7. Укажите правильный вариант ответа

К условиям и правилам эффективной речи относится следующее поведение:

- 1) навязывайте собеседнику собственное мнение;
- 2) не вставайте на точку зрения партнера;
- 3) стремитесь к категоричности в речи;
- 4) начинайте разговор с легкой темы.

Правильный ответ: 1

8. Укажите правильный вариант ответа

В научный обиход понятие «экстраверсия – интроверсия» было введено:

- 1) Э. Берном;
- 2) К. Юнгом;
- 3) Э. Шостромом;
- 4) Э. Фромм.

Правильный ответ: 4

9. Укажите правильный вариант ответа

В классификацию акцентуаций характеров по К. Леонгарду не входит следующий тип:

- 1) циклотимический;
- 2) эмотивный;
- 3) коллективистский;
- 4) дистимический.

Правильный ответ: 3

10. Укажите правильный вариант ответа

По способу манипуляции окружающими людьми существуют следующие типы манипулятивного поведения:

- 1) диктатор;
- 2) флегматик;
- 3) тряпка;
- 4) сангвиник.

Правильный ответ: 1

11. Укажите правильный вариант ответа

Система, позволяющая прогнозировать и оценивать некоторые черты характера, модель поведения и стиль жизни человека:

- 1) психоарифметика;
- 2) психоматематика;
- 3) психогеометрия;
- 4) психомеханика.

Правильный ответ: 3

12. Укажите правильный вариант ответа

Осознанный результат, на достижение которого направлена деятельность, называется:

- 1) потребность;
- 2) мотив;
- 3) задача;
- 4) цель.

Правильный ответ: 4

13. Укажите правильный вариант ответа

Наиболее важным для успеха деловой беседы качеством личности является:

- 1) стереотипное поведение;
- 2) искусство самопрезентации;
- 3) высокая образованность;
- 4) привлекательная внешность.

Правильный ответ: 2

14. Укажите правильный вариант ответа

Умение слушать предполагает следующее поведение:

- 1) предложение вопросов, уточняющих сказанное собеседником;
- 2) сосредоточение взгляда на собеседнике;
- 3) умение выслушивать собеседника, не прерывая его;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4

15. Укажите правильный вариант ответа

Успех публичного выступления зависит от:

- 1) точного определения темы выступления;
- 2) использования ярких фактов;
- 3) логики изложения;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4

16. Укажите правильный вариант ответа

При обсуждении проблемы первыми должны получать слово для выступления:

- 1) руководители;
- 2) опытные специалисты;
- 3) молодые сотрудники;
- 4) любые желающие.

Правильный ответ: 4

17. Укажите правильный вариант ответа

Если участники из-за несвоевременной подготовки материалов (или по другим причинам) не готовы к совещанию, то целесообразно:

- 1) перенести совещание;
- 2) увеличить его продолжительность для знакомства с материалами;
- 3) попросить участников быстро ознакомиться с материалами, пока будет звучать основной доклад;
- 4) сделать темой совещания поиск причин и виновных в несвоевременной подготовке материалов.

Правильный ответ: 1

18. Укажите правильный вариант ответа

Перерыв в заседании следует делать, если оно продолжается более:

- 1) 30 минут;
- 2) 45 минут;
- 3) 1,5 часа;
- 4) 2 часов.

Правильный ответ: 2

19. Укажите правильный вариант ответа

Фиксация хода и результатов обычного совещания уместна в виде:

- 1) аудиозаписи;
- 2) видеозаписи;
- 3) протокола;

4) стенограммы.

Правильный ответ: 3

20. Укажите правильный вариант ответа

Какой стиль руководства совещанием уместен при условиях дефицита времени, невысокой квалификации участников или наличии остроконфликтной ситуации:

- 1) авторитарный;
- 2) демократический;
- 3) либеральный;
- 4) любой.

Правильный ответ: 1

21. Укажите правильный вариант ответа

Руководителю совещания предпочтительно высказывать свое мнение по обсуждаемой проблеме:

- 1) в начале обсуждения;
- 2) в разгар обсуждения;
- 3) в конце обсуждения;
- 4) в любой подходящий момент.

Правильный ответ: 3

22. Укажите правильный вариант ответа

Прием руководства совещанием, заключающийся в периодической остановке обсуждения для обобщения сказанного и подведения промежуточных итогов:

- 1) вреден;
- 2) бесполезен;
- 3) необходим;
- 4) запрещен.

Правильный ответ: 3

23. Укажите правильный вариант ответа

Источники удачи или неудачи совещания следует искать:

- 1) в личностных особенностях участников;
- 2) во взаимодействии участников между собой;
- 3) в организации самого процесса совещания;
- 4) во всех перечисленных областях.

Правильный ответ: 4

24. Укажите правильный вариант ответа

«Адвокат дьявола», т.е. лицо, специально задающее острые, заведомо неудобные вопросы, полезен на совещаниях:

- 1) оперативных;
- 2) инструктивных;
- 3) проблемных;
- 4) любых.

Правильный ответ: 3

25. Укажите правильный вариант ответа

Процесс взаимодействия сторон с целью достижения согласованного и устраивающего их решения - это:

- 1) конструктивные переговоры;
- 2) компромисс;
- 3) переговоры;
- 4) сотрудничество.

Правильный ответ: 3

26. Укажите правильный вариант ответа

Область, в рамках которой возможно достижение соглашения, - это:

- 1) компромисс;
- 2) позиционный торг;
- 3) переговорное пространство;
- 4) партнерство.

Правильный ответ: 3

27. Укажите правильный вариант ответа

Достижение соглашения при ведении конструктивных переговоров возможно на основе:

- 1) срединного решения;
- 2) принципиально нового решения;
- 3) компромисса;
- 4) асимметричного решения.

Правильный ответ: 2

28. Укажите правильный вариант ответа

Прием ведения переговоров, характеризующийся апелляцией к высшим ценностям и интересам, носит название:

- 1) «папочные» доводы;
- 2) двойное толкование;
- 3) «преднамеренный обман».

Правильный ответ: 1

29. Укажите правильный вариант ответа

Прием ведения переговоров, характеризующийся тем, что все имеющиеся аргументы высказываются не сразу, а поэтапно, называется:

- 1) «преднамеренный обман»;
- 2) экономия аргументов;
- 3) выжидание действий
- 4) подчеркивание общности.

Правильный ответ: 2

30. Укажите правильный вариант ответа

Прием ведения переговоров, характеризующийся тем, что несколько вопросов увязываются и предлагаются к рассмотрению вместе, называется

- 1) расстановка ложных акцентов в собственной позиции;
- 2) пакетирование;
- 3) завышение требований
- 4) попытка запутать оппонента

Правильный ответ: 2

31. Укажите правильный вариант ответа

Формула 10/20/30 в практике составления презентаций означает:

- 1) на 10-минутное выступление 20 слайдов 30-м шрифтом;
- 2) на 20-минутное выступление 10 слайдов 30-м шрифтом;
- 3) на 10-минутное выступление 30 слайдов 20-м шрифтом;
- 4) на 30-минутное выступление 10 слайдов 20-м шрифтом.

Правильный ответ: 2

32. Укажите правильный вариант ответа

Когда выступающий во время презентации произносит текст, сопровождения которому нет на слайдах, следует:

- 1) оставить на экране предыдущий слайд;
- 2) переключить презентацию на следующий слайд;
- 3) отключить экран или оставить пустой фон;
- 4) сделать на этот случай специальный слайд с забавной или просто красивой картинкой.

Правильный ответ: 3

33. Укажите правильный вариант ответа

Если презентация представляет продукт какой-либо компании, ее логотип должен быть:

- 1) на начальном и конечном слайдах;
- 2) на всех слайдах;
- 3) в начале и конце каждого раздела;
- 4) его вообще не должно быть на слайдах.

Правильный ответ: 1

34. Укажите правильный вариант ответа

Оптимальным количеством слайдов для 20-минутной презентации считается:

- 1) 5;
- 2) 10;
- 3) 15;
- 4) 20.

Правильный ответ: 2

35. Укажите правильный вариант ответа

Нарушает ли авторское право использование в презентациях рисунков, фотографий, музыкальных фрагментов без разрешения их авторов:

- 1) да, нарушает;
- 2) нет, поскольку указанные объекты используются в демонстрационных целях;
- 3) нет, поскольку выступление с презентацией не преследует цели извлечения дохода;
- 4) нет, поскольку это можно считать цитированием.

Правильный ответ: 1

36. Укажите правильный вариант ответа

Имеющиеся на слайдах презентации тексты выступающий должен:

- 1) озвучивать полностью;
- 2) использовать фрагментарно для опоры рассказа;
- 3) ни в коем случае не повторять текст слайда;
- 4) не дублируя текст, комментировать только рисунки, схемы и диаграммы.

Правильный ответ: 2

37. Укажите правильный вариант ответа

Аргументы, факты, доказательства, примеры в эффективной презентации должны быть:

- 1) на слайдах;
- 2) в устной речи;
- 3) в раздаточном материале;
- 4) во всех перечисленных средствах.

Правильный ответ: 2

38. Укажите правильный вариант ответа

Если необходимая в презентации объемная статистическая информация делает слайды нечитаемыми, следует:

- 1) исключить из сообщения такую информацию;
- 2) увеличить количество слайдов;
- 3) передать такую информацию в устной речи;
- 4) оформить ее в виде раздаточного материала.

Правильный ответ: 4

39. Укажите правильный вариант ответа

Дебаты как форма спора впервые зародились в:

- 1) России;
- 2) Древней Греции;
- 3) Средневековой Европе;
- 4) США.

Правильный ответ: 2

40. Укажите правильный вариант ответа

Корреспондентами деловой переписки могут быть:

- 1) только физические лица;
- 2) только юридические лица;
- 3) как физические, так и юридические лица;
- 4) только руководители предприятий и организаций.

Правильный ответ: 3

41. Укажите правильный вариант ответа

Вид делового письма, имеющий целью максимально полную и выгодную презентацию специалиста работодателю:

- 1) резюме;
- 2) презентация;
- 3) адресант;
- 4) рекламация.

Правильный ответ: 1

42. Укажите правильный вариант ответа

Устойчивый оборот, который выступает как стандартная фраза деловой переписки и используется в неизменном виде:

- 1) аннотация;
- 2) резюме;
- 3) номенклатура;
- 4) языковая формула.

Правильный ответ: 4

43. Укажите правильный вариант ответа

Клише, печатка, позволяющая многократно воспроизводить собственноручную подпись на деловом документе:

- 1) факсимиле;
- 2) реквизиты;
- 3) виза;
- 4) индекс.

Правильный ответ: 1

44. Укажите правильный вариант ответа

Выберите альтернативные варианты ответа на телефонный звонок:

- 1) «Вы не могли бы подождать?»;

- 2) «Одну минуточку (секундочку), ждите»;
- 3) «Будьте добры, подождите»;
- 4) «Сейчас посмотрю, что для Вас есть».

Правильный ответ: 4

45. Укажите правильный вариант ответа

Согласно правилам делового этикета, начать телефонный разговор следует:

- 1) с четкого и короткого «да», «слушаю», «говорите»;
- 2) с молчаливого ожидания, что скажет вам позвонивший;
- 3) с названия своего учреждения и представления;
- 4) с просьбы представиться звонящей стороны

Правильный ответ: 3

46. Укажите правильный вариант ответа

Оставляя запись на автоответчике, нужно ли сообщать предполагаемому абоненту, что вы:

- 1) на отдыхе;
- 2) ушли;
- 3) не можете ответить;
- 4) вы не должны ничего объяснять.

Правильный ответ: 4

47. Укажите правильный вариант ответа

Завершая деловой разговор по телефону, обязательно следует:

- 1) пошутить;
- 2) поблагодарить собеседника;
- 3) сказать: «Вы должны мне позвонить через день»;
- 4) положить трубку после того как оппонент закончит разговор

Правильный ответ: 2

48. Укажите правильный вариант ответа

Если у вас зазвонил телефон, а вы разговариваете с другим абонентом, ваши действия:

- 1) вы попросите подождать;
- 2) будете одновременно разговаривать с двумя позвонившими;
- 3) попросите разрешения перезвонить абоненту по окончании предыдущего разговора;
- 4) прекратите разговор по собственной инициативе с той стороной, в которой меньше заинтересованы

Правильный ответ: 3

49. Укажите правильный вариант ответа

«Общаясь» через автоответчик, следует:

- 1) сразу сообщать свой номер телефона после представления;
- 2) оставлять одно и то же сообщение дважды (утром и в конце рабочего дня);
- 3) объяснять обстоятельства типа: «Я ушел», «Я на отдыхе»;
- 4) сказать «до свидания».

Правильный ответ: 1

50. Укажите правильный вариант ответа

Отвечая на ваш деловой звонок, абонент попросил подождать, но ожидание растянулось, ваши действия:

- 1) повесить трубку после минутного ожидания без повторной просьбы;
- 2) ожидать, напоминая о себе вежливым покашливанием;

3) выразить недоумение или недовольство, если ожидание продлилось более минуты;

4) перезвонить через 15 минут

Правильный ответ: 1

51. Укажите все правильные варианты ответов

1. Какой вид общения непосредственно связан с психическим состоянием человека и служит средством их выражения:

1) вербальное;

2) визуальное;

3) мимика;

4) жесты.

Правильный ответ: 2, 3, 4

52. Укажите все правильные варианты ответов

Для осуществления коммуникаций необходимы следующие элементы:

1) отправитель;

2) канал связи;

3) получатель;

4) система кодирования.

Правильный ответ: 1, 2, 3

53. Укажите все правильные варианты ответов

К вертикальным коммуникациям относятся:

1) коммуникации между подразделениями, находящимися на одном уровне иерархии;

2) коммуникации, направленные от руководителя к подчиненному;

3) коммуникации, имеющие характер обратной связи между подчиненным и руководителем;

4) межкультурные коммуникации.

Правильный ответ: 2, 3

54. Укажите все правильные варианты ответов

К необходимым этапам делового коммуникативного процесса относятся:

1) установление контакта;

2) ориентация в ситуации;

3) выход из контакта;

4) участие в пресс-конференции.

Правильный ответ: 1, 2, 3

55. Укажите все правильные варианты ответов

К необходимым этапам делового коммуникативного процесса относятся:

1) ориентация в ситуации;

2) принятие решения;

3) участие в пресс-конференции;

4) организация банкета.

Правильный ответ: 1, 2

56. Укажите все правильные варианты ответов

Для понимания ваших высказываний, распоряжений и команд необходимо соблюдение следующих условий:

1) единство профессионального языка;

2) демонстрация командного тона в разговоре;

3) учет уровня интеллекта и компетентности сотрудника;

4) логичность и краткость изложения информации.

Правильный ответ: 1, 3, 4

57. Укажите все правильные варианты ответов

Укажите требования, предъявляемые к аргументам:

1) аргументов должно быть несколько больше, чем нужно для доказательства тезиса;

2) аргументы должны быть истинными;

3) формулируются аргументы четко и непротиворечиво;

4) аргументы объединяются в систему.

Правильный ответ: 2, 3, 4

58. Укажите все правильные варианты ответов

Возникающие в процессе речевой коммуникации барьеры подразделяются на следующие основные группы:

1) логический;

2) стилистический;

3) семантический (смысловой);

4) онтологический.

Правильный ответ: 1, 2, 3

59. Укажите все правильные варианты ответов

Различают следующие виды слушания:

1) нерефлексивное (пассивное);

2) рефлексивное;

3) отвлеченное;

4) глубокое.

Правильный ответ: 1, 2

60. Укажите все правильные варианты ответов

Назовите типы вопросов, помогающие получить нужную информацию:

1) открытые;

2) закрытые;

3) информационные;

4) неявные.

Правильный ответ: 1, 2, 3

61. Укажите все правильные варианты ответов

К невербальным средствам коммуникации относятся:

1) кинесика;

2) такесика;

3) прагматика;

4) проксемика.

Правильный ответ: 1, 2, 4

62. Укажите все правильные варианты ответов

К коммуникабельным чертам интровертов относятся:

1) активность;

2) инициативность;

3) спокойствие;

4) вдумчивость.

Правильный ответ: 3, 4

63. Укажите все правильные варианты ответов

В письменное приглашение на совещание следует включить:

- 1) повестку дня;
- 2) список участников;
- 3) ФИО председательствующего;
- 4) время начала и завершения заседания;
- 5) временную продолжительность каждого вопроса;
- 6) требование обязательного выступления;
- 7) санкции в случае неявки.

Правильный ответ: 1, 4, 5

64. Укажите все правильные варианты ответов

У Аристотеля общая модель выступления перед аудиторией включает следующие компоненты:

- 1) оратор;
- 2) речь;
- 3) аудитория;
- 4) суфлер.

Правильный ответ: 1, 2, 3

65. Укажите все правильные варианты ответов

Подготовка к выступлению перед аудиторией включает следующие этапы:

- 1) беседа с потенциальными слушателями;
- 2) анализ объективных факторов выступления;
- 3) создание плана выступления;
- 4) написание текста речи.

Правильный ответ: 2, 3, 4

66. Укажите все правильные варианты ответов

В зависимости от главной цели выступления все публичные речи можно разделить на следующие типы:

- 1) активная речь;
- 2) информационная речь;
- 3) организационная речь;
- 4) пассивная речь.

Правильный ответ: 2, 3

67. Укажите все правильные варианты ответов

При вербальной коммуникации происходит значительная потеря информации. Так, подсчитано, если задумано - 100% информации, то бывает:

- 1) высказано - 80%;
- 2) услышано - 70%;
- 3) понято - 60%;
- 4) осталось в памяти - 50%.

Правильный ответ: 1, 2, 3

68. Укажите все правильные варианты ответов

При использовании аудиовизуальных средств рекомендуется учитывать следующие правила:

- 1) если наглядный материал не является существенно необходимым для пояснения или возбуждения интереса к речи в целом, то применение его бессмысленно;
- 2) лучше все имеющиеся аудиовизуальные средства выставить заранее, чтобы слушатели время от времени обращали на них внимание;
- 3) как только наглядные пособия станут ненужными, их лучше отодвинуть в сторону, но не очень далеко, чтобы слушатели могли на них постоянно обращать внимание;

4) обязательно комментируйте то, что изображено на таблицах и графиках.

Правильный ответ: 1, 4

69. Укажите все правильные варианты ответов

Из приведенных примеров назовите те, которые относятся к гиперболе:

- 1) реки крови;
- 2) море смеха;
- 3) мужичок с ноготок;
- 4) бледна как тень.

Правильный ответ: 1, 2

70. Укажите все правильные варианты ответов

Из приведенных примеров назовите те, которые относятся к олицетворению:

- 1) душа поет;
- 2) река играет;
- 3) камыш дремлет;
- 4) студент учится.

Правильный ответ: 1, 2, 3

71. Укажите все правильные варианты ответов

Презентация целесообразна, если:

- 1) надо эмоционально оживить сухой текст;
- 2) текст сообщения насыщен статистической информацией;
- 3) если человек не имеет навыков публичного выступления;
- 4) если приказ по предприятию или служебную инструкцию нужно довести до исполнителей без искажений;
- 5) если нужно продемонстрировать структурно-логические связи излагаемого материала;
- 6) если выступление рассчитано не более чем на 5 минут.

Правильный ответ: 1, 2, 5

72. Укажите все правильные варианты ответов

Дебаты отличаются от обычного спора:

- 1) строгим соблюдением лимита времени;
- 2) четкими ролевыми функциями участников;
- 3) ограничением тематики научными проблемами;
- 4) объективностью критериев оценки.

Правильный ответ: 1, 2, 4

73. Укажите все правильные варианты ответов

Дебаты как технология обучения используется для формирования навыков:

- 1) ораторского искусства;
- 2) пользования Интернетом;
- 3) логического мышления;
- 4) аргументации.

Правильный ответ :1, 3, 4

74. Укажите все правильные варианты ответов

Основными признаками позитивной критики являются:

- 1) своевременность;
- 2) направленность на личность человека;
- 3) направленность на устранение недостатков;
- 4) щадящий характер.

Правильный ответ: 1, 3, 4

75. Укажите все правильные варианты ответов

Деловая переписка является коммуникацией:

- 1) вербальной;
- 2) невербальной;
- 3) речевой;
- 4) устной.

Правильный ответ: 1, 3

76. Вставьте пропущенный термин:

Особенностью является то, что оно возникает на основе и по поводу определённого вида деятельности, которая связана с производством какого-либо продукта или делового эффекта

Правильный ответ: деловое общение

77. Вставьте пропущенное слово:

Психологами установлено, что от 60 до 80% информации человек получает за счёт средств общения.

Правильный ответ: невербальных

78. Вставьте пропущенный термин:

Для определения понимания информации в деловом общении используют механизм, который проявляется в том, что в процессе обмена информацией она помимо своего первоначального содержания несёт сведения о том, как собеседники воспринимают и оценивают поведение друг друга

Правильный ответ: обратной связи

79. Вставьте пропущенное слово:

..... барьеры преодолеть труднее всего, поскольку они связаны с политикой организации, стилем управления, т.е. факторами, которые меньше всего зависят от усилий отдельных работников.

Правильный ответ: организационные

80. Вставьте пропущенное слово:

Наиболее четкая система делопроизводства в XVI–XVII вв. сложилась в центральных учреждениях - приказах, поэтому делопроизводство этого периода называют

Правильный ответ: приказным

Ситуационные задачи и миникейсы

1. 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

2. Руководитель отдела поручил новому сотруднику составить письмо – заказ о срочном приобретении у компании дополнительных комплектующих, сверх уже оговоренного заказа, для пополнения складских запасов. Письмо было полностью продиктовано руководите-

лем, но не указана формулировка с которой предпочтительнее начать деловую переписку. Какое из представленных обращений (основная формулировка1) больше всего подойдет к данному типу письма?

- 1) мы намерены заказать для нужд предприятия;
- 2) просим вас принять к рассмотрению заказ на приобретение;
- 3) компания проявляет особый интерес к заказу на поставку;
- 4) я хотел бы получить от вашей компании.

Правильный ответ: 2

3. В организации два месяца назад генеральным директором был издан приказ о необходимости всем сотрудникам пройти диспансеризация. Сотрудник кадровой службы уже получила все необходимые справки от всех сотрудников кроме администратора, которая под разными предлогами тянет время, ссылаясь на семейные проблемы. Отдел кадров через неделю ожидает плановая проверка, и сотруднику кадровой службы необходимо, чтобы все документы были в порядке. Как лучше поступить сотруднику кадровой службы?

- 1) написать докладную записку директору;
- 2) поговорить с сотрудницей и в зависимости от ситуации найти решение без ущерба рабочему времени;
- 3) отпустить ее официально в рабочее время;
- 4) предложить ей написать заявление на выходной без оплаты.

Правильный ответ: 2

4. Руководитель бизнеса торговой организации каждый вечер звонит администратору и требует его прийти после окончания рабочего дня на рабочее место для проверки мер по безопасности организации. И администратор каждый вечер приходит обратно в организацию, где на месте, по видеосвязи, отчитывается о том, что свет выключен и организация закрыта. При попытке администратора, завести разговор о недопустимости таких условий работы руководитель бизнеса ссылается на правила делегирования полномочий, что ставит администратора перед выбором: написать заявление об увольнении по собственному желанию или до конца отстаивать свои права.

Чем должен обосновывать свою правоту администратор?

- 1) положением (инструкцией) по технике безопасности;
- 2) устав организации;
- 3) коллективным договором;
- 4) учредительным договором.

Правильный ответ: 2

5. Президент компании в очередное внеплановое посещение одного из подразделений компании зашел к директору в кабинет, когда тот диктовал письмо. Не желая того отвлекать от дел президент стал слушать диктовку. Когда директор закончил и его помощник вышел из кабинета, президент сказал: Я должен вас немедленно понизить в должности, так как вы занимаетесь не своими обязанностями. На возмущения директора президент компании пояснил, что составлять деловые письма должны сотрудники, статус которых ниже его собственного. Если вы выполняете работу за своих подчиненных, значит, вы плохо справляетесь с собственными обязанностями. В результате деньги, которые я вам плачу, выбрасываются на ветер.

Какое нарушение (не соблюдение) документационного обеспечения управленческой деятельности, имел в виду президент компании?

- 1) приказ о назначении руководителя структурного подразделения;
- 2) коллективный договор;
- 3) должностная инструкция;
- 4) устав организации.

Правильный ответ: 3

6. Руководитель отдела рекламы получил задание провести рекламу рождественского бизнеса. Тщательно разработанные планы отдельных акций он, человек осторожный, называет «предварительными проектами», которые передает директору через секретаря. Он очень счастлив, когда получает их назад с подписью директора, и сразу принимается за составление окончательного плана, который снова тем же способом передает директору. Когда план с замечаниями директора возвращается к нему, руководитель отдела рекламы начинает проводить акции.

Через некоторое время оказывается, что реклама не удалась. Руководителя отдела рекламы директор призывает к ответу, и тот объясняет: «Вы ведь лично участвовали в рекламной акции, одобрили мои мероприятия и поэтому не можете меня упрекать в чем-либо». При этом он предъявляет проекты на которых стоит подпись директора. Какой важный элемент документационного обеспечения управления не учел директор организации?

- 1) перечень документов с грифом секретно;
- 2) перечень документов, на которых ставится гербовая печать;
- 3) перечень типовых сроков исполнения документов;
- 4) перечень документов, подлежащих утверждению.

Правильный ответ: 4

7. Директор отдела компании ежедневно ставит до 100 подписей, большую часть которых могли бы поставить подчиненные ему руководители производства, так как речь идет о делах, находящихся в их зоне ответственности. Но он не собирается отказываться от этого. Во время подписывания бумаг он часто ведет разговоры с сотрудниками, дружески подчеркивая: «Не беспокойтесь, я, хотя и пишу, слушаю вас внимательно». Сотрудники называют его самым дорогим работником ручного труда.

Какой основной элемент документационного обеспечения управления, способствующий эффективному распределению обязанностей, игнорирует директор?

- 1) срок исполнения документов;
- 2) делегирования полномочий;
- 3) право первой подписи;
- 4) должностная инструкция.

Правильный ответ: 2

8. В организации используется централизованная форма работы с документами. За приемку входящей документации отвечает секретарь директора, в обязанности которого входит проверка почтового ящика организации, сортировка деловой корреспонденции и раскладка ее по ячейкам (почтовым ящикам), предусмотренным в индивидуальном порядке для каждого отдела. На одном из писем было ошибочно указано не то подразделение. В результате, сотрудник отдела маркетинга, открыв очередное деловое письмо, обнаружил в нем счет – фактуру, предназначенную для отдела бухгалтерии, отложив ее из – за высокой загрузки работой, в конце рабочего дня он забыл вернуть письмо. Документ был утерян. Результатом стала претензия со стороны фирмы - отправителя, которая смогла доказать факт получения письма стороны организации.

Кто несет ответственность за потерянный документ?

- 1) помощник директора, так как в его обязанности входит вскрывать всю документацию;
- 2) сотрудник отдела маркетинга, так как не вернул письмо обратно;
- 3) фирма отправитель, так как указали неправильно получателя;
- 4) нет ответственных, так как это непредвиденная ситуация.

Правильный ответ: 1

9. В сентябре 2021 г. было создано публичное акционерное общество «Лидер». Штатный состав этой организации – 456 работников. В штатное расписание ПАО были включены должности заведующего канцелярией и секретаря генерального директора.

На кого должна быть возложена обязанность организации службы ДОУ в ПАО «Лидер»?

- 1) на генерального директора;
- 2) на заведующего канцелярией;
- 3) на секретаря генерального директора;
- 4) на руководителей структурных подразделений.

Правильный ответ: 2

10. В результате реорганизации закрытого акционерного общества «Командор», численность структурных подразделений и штатный состав которого увеличились вдвое, было принято решение преобразовать общий отдел в управление документационного обеспечения (ДОУ). Создание ДОУ предполагало расширение функций и задач службы ДОУ, создание в ней структурных подразделений и увеличение штатного состава работников.

Каким должен быть штатный состав ДОУ?

- 1) должен включать две категории работников: руководители и специалисты;
- 2) должен включать три категории работников: руководители и специалисты и технические исполнители;
- 3) одну категорию работников: специалисты;
- 4) две категории работников по выбору: руководители и специалисты или руководители и технические исполнители.

Правильный ответ: 2

11. Общество с ограниченной ответственностью «НН-ский лакокрасочный завод при создании своего фирменного бланка разместило на нем изображение сходное с рисунком Государственного герба Российской Федерации, которое можно принять за эмблему ООО. Свидетельства на регистрацию этого изображения Общество не получало.

Какие меры ответственности несет руководство ООО?

- 1) административную ответственность с наложением административного штрафа;
- 2) уголовную ответственность по статье уголовного кодекса;
- 3) законодательством не запрещено;
- 4) можно использовать если доказать уникальность документа.

Правильный ответ: 1

12. Руководитель отдела уведомлений придерживается принципа составлять каждое уведомление по возможности в индивидуальной форме. Это значит, что каждое уведомление составляется отдельно и диктуется секретарю. По мере увеличения оборота организации объем этой письменной документации также возрастает. Тогда руководитель отдела делает заявку на обеспечение отдела уведомлений новой программой, в большей степени автоматизированной. К заявке он прилагает проекты текстов, уведомлений, которые при сохранении индивидуальной формы могут способствовать автоматизации этой письменной работы. Экономия по времени при этом, по его мнению, составит около 40%.

На сколько правомерны действия руководителя отдела?

- 1) неправомерны, так как это может нарушить единую систему документооборота организации;
- 2) правомерны, так как это упростит работу отдела уведомлений;
- 3) правомерны, так как определено главным правилом документооборота – оперативным движением документов по наиболее короткому пути с минимальными затратами времени и труда;
- 4) неправомерны, так как нарушают директивное начало.

Правильный ответ: 3

13. На нового сотрудника отдела были возложены обязанности по работе с дебиторской задолженностью. В процессе анализа ситуации сотрудником был составлен список должников с большим объемом задолженности по сумме и сроку неуплаты, на которых в законодатель-

ном порядке необходимо подавать иски. Сотрудник лично обзвонил всех клиентов – должников, после данной процедуры им были составлены письма – уведомления. Какой способ доставки корреспонденции ему необходимо выбрать в данной ситуации?

- 1) простое письмо;
- 2) заказное с уведомлением письмо;
- 3) письмо с отправкой первого класса;
- 4) отправка письма факсом.

Правильный ответ: 2

14. На деловом письме не указывают его названия. Поэтому определить его разновидность можно только по содержанию.

Мы осмотрели партию из 100 тракторов, отправленную из Саратова грузовым транспортом 19 июня, и обнаружили 17 из них непригодными в следствие воздействия воды в течение периода времени от четырех до восьми дней.

Осмотренные 17 тракторов являются совершенно непригодными, их стоимость – 200 млн. руб.; однако к этому следует добавить 100 тыс.руб. для покрытия стоимости поставки из Саратова новой продукции (взамен дефектной).

Таким образом, общая сумма компенсации составляет 410 тыс. руб.

Какой вид письма соответствует указанному содержанию?

- 1) письмо – сообщение;
- 2) письмо – требование;
- 3) рекламационное письмо;
- 4) письмо – уведомление.

Правильный ответ: 3

15. На деловом письме не указывают его названия. Поэтому определить его разновидность можно только по содержанию.

Информируем Вас, что Ваш текущий счет у нас просрочен. Предлагаем выписку из него, в которой указана балансовая задолженность в размере 800 тыс. руб.

Если задержка с перечислением выплаты обусловлена какой – либо причиной, сообщите нам и давайте обсудим эту проблему. Пожалуйста, если Вам будет удобно, напишите примечание внизу этого письма и вышлите его в адрес нашего офиса в прилагаемом конверте.

Благодарим Вас за должное внимание к этому вопросу

Какой вид письма соответствует указанному содержанию?

- 1) письмо – сообщение;
- 2) письмо предложение;
- 3) письмо – напоминание;
- 4) письмо – уведомление.

Правильный ответ: 2

Правоведение (семестр: 7; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Укажите правильный вариант ответа

Конституционный суд РФ состоит из:

- 1) 30 судей;
- 2) 19 судей;
- 3) 15 судей;
- 4) 2 судей.

Правильный ответ: 2

2. Укажите правильный вариант ответа

В РФ не имеют право избирать и быть избранными граждане:

- 1) признанные судом недееспособными;
- 2) содержащиеся в местах лишения свободы по приговору суда;
- 3) несущие военную службу;
- 4) верны ответы 1 и 2.

Правильный ответ: 2

3. Укажите правильный вариант ответа

Конституция РФ начинается:

- 1) с преамбулы;
- 2) с эпилога;
- 3) с введения;
- 4) нет верных ответов.

Правильный ответ: 4

4. Укажите правильный вариант ответа

Федеральный бюджет находится в ведении:

- 1) Российской Федерации;
- 2) субъектов РФ;
- 3) совместном ведении РФ и субъектов РФ;
- 4) верны ответы 2 и 3.

Правильный ответ: 1

5. Укажите правильный вариант ответа

Кто имеет право толковать Конституцию РФ:

- 1) Правительство РФ;
- 2) Президент РФ;
- 3) Конституционный суд РФ;
- 4) Федеральное Собрание РФ.

Правильный ответ: 1

6. Укажите правильный вариант ответа

Формы осуществления гражданами местного самоуправления:

- 1) референдум;
- 2) выборы;
- 3) сход граждан;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 3

7. Лицо без гражданства:

- 1) бипатрид;
- 2) апатрид;
- 3) экспатрид;
- 4) иностранец.

Правильный ответ: 4

8. Укажите правильный вариант ответа

Какое из перечисленных ниже прав относится к социальным правам:

- 1) право на неприкосновенность частной жизни;
- 2) право на жизнь;
- 3) право частной собственности;
- 4) право на образование.

Правильный ответ: 1

9. Укажите правильный вариант ответа

Формы реализации права:

- 1) соблюдение правовых норм;
- 2) исполнение правовых норм;
- 3) использование правовых норм;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 1

10. Укажите правильный вариант ответа

Часть нормы права, в которой зафиксированы меры государственного воздействия:

- 1) диспозиция;
- 2) санкция;
- 3) гипотеза;
- 4) диверсия.

Правильный ответ: 2

11. Укажите правильный вариант ответа

Структурные элементы нормы права:

- 1) диверсия, гипотеза, санкция;
- 2) гипотеза, диспозиция, санкция;
- 3) гипотеза, субституция, санкция;
- 4) гипотеза, диспозиция, сецессия.

Правильный ответ: 2

12. Укажите правильный вариант ответа

Обязанность субъекта претерпевать за совершенные им правонарушения определенные лишения личного, имущественного или организационного характера, предусмотренные санкцией правовой нормы:

- 1) юридическая ответственность;
- 2) юридическая санкция;
- 3) юридическая гарантия;
- 4) нет верных ответов.

Правильный ответ: 4

13. Укажите правильный вариант ответа

Признание брака недействительным производится:

- 1) обоими супругами;
- 2) законным представителем одного из супругов;
- 3) органы ЗАГСа;
- 4) судом.

Правильный ответ: 4

14. Укажите правильный вариант ответа

Основания для прекращения брака:

- 1) смерть одного из супругов;
- 2) объявление судом одного из супругов умершим;
- 3) отсутствие детей;
- 4) верны ответы 1 и 2.

Правильный ответ: 3

15. Укажите правильный вариант ответа

Не могут быть усыновителями:

- 1) лица, признанные судом недееспособными;
- 2) лица, лишённые по суду родительских прав;

3) лица, не достигшие 35 лет;

4) верны ответы 1 и 2.

Правильный ответ: 2

16. Укажите правильный вариант ответа

Брачный возраст, установленный в СК РФ:

1) 16 лет;

2) 18 лет;

3) 21 год;

4) 14 лет.

Правильный ответ: 2

17. Укажите правильный вариант ответа

Кто обладает правом требовать отмены усыновления ребенка:

1) прокурор;

2) усыновленный ребенок, достигший возраста 14 лет;

3) усыновленный ребенок, достигший возраста 10 лет;

4) верны ответы 1 и 2.

Правильный ответ: 1

18. Укажите правильный вариант ответа

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:

1) принцип законности;

2) принцип справедливости;

3) принцип вины;

4) принцип равенства граждан перед законом.

Правильный ответ: 4

19. Укажите правильный вариант ответа

Виновно совершенное общественно опасное деяние, запрещенное УК РФ под угрозой наказания:

1) преступление;

2) дисциплинарный проступок;

3) административное правонарушение;

4) нет верных ответов.

Правильный ответ: 4

20. Укажите правильный вариант ответа

Формы вины:

1) умысел;

2) бездействие;

3) неосторожность;

4) верны ответы 1 и 3.

Правильный ответ: 4

21. Укажите правильный вариант ответа

Принципы юридической ответственности:

1) законность;

2) справедливость;

3) неотвратимость наказания;

4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4

22. Укажите правильный вариант ответа

Обстоятельства, исключаящие преступность деяния:

- 1) необходимая оборона;
- 2) крайняя необходимость;
- 3) обоснованный риск;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 2

23. Укажите правильный вариант ответа

Форма вины, при которой лицо осознавало общественную опасность своих действий (бездействия), предвидело возможность или неизбежность наступления общественно опасных последствий и желало их наступления:

- 1) косвенный умысел;
- 2) прямой умысел;
- 3) неосторожность;
- 4) небрежность.

Правильный ответ: 2

24. Укажите правильный вариант ответа

Пожизненное лишение свободы не назначается:

- 1) мужчинам, достигшим к моменту вынесения приговора суда шестидесятипятилетнего возраста;
- 2) лицам, совершившим преступления в возрасте до 21 года;
- 3) лицам, имеющим почетное звание заслуженного врача РФ;
- 4) нет верных ответов.

Правильный ответ: 4

25. Укажите правильный вариант ответа

Помилование осуществляется:

- 1) Президентом РФ;
- 2) Правительством РФ;
- 3) Государственной Думой РФ;
- 4) Верховным судом РФ.

Правильный ответ: 1

26. Укажите правильный вариант ответа

Принудительные меры воспитательного характера:

- 1) штраф;
- 2) передача под надзор родителей или лиц, их заменяющих, либо специализированного государственного органа;
- 3) исправительные работы;
- 4) обязательные работы.

Правильный ответ: 4

27. Укажите правильный вариант ответа

С какого возраста наступает уголовная ответственность за изнасилование (ст. 131 УК РФ):

- 1) с 14 лет;
- 2) с 16 лет;
- 3) с 18 лет;
- 4) нет верных ответов.

Правильный ответ: 1

28. Укажите правильный вариант ответа

Совершение впервые преступления небольшой или средней тяжести вследствие случайного стечения обстоятельств:

- 1) обстоятельство, смягчающее вину;
- 2) обстоятельство, отягчающее вину;
- 3) обстоятельство, исключающее преступность деяния;
- 4) нет верных ответов.

Правильный ответ: 4

29. Укажите правильный вариант ответа

Лицо освобождается от уголовной ответственности, если со дня совершения преступления средней тяжести истекли следующие сроки:

- 1) 2 года;
- 2) 6 лет;
- 3) 10 лет;
- 4) 15 лет.

Правильный ответ: 2

30. Укажите правильный вариант ответа

Стороны трудового договора:

- 1) работник и работодатель;
- 2) должник и кредитор;
- 3) заказчик и исполнитель;
- 4) продавец и покупатель.

Правильный ответ: 1

31. Укажите правильный вариант ответа

Правовой акт, регулирующий социально-трудовые отношения в организации или у индивидуального предпринимателя и заключаемый работником и работодателем в лице их представителей:

- 1) трудовой договор;
- 2) коллективный договор;
- 3) гражданско-правовой договор;
- 4) Федеральный закон.

Правильный ответ: 2

32. Укажите правильный вариант ответа

По общему правилу заключение трудового договора допускается с лицами, достигшими:

- 1) 14 лет;
- 2) 13 лет;
- 3) 15 лет;
- 4) 16 лет.

Правильный ответ: 4

33. Укажите правильный вариант ответа

Основной документ о трудовой деятельности и трудовом стаже работника:

- 1) паспорт;
- 2) свидетельство о рождении;
- 3) трудовая книжка;
- 4) выписка из домовой книги.

Правильный ответ: 3

34. Укажите правильный вариант ответа

При заключении трудового договора на срок от двух до шести месяцев испытательный срок не может превышать:

- 1) одного месяца;
- 2) не устанавливается;
- 3) трех недель;
- 4) двух недель.

Правильный ответ: 4

35. Укажите правильный вариант ответа:

Продолжительность рабочего времени для работников в возрасте от 16 до 18 лет:

- 1) не более 15 часов в неделю;
- 2) не более 30 часов в неделю;
- 3) не более 24 часов в неделю;
- 4) не более 35 часов в неделю.

Правильный ответ: 4

36. Укажите правильный вариант ответа

Привлечение работников к работе в выходные и нерабочие праздничные дни без их согласия допускается в следующих случаях:

- 1) для предотвращения катастрофы, производственной аварии либо устранения последствий катастрофы, производственной аварии или стихийного бедствия;
- 2) для предотвращения несчастных случаев, уничтожения или порчи имущества работодателя, государственного или муниципального имущества;
- 3) болезни сотрудника;
- 4) верны ответы 1 и 2.

Правильный ответ: 4

37. Укажите правильный вариант ответа

По общему правилу продолжительность ежегодного основного оплачиваемого отпуска:

- 1) 14 дней;
- 2) 28 дней;
- 3) 35 дней;
- 4) 24 дня.

Правильный ответ: 2

38. Укажите правильный вариант ответа

В случае направления в служебную командировку работодатель обязан возмещать работнику:

- 1) расходы на развлечения;
- 2) расходы по проезду;
- 3) расходы по найму жилого помещения;
- 4) верны ответы 2 и 3.

Правильный ответ: 4

39. Укажите правильный вариант ответа

За совершение дисциплинарного проступка, то есть неисполнение или ненадлежащее исполнение работником по его вине возложенных на него трудовых обязанностей, работодатель имеет право применить следующие дисциплинарные взыскания:

- 1) штраф;
- 2) выговор;
- 3) ограничение свободы;
- 4) верны ответы 1 и 2.

Правильный ответ: 4

40. Укажите правильный вариант ответа

Обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда возлагаются на:

- 1) работника;
- 2) работодателя;
- 3) специальную комиссию;
- 4) нет верных ответов.

Правильный ответ: 4

41. Укажите правильный вариант ответа

Работник обязан:

- 1) приходить на работу за 30 минут до начала;
- 2) соблюдать требования охраны труда;
- 3) правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- 4) верны ответы 2 и 3.

Правильный ответ: 2

42. Укажите правильный вариант ответа

Обстоятельства, исключющие материальную ответственность работника:

- 1) непреодолимая сила;
- 2) нормальный хозяйственный риск;
- 3) крайняя необходимость;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4

43. Укажите правильный вариант ответа

Продолжительность перерыва для кормления при наличии у женщины двух и более детей в возрасте до полутора лет:

- 1) не менее одного часа;
- 2) не менее 30 минут;
- 3) не менее 10 минут;
- 4) нет верных ответов.

Правильный ответ: 2

44. Укажите правильный вариант ответа

Продолжительность ежегодного основного оплачиваемого отпуска работникам в возрасте до 18 лет:

- 1) 28 дней;
- 2) 31 день;
- 3) 14 дней;
- 4) 35 дней.

Правильный ответ: 2

45. Укажите правильный вариант ответа

Основными способами защиты трудовых прав и свобод являются:

- 1) самозащита работниками трудовых прав;
- 2) защита трудовых прав и законных интересов работников профессиональными союзами;
- 3) судебная защита;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4

45. Укажите правильный вариант ответа

Когда введен в действие ТК РФ.

- 1) с 1 февраля 2002 года;
- 2) 1 января 1997 года;

- 3) 3 ноября 2002 года;
 - 4) с 9 декабря 1971 года.
- Правильный ответ: 4

46. Укажите правильный вариант ответа

Сколько частей в ГК РФ:

- 1) 3 части;
- 2) 2 части;
- 3) 4 части;
- 4) 5 частей.

Правильный ответ: 3

47. Укажите правильный вариант ответа

Сложившееся и широко применяемое в какой-либо области предпринимательской или иной деятельности, не предусмотренное законодательством правило поведения, независимо от того, зафиксировано ли оно в каком-либо документе:

- 1) обычай;
- 2) норма морали;
- 3) закон;
- 4) нет верных ответов.

Правильный ответ: 2

48. Укажите правильный вариант ответа

Способность иметь гражданские права и нести обязанности (гражданская правоспособность) признается в равной мере за всеми гражданами:

- 1) дееспособность;
- 2) правоспособность;
- 3) дееспособность;
- 4) деликтоспособность.

Правильный ответ: 4

49. Укажите все правильные варианты ответов

Какие виды международных правовых документов имеют обязательную силу для государств, подписавших их:

- 1) декларация;
- 2) конвенция;
- 3) пакт;
- 4) протокол.

Правильный ответ: 2, 3

50. Укажите все правильные варианты ответов

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, 6, 7

51. Укажите все правильные варианты ответов

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

52. Укажите все правильные варианты ответов

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
- 5) совершение преступления вследствие стечения тяжёлых жизненных обстоятельств

Правильный ответ: 1, 3, 4

53. Укажите все правильные варианты ответов

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

54. Укажите все правильные варианты ответов

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

55. Укажите все правильные варианты ответов

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

56. Укажите все правильные варианты ответов

Кто будет привлечен к уголовной ответственности?

- 1) 14-летний Иван, совершивший грабеж;
- 2) 14-летний Андрей, который по неосторожности причинил тяжкие телесные повреждения соседу;
- 3) 14-летний Олег, который, чтобы избежать контрольной по алгебре, позвонил в школу с сообщением о готовящемся террористическом акте;
- 4) 14-летний Максим, который вместе с малолетними приятелями привел в негодность железнодорожные пути.

Правильный ответ: 1, 3, 4

57. Укажите все правильные варианты ответов

К функциям прокуратуры относится:

- 1) надзор за исполнением законов;
- 2) надзор за соблюдением прав и свобод человека и гражданина;
- 3) расследование наиболее сложных преступлений;
- 4) оказание юридической помощи гражданам и организациям;
- 5) участие в судебном процессе

Правильный ответ: 1, 2, 5

58. Укажите все правильные варианты ответов

Конституция Российской Федерации устанавливает следующие гарантии местного самоуправления в Российской Федерации:

- 1) Право на судебную защиту,
- 2) Право на обращение к Президенту Российской Федерации
- 3) Право на компенсацию дополнительных расходов, возникших в результате решений, принятых органами государственной власти
- 4) Запрет на ограничение прав местного самоуправления
- 5) Право законодательной инициативы в Федеральном Собрании Российской Федерации
- 6) Право на обращение в Конституционный Суд Российской Федерации

Правильный ответ: 1, 3, 4

59. Укажите все правильные варианты ответов

К правам государства, характеризующим внешнюю сторону его суверенитета, относятся:

- 1) право на мир,
- 2) право на международное общение с другими государствами,
- 3) право на полноправное членство в международных организациях,
- 4) право на участие в международных договорах без какой либо дискриминации,
- 5) право на нейтралитет,
- 6) право на захват чужих территорий.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5

60. Укажите все правильные варианты ответов

В структуру государственного аппарата включаются:

- 1) прокуратура
- 2) профессиональные союзы
- 3) органы законодательной власти
- 4) органы исполнительной власти
- 5) суды
- 6) политические партии

Правильный ответ: 1, 3, 4, 5

61. Укажите все правильные варианты ответов

Какие виды уголовных наказаний могут применяться и как основные и как дополнительные:

- 1) обязательные работы
- 2) штраф
- 3) исправительные работы
- 4) лишение права занимать определенную должность

Правильный ответ: 2, 4

Ситуационные 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 учащихся 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 Арина, 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.

11. Супруги Филипповы, имеющие двух общих несовершеннолетних детей, решили расторгнуть брак и обратились в орган ЗАГСа по месту их жительства. Через две недели после подачи заявления о разводе брак был расторгнут и супругам выдано свидетельство о расторжении брака. Есть ли в данной ситуации нарушения законодательства. Ответ обоснуйте.

Ответ: Да. Согласно статьям 19 и 21 Семейного кодекса РФ при наличии общих несовершеннолетних детей брак может быть расторгнут только в судебном порядке. Кроме того, орган ЗАГСа нарушил порядок расторжения брака, т. к. согласно ч. 3 ст. 19 Семейного кодекса РФ расторжение брака и выдача свидетельства о расторжении брака производится органом ЗАГСа по истечении месяца со дня подачи заявления о расторжении брака, а по условиям задачи прошло только две недели.

12. Долганов, работник электростанции, оградил свой огород проволокой и подключил ее к электросети с напряжением 220 вольт. При этом по всему периметру он развесил плакаты, оповещающие о том, что проволока под напряжением, «опасно для жизни». Сергеев подошел к проволоке, когда она была под напряжением, и, проигнорировав плакаты, коснулся ее рукой и был смертельно травмирован током.

Виновен ли Долганов в смерти Сергеева? Если да, то каковы формы и вид вины?

Ответ: Да. Неосторожная форма вины. В действиях Долганова усматривается преступное легкомыслие. Будучи специалистом в области электротехники, он знал, к каким последствиям могут привести его действия, но надеялся, что этого не произойдет.

13. К юрисконсульту обратились с вопросом: «Как должно назначаться административное наказание в случае совершения лицом совершенно одного действия (бездействия), содержащего составы административных правонарушений, ответственность за которые предусмотрена двумя и более статьями (частями статей) Кодекса РФ об административных правонарушениях и рассмотрение дел о которых подведомственно одному и тому же судье?».

Юрисконсульт ответил, что в связи с невозможностью привлечения лица к ответственности дважды за одно и то же деяние наказание будет назначаться только по одной статье (части статьи) на усмотрение суда с учетом мнения правонарушителя. Прав ли юрисконсульт? Ответ обоснуйте.

Ответ: Нет. Административное наказание назначается в пределах санкции, предусматривающей более строгое административное наказание в соответствии с частями 3 и 4 статьи 4.4 Кодекса РФ об административных правонарушениях.

14. Судья областного суда вынес решение о смягчении административной ответственности, установленной постановлением судьи районного суда по делу об административном правонарушении за нарушение таможенного законодательства. Однако через определенное время выяснилось, что судья вынес решение в нарушение норм материального права. Возможен ли пересмотр решения судьи областного суда, которым смягчена административная ответственность, после истечения годичного срока привлечения к административной ответственности, если это решение вынесено?

Ответ: Пересмотр решения судьи областного суда, даже если это решение вынесено в нарушение норм материального права невозможен. В силу статьи 4.5 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях постановление по делу об административном правонарушении, в том числе за нарушение таможенного законодательства не может быть вынесено по истечении одного года со дня совершения административного правонарушения. После истечения этого срока согласно 24.5 и пункту 3 статьи 30.7 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях вопрос об ответственности за совершение адми-

нистративного правонарушения обсуждаться не может, так как это ухудшает положение лица, в отношении которого ведется производство.

15. Союз предпринимателей Орловской области обратился к юристу с вопросом: «Возможна ли в соответствии с действующим законодательством выдача доверенностей от одного лица нескольким лицам или от нескольких лиц одному или нескольким лицам?». Также была просьба привести примеры, если какой-то из вариантов может быть осуществлен. Ответьте на данный вопрос и приведите примеры по законодательству Российской Федерации.

Ответ: Действующее законодательство позволяет выдавать доверенности от одного лица нескольким лицам и от нескольких лиц одному или нескольким лицам. Согласно части 1 статьи 185 Гражданского кодекса Российской Федерации доверенностью признается письменное уполномочие, выдаваемое одним лицом другому лицу для представительства перед третьими лицами. Нормы о праве нескольких граждан уполномочивать одного или нескольких граждан доверенностью совершать определенные действия содержатся также в Жилищном кодексе Российской Федерации (пункт 2 статьи 164) и в Налоговом кодексе Российской Федерации (подпункт 2 пункта 1 статьи 333.25).

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1 Знает: основные приемы эффективного управления собственным временем, основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни

УК-6.2 Умеет: эффективно планировать и контролировать собственное время, использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения

УК-6.3 Имеет навыки: управления собственным временем, технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний

Психология управления в агроинженерии (семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Сообщают информацию из внешней среды ... ощущения.
 - а) проприоцептивные
 - б) интероцептивные
 - в) органические
 - г) экстероцептивные
2. Выделение одного объекта или его части посредством механизма внимания в один момент времени является таким свойством восприятия как...
 - а) предметность
 - б) целостность
 - в) избирательность
 - г) константность
3. Соединение существенных свойств и связывание их с классом явлений, называется.
 - а) умозаключением
 - б) обобщением
 - в) конкретизацией
 - г) анализом

4. 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

5. Найдите правильный вариант ответа из четырех предложенных
Психология и педагогика изучает:

- а) жизнь людей
- б) психические процессы и психические свойства личности
- в) строение человека
- г) окружающий нас мир

6. Установите правильную последовательность основных этапов развития психологии:

- а) Психология и педагогика как наука о поведении
- б) Психология и педагогика как наука о сознании
- в) Психология и педагогика как наука о душе
- г) Психология и педагогика как наука, изучающая объективные закономерности проявления и механизмы психики

7. Установите соответствие структуры психики человека:

1) психические процессы	а) определившийся в данное время относительно устойчивый уровень психической деятельности, который проявляется в повышенной или пониженной активности личности
2) психические состояния	б) динамическое отражение действительности в различных формах психических явлений
3) психические свойства	в) устойчивые образование, обеспечивающие определенный качественно-количественный уровень деятельности и поведения, типичный для данного человека

Ответы:

1) соответствует __, 2) соответствует __, 3) соответствует __

8. К методам психологии относятся:

- а) эксперимент
- б) наблюдение
- в) метод тестов
- г) обобщение

9. Закономерности развития личности в процессе обучения, воспитания изучает:

- а) социальная Психология и педагогика
- б) возрастная Психология и педагогика
- в) педагогическая Психология и педагогика
- г) медицинская Психология и педагогика

10. Активное взаимодействие человека со средой, в котором он достигает сознательно поставленной цели, возникшей в результате появления у него определенной потребности, мотива – это _____

То, ради чего осуществляется деятельность:

- а) мотивация
- б) мотив
- в) потребность

г) действие

11. Совокупность психических, физиологических и социальных особенностей конкретного, с точки зрения, его уникальности:

- а) личность
- б) человек
- в) индивид
- г) индивидуальность

12. Установите соответствие потенциалов личности:

1) гносеологический (познавательный)	а) определяется приобретенной ею в процессе социализации системой ценностных ориентаций в нравственной, политической, религиозной, эстетической сферах
2) аксиологический (ценностный)	б) определяется объемом и качеством информации, которой располагает личность
3) творческий	в) определяется мерой и формами ее общительности, характером и прочностью контактов, устанавливаемых ею с другими людьми
4) коммуникативный	г) определяется полученными ею и самостоятельно выработанными умениями и навыками, способностями к действию созидательному или разрушительному, продуктивному или репродуктивному и мерой их реализации в той или иной сфере деятельности
5) художественный	д) определяется уровнем, содержанием, интенсивностью ее художественных потребностей и тем, как она их удовлетворяет

Ответы:

1) соответствует __, 2) соответствует __, 3) соответствует __, 4) соответствует __, 5) соответствует __

13. Индивидуально-психологические особенности личности, обеспечивающие успех в деятельности, в общении и легкость овладения ими – это _____

14. 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

15. Врожденные особенности человека, которые обуславливают динамические характеристики интенсивности и скорости реагирования, степени эмоциональной возбудимости и уравновешенности, особенности приспособления к окружающей среде – это _____

16. Установите соответствие факторов, мешающие правильно воспринимать и оценивать людей:

1) эффект «ореола»	а) проявляется в том, что если вы получили негативную последнюю информацию о человеке, эта информация может перечеркнуть все прежние

	мнения об этом человеке
2) эффект «проецирования»	б) проявляется в том, что первая услышанная или увиденная информация о человеке или событии является очень существенной и малозабываемой, способной влиять на все последующее отношение к этому человеку
3) эффект «первичности»	в) проявляется в том, что другому человеку приписываются по аналогии с собой собственные качества и эмоциональные состояния
4) эффект «последней информации»	г) проявляется в том, что первоначальное отношение к какой-то одной частной стороне личности распространяется на весь образ человека, а затем общее впечатление о человеке переносится на оценку его отдельных качеств

Ответы:

2) соответствует __, 2) соответствует __, 3) соответствует __, 4) соответствует __

17. Социальная общность людей, объединенных на основе общественно значимых целей, общих ценностных ориентаций, совместной деятельности и общения, - это:

- а) группа
- б) труппа
- в) коллектив
- г) общество

18. Установите правильную последовательность ступени интеллектуального развития:

- а) наглядно-образное
- б) наглядно-действенное
- в) словесно-логическое

19. Периоды развития, в которые развивающийся организм особо чувствителен к определенным влияниям окружающей действительности, называются ...

- а) сензитивными
- б) возрастными
- в) кризисными
- г) педагогическими

20. Принцип природосообразности был сформулирован ...

- а) К.Д. Ушинским
- б) А. С. Макаренко
- в) Дж. Локком
- г) Я. Коменским

21. Фамилия создателя системы воспитания в коллективе и через коллектив - ...

- а) К.Д. Ушинский
- б) В. А. Сухомлинский
- в) А.С. Макаренко
- г) П.П. Блонский

22. Направлениями педагогики воспитания являются:

- а) умственное
- б) альтернативное
- в) нравственное
- г) физическое

23. Образование, в котором личность ученика находится в центре внимания педагога, называется ...

- а) традиционным
- б) эзотерическим
- в) рационалистическим
- г) личностно-ориентированным

24. Последовательность в хронологическом порядке жизнедеятельности древнегреческих мыслителей, занимавшихся вопросами воспитания:

- 7) Сократ
- 8) Демокрит
- 9) Эпикур
- 10) Аристотель
- 11) Гераклит
- 12) Платон

25. Найдите правильный вариант ответа из четырех предложенных

Психология и педагогика изучает:

- а) жизнь людей
- б) психические процессы и психические свойства личности
- в) строение человека
- г) окружающий нас мир

26. Установите правильную последовательность основных этапов развития психологии:

- а) Психология и педагогика как наука о поведении
- б) Психология и педагогика как наука о сознании
- в) Психология и педагогика как наука о душе
- г) Психология и педагогика как наука, изучающая объективные закономерности проявления и механизмы психики

27. Вставьте слово, которое, по вашему мнению, является правильным ответом

Наука о психике и закономерностях ее проявления и развития – это _____

28. Термин Психология и педагогика в привычном для нас понимании впервые появился:

- а) в XVI веке
- б) в XIV веке
- в) в XVII веке
- г) в XVIII век

29. 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 _____

30. Предметом психологии являются:

- а) мир субъективных (душевных) явлений, процессов и состояний, осознаваемых или неосознаваемых самим человеком
- б) Психология и педагогика малых групп и коллективов
- в) закономерности, тенденции, особенности развития и функционирования психики человека
- г) психологические основы обучения и воспитания

31. Закономерности развития личности в процессе обучения, воспитания изучает:

- а) социальная Психология и педагогика
- б) возрастная Психология и педагогика
- в) педагогическая Психология и педагогика
- г) медицинская Психология и педагогика

32. Кратковременное, одинаковое для всех испытуемых задание, по результатам которого определяется наличие и уровень развития определенных психических качеств человека – это _____

33. Психология и педагогика 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.

34. 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

35. Психология и педагогика как 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.

36. Психология и педагогика как наука о сознании стала развиваться:

- а) в XV в.
- б) в XVI в.
- в) в XVII в.
- г) в XVIII в.

37. Психология и педагогика как наука о поведении возникла:

- а) в XVII в.
- б) в XVIII в.
- в) в XIX в.
- г) в XX в.

38. Особенности развития психики в онтогенезе изучает Психология и педагогика:

- а) медицинская
- б) общая
- в) социальная
- г) возрастная

39. Активное вмешательство исследователя в деятельность испытуемого с целью создания условий для выявления и установления психологического факта, называется:

- а) беседой
- б) анализом продуктов деятельности
- в) экспериментом
- г) контент-анализом

40. Высшая форма психического отражения, свойственная только человеку, интегрирующая все другие формы отражения, называется:

- а) эмоцией
- б) рефлексией
- в) сознанием
- г) волей

41. 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

42. В коре головного мозга выделяются следующие зоны:

- а) сенсорные
- б) моторные
- в) центральные
- е) практические

43. Активное взаимодействие человека со средой, в котором он достигает сознательно поставленной цели, возникшей в результате появления у него определенной потребности, мотива – это _____

44. То, ради чего осуществляется деятельность:

- а) мотивация
- б) мотив
- в) потребность
- г) действие

45. Высшая ступень развития психики, свойственная только человеку, называется _____

46. Различают три типа поведения животных как способы их приспособления к окружающей среде:

- а) инстинкты
- б) адаптация
- в) навыки
- г) простейшие формы интеллектуального поведения

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

48. Все психические процессы подразделяются на:

- а) познавательные
- б) эмоциональные
- в) волевые
- г) мотивационные

49. Разнообразные зрительные, слуховые, осязательные, вкусовые, обонятельные раздражители И.П. Павлов назвал:

- а) второй сигнальной системой
- б) ощущением
- в) первой сигнальной системой
- г) восприятием

50. Сложные врожденные действия животных при помощи которых животные удовлетворяют свои потребности:

- а) таксисы
- б) интеллект
- в) инстинкты
- г) научение

51. Способ поведения, приобретенный в индивидуальной жизни и закрепленный в результате упражнений:

- а) навык
- б) приспособление
- в) интеллектуальное поведение
- г) импринтинг

52. Психология и педагогика как наука о сознании стала развиваться:

- а) в XV в.
- б) в XVI в.
- в) в XVII в.
- г) в XVIII в.

53. Психология и педагогика как наука о поведении возникла:

- а) в XVII в.
- б) в XVIII в.
- в) в XIX в.
- г) в XX в.

54. Психическое отражение:

- а) является точной копией окружающей действительности
- б) носит избирательный характер
- в) представляет фотографию воздействующей окружающей среды
- г) не зависит от условий окружающей среды

55. Психическим явлением является:

- а) нервный импульс
- б) рецептор
- в) интерес
- г) сердцебиение

56. Особенности развития психики в онтогенезе изучает Психология и педагогика:

- а) медицинская
- б) общая
- в) социальная
- г) возрастная

57. Развитие организма человека называется:

- а) онтогенезом
- б) социогенезом
- в) филогенезом
- г) антропогенезом

58. 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

59. Индивидуально-психологические особенности личности, обеспечивающие успех в деятельности, в общении и легкость овладения ими – это _____

60. 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

61. Врожденные особенности человека, которые обуславливают динамические характеристики интенсивности и скорости реагирования, степени эмоциональной возбудимости и уравновешенности, особенности приспособления к окружающей среде – это _____

62. Совокупность людей, которые определенным образом взаимодействуют друг с другом, осознают свою принадлежность к данной группе и воспринимаются ее членами с точки зрения других людей – это _____

63. Личность – это человек как:

- а) индивид
- б) индивидуальность
- в) субъект деятельности
- г) а, б, в

64. 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

65. 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

66. Какой компонент в психологической структуре личности лишний:

- а) мотивационно-целевой
- б) коммуникативный
- в) волевой
- г) перцептивный

67. Какой тип темперамента имеет преимущества в некоторых видах монотонной рабо-

ты:

- а) холерик
- б) сангвиник
- в) меланхолик
- г) флегматик

68. Развитое состояние природных задатков, благоприятный психологический фактор успешной профессиональной самореализации личности, - это:

- а) умение
- б) навыки
- в) знания
- г) способности

69. 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

70. Слишком впечатлителен, отзывчив и легкораним, медленно осваивается и привыкает к переменам, стеснителен, боязлив, нерешителен:

- а) сангвиник
- б) флегматик
- в) холерик
- г) меланхолик

71. 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

72. Система действий, сцементированных в единое целое побуждающим ее мотивом – это _____

73. То, ради чего осуществляется деятельность – это _____

74. Подверженность человека групповому давлению, изменение своего поведения под влиянием других лиц, сознательная уступчивость человека мнению большинства группы для избегания конфликта с ней – это _____

75. Способность эмоционально воспринять другого человека, проникнуть в его внутренний мир, принять его со всеми его мыслями и чувствами – это _____

76. Взаимодействие двух и более людей с целью установления и поддержания межличностных отношений, достижения общего результата – это:

- а) общение
- б) деятельность
- в) обучение
- г) игра

77. 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

78. Сторона общения, в основе которой лежат процессы восприятия и понимания людьми друг друга, называется:

- а) интерактивной
- б) перцептивной
- в) коммуникативной
- г) социальной

79. Человек, умеющий влиять на коллектив в системе межличностных отношений, основанных на чувствах симпатии или антипатии, принятия или неприятия, - это:

- а) лидер
- б) руководитель
- в) партнер
- г) авторитет

80. Сумма или совокупность психологических характеристик человека, определяющих его место в группе, - это:

- а) статус
- б) роль
- в) образ
- г) положение

81. Социальная общность людей, объединенных на основе общественно значимых целей, общих ценностных ориентаций, совместной деятельности и общения, - это:

- а) группа
- б) труппа
- в) коллектив
- г) общество

82. Деятельность – это:

- а) работа каких-нибудь органов, сил природы
- б) явления, способствующие созданию каких-либо ценностей, орудий труда и средств производства
- в) специфический вид активности человека, направленный на познание и преобразование окружающего мира, включая самого себя и условия своего существования
- г) понятия, объединяющие совокупность действий человека, необходимые для осуществления его существования

83. Английский физиолог И. Шеррингтон выделил три основных класса ощущений:

- а) экстерорецептивные
- б) интерорецептивные
- в) проприорецептивные
- г) дистантные

84. Психический процесс отражения предметов и явлений действительности в совокупности их различных свойств и частей при непосредственном воздействии их на органы чувств - _____

85. К свойствам восприятия относятся:

- а) целостность
- б) константность
- в) структурность
- г) осмысленность
- д) избирательность
- е) все ответы верны

86. Ошибочные восприятия вещей или явлений – это _____

87. В зависимости от целенаправленного характера деятельности личности восприятия разделяют на:

- а) преднамеренное (произвольное)
- б) сознательное
- в) непреднамеренное (непроизвольное)
- г) подсознательное

88. Психический процесс создания нового в форме образа, представления или идеи – это _____

89. Получение первичных образов обеспечивают:

- а) сенсорно-перцептивные процессы
- б) процесс мышления
- в) процесс представления
- г) процесс воображения

90. Психическая деятельность, направленная на создание новых образов, называется:

- а) восприятием
- б) мышлением
- в) воображением
- г) вниманием

91. «Склеивание» различных в повседневной жизни не соединяемых качеств, свойств, частей называется:

- а) гиперболизацией
- б) схематизацией
- в) типизацией
- г) агглютинацией

92. Установите соответствие форм воспроизведения:

1) узнавание	а) отсроченное воспроизведение ранее воспринятого, казавшегося забытым
2) воспоминание	б) проявление памяти, которое возникает при повторном восприятии объекта
3) припоминание	в) осуществляется при отсутствии восприятия объекта
4) реминисценция	г) наиболее активная форма воспроизведения, во многом зависящая от ясности поставленных задач, от степени логической упорядоченности запоминаемой и хранимой в долговременной памяти информации

Ответы:

1) соответствует __, 2) соответствует __, 3) соответствует __, 4) соответствует __

93. Свойствами внимания являются:

- а) объем

- б) константность
- в) устойчивость
- г) колебание

94. Речь – это (выберите наиболее полную и точную формулировку):

- а) язык
- б) обмен мнениями
- в) процесс использования языка в целях общения
- г) дискуссия

95. Отражение в сознании человека наиболее сложных причинно-следственных связей и отношений предметов и явлений объективного мира называется:

- а) восприятием
- б) воображением
- в) мышлением
- г) представлением

96. Особо выраженные эмоциональные состояния, сопровождаемые видимыми изменениями в поведении человека, который их испытывает – это _____

97. С.Л. Рубинштейн считал, что в эмоциональных проявлениях личности можно выделить три сферы:

- а) ее органическую жизнь
- б) ее интересы материального порядка
- в) ее мотивы
- г) ее духовные, нравственные потребности

98. Наука о том, как воспитать и развить человека, как помочь ему стать духовно богатым, творчески активным и вполне удовлетворенным жизнью, найти равновесие с природой и обществом – это _____

99. Категориями педагогики являются:

- а) развитие
- б) образование
- в) обучение
- г) исследование

100. Специально организованное, целенаправленное взаимодействие педагогов и воспитанников, направленное на решение развивающих и образовательных задач – это:

- а) воспитание
- б) педагогический процесс
- в) образование
- г) обучение

101. Как особая наука педагогика впервые была выделена из системы философских знаний:

- а) в XV веке
- б) в начале XVII века
- в) в конце XVII века
- г) в XVI век

102. По Закону Российской Федерации « Об образовании» (1996 г) обязательным является образование:

- а) начальное общее
- б) основное общее

- в) среднее (полное) общее
- г) среднее профессиональное

103. Назовите характерные особенности проблемного метода обучения:

- а) преподаватель сообщает новую информацию
- б) преподаватель указывает путь практического использования учебного материала
- в) обучаемые сами ищут пути получения недостающих знаний
- г) преподаватель применяет приемы учебной деятельности, направленные на развитие у обучаемых творческого мышления

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-7.1 Знает: виды физических упражнений, научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни

УК-7.2 Умеет: применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни

УК-7.3 Имеет навыки: укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Физическая культура и спорт (семестр: 1-2; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Укажите правильный вариант ответа

Двигательная активность – это...

- 1) ценностные ориентации и отношение студентов к физической культуре и спорту
- 2) естественная и специально организованная двигательная деятельность человека, обеспечивающая его успешное физическое и психическое развитие
- 3) 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: 2

2. Укажите правильный вариант ответа

Физическая культура – это:

- 1) органическая часть культуры общества и личности; рациональное использование человеком двигательной деятельности в качестве фактора оптимизации своего состояния и развития, физической подготовки к жизненной практике
- 2) процесс формирования потребности в занятиях физическими упражнениями в интересах всестороннего развития личности, положительного отношения к физической культуре, выработке ценностных ориентаций, убеждений, вкусов, привычек, наклонностей
- 3) игровая, соревновательная деятельность и подготовка к ней, основанные на использовании физических упражнений и направленные на достижение наивысших результатов
- 4) движения или действия, используемые для развития физических способностей (качеств), органов и систем, для формирования и совершенствования двигательных навыков

Правильный ответ: 1

3. Укажите правильный вариант ответа

Физическое воспитание – это...

1) педагогический процесс, направленный на формирование физической культуры личности в результате педагогических воздействий и самовоспитания

2) процесс изменения форм и функций организма человека в течение индивидуальной жизни

3) естественная и специально организованная двигательная деятельность человека

Правильный ответ: 1

4. Укажите правильный вариант ответа

Физическое развитие – это ...

1) процесс физического образования и воспитания, выражающий высокую степень развития индивидуальных физических способностей

2) приобщение человека к физической культуре, в процессе которого личность овладевает системой ценностей, знаний, творчески развивает физические способности, мировоззренческие, психические, эстетические и поведенческие качества

3) закономерный биологический процесс становления и изменения морфологических и функциональных свойств организма в продолжение индивидуальной жизни, совершенствующийся под влиянием физического воспитания

Правильный ответ: 3

5. Укажите правильный вариант ответа

Физическое образование – это...

1) педагогический процесс, направленный на формирование физической культуры личности в результате педагогических воздействий и самовоспитания

2) приобщение человека к физической культуре, в процессе которого личность овладевает системой ценностей, знаний, творчески развивает физические способности, мировоззренческие, психические, эстетические и поведенческие качества

3) укрепление здоровья, улучшение физического развития

Правильный ответ: 2

6. Укажите правильный вариант ответа

Физическое совершенство – это...

1) процесс физического образования и воспитания, выражающий высокую степень развития индивидуальных физических способностей

2) составная часть физической культуры, средство и метод физического воспитания, основанный на использовании соревновательной деятельности и подготовке к ней

3) процесс и результат физической активности, обеспечивающий формирование двигательных умений и навыков, развитие физических качеств, повышение уровня работоспособности

Правильный ответ: 1

7. Укажите правильный вариант ответа

Жизненно необходимые умения и навыки – это

1) процесс формирования физических и психических качеств человека для решения конкретных жизненных и профессиональных целей

2) естественная и специально организованная двигательная деятельность человека, обеспечивающая его успешное физическое и психическое развитие

3) 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: 3

8. Укажите правильный вариант ответа

Спорт – это

1) процесс формирования физических и психических качеств человека для решения конкретных жизненных и профессиональных целей

2) 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

3) деятельность по воспитанию частично утраченных или ослабленных психофизических функций и способностей человека

Правильный ответ: 2

9. Укажите правильный вариант ответа

Профессиональный спорт – это

1) формирование физической культуры личности

2) деятельность по воспитанию частично утраченных или ослабленных психофизических функций и способностей человека

3) коммерческо-спортивная деятельность, предусматривающая экономическую эффективность и высокую информационно-развлекательную ценность спортивно-зрелищных мероприятий

Правильный ответ: 3

10. Укажите правильный вариант ответа

Физическая культура личности – ...

1) процесс и результат физической активности

2) 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

3) закономерный биологический процесс становления и изменения морфологических и функциональных свойств организма в продолжение индивидуальной жизни, совершенствующийся под влиянием физического воспитания

Правильный ответ: 2

11. Укажите правильный вариант ответа

Физическая подготовленность – это ...

1) процесс и результат физической активности, обеспечивающий формирование двигательных умений и навыков, развитие физических качеств, повышение уровня работоспособности

2) часть общей культуры общества

3) 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: 1

12. Укажите правильный вариант ответа

Психофизическая подготовка – это ...

1) естественная и специально организованная двигательная деятельность человека

2) процесс формирования физических и психических качеств человека для решения конкретных жизненных и профессиональных целей

3) 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: 2

13. Укажите правильный вариант ответа

Профессиональная направленность физического воспитания – это ...

1) педагогический процесс, направленный на формирование физической культуры личности в результате педагогических воздействий и самовоспитания

2) процесс и результат физической активности, обеспечивающий формирование двигательных умений и навыков, развитие физических качеств, повышение уровня работоспособности

3) совокупность средств, форм, методов и приемов воспитательной деятельности в вузе, обеспечивающей формирование личности будущих специалистов

Правильный ответ: 3

14. Укажите правильный вариант ответа

Ценности физической культуры – это...

1) показатель мышечной деятельности организма в аэробных условиях

2) процесс приспособления организма к меняющимся условиям среды

3) значимые явления, предметы, процессы и результаты деятельности в сфере физической культуры, ориентация на которые стимулирует поведение и проявление физкультурно-спортивной деятельности

Правильный ответ: 3

15. Укажите правильный вариант ответа

Функциональная подготовленность – это

1) результат успешной физической подготовки, отражающий уровень функционирования костно-мышечной, дыхательной, сердечно-сосудистой, нервной и других систем организма

2) приобщение человека к физической культуре, в процессе которого личность овладевает системой ценностей, знаний, творчески развивает физические способности, мировоззренческие, психические, эстетические и поведенческие качества

3) деятельность по воспитанию частично утраченных или ослабленных психофизических функций и способностей человека

Правильный ответ: 1

16. Укажите правильный вариант ответа

Адаптация – это...

1) понятие, связанное с воспроизведением общего количества движений

2) биологическая система любого живого существа

3) процесс приспособления организма к меняющимся условиям среды

Правильный ответ: 3

17. Укажите правильный вариант ответа

Гомеостаз – это ...

1) ответная реакция организма на раздражение рецепторов, осуществляемая центральной нервной системой

2) относительное динамическое постоянство внутренней среды и некоторых физиологических функций организма

3) обмен веществ в организме

Правильный ответ: 2

18. Укажите правильный вариант ответа

Рефлекс – это ...

1) обмен веществ в организме

2) ответная реакция организма на раздражение рецепторов

3) процесс приспособления организма к меняющимся условиям среды

Правильный ответ: 2

19. Укажите правильный вариант ответа

Максимальное потребление кислорода – это

- 1) обмен веществ в организме
- 2) показатель мышечной деятельности организма в аэробных (кислородных) условиях
- 3) устойчивость организма к воздействию различных повреждающих факторов среды

Правильный ответ: 2

20. Укажите правильный вариант ответа

Здоровье в трактовке Всемирной организации Здравоохранения (ВОЗ) – это ...

- 1) отсутствие болезни
- 2) не только отсутствие болезни, но и состояние полного духовного, телесного и социального благополучия
- 3) все варианты верны

Правильный ответ: 2

21. Укажите правильный вариант ответа

Здоровье психическое – это ...

- 1) состояние душевного благополучия, характерное отсутствием болезненных психических проявлений и обеспечивающее адекватную окружающим условиям регуляцию поведения и деятельности личности
- 2) способность человека не только выполнять определённые действия и деятельность, но и нести за них ответственность
- 3) способность человека к труду, не ограниченная заболеваниями или телесным недостатками

Правильный ответ: 1

Правильный ответ: 1

22. Укажите правильный вариант ответа

Здоровый образ жизни – это

- 1) оценка личностью самой себя, своих возможностей и места среди других людей
- 2) типичная совокупность форм и способов повседневной культурной жизнедеятельности личности, основанная на культурных нормах, ценностях, смыслах деятельности и укрепляющая адаптивные возможности организма
- 3) состояние душевного благополучия

Правильный ответ: 2

23. Укажите правильный вариант ответа

Здоровый стиль жизни – это ...

- 1) определённый тип поведения личности, фиксирующий устойчиво воспроизводимые черты, манеры, привычки, склонности культурной жизнедеятельности в конкретных социальных условиях
- 2) оценка личностью самой себя, своих возможностей и места среди других людей, являющаяся важным регулятором её поведения.
- 3) способность человека к труду, не ограниченная заболеваниями или телесным недостатками

Правильный ответ: 1

Правильный ответ: 1

24. Укажите правильный вариант ответа

Дееспособность – это ...

- 1) оценка личностью самой себя, своих возможностей и места среди других людей
- 2) целесообразное функционирование активности личности в единстве её энергетических, динамических и содержательно-смысловых составляющих.
- 3) способность человека не только выполнять определённые действия и деятельность, но и нести за них ответственность

Правильный ответ: 3

Правильный ответ: 3

25. Укажите правильный вариант ответа

Самооценка– это...

- 1) оценка личностью самой себя, своих возможностей и места среди других людей, являющаяся важным регулятором её поведения
- 2) состояние душевного благополучия, характерное отсутствием болезненных психических проявлений и обеспечивающее адекватную окружающим условиям регуляцию поведения и деятельности личности
- 3) комплекс субъективных переживаний, сопутствующих развитию состояния утомления и характеризующийся чувствами слабости, вялости, ощущениями физиологического дискомфорта, нарушениями в протекании психических процессов

Правильный ответ: 1

26. Укажите правильный вариант ответа

Производственная физическая культура (ПФК) – это...

- 1) система методически обоснованных физических упражнений, направленных на повышение и сохранение устойчивости профессиональной работоспособности
- 2) система физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий, направленных на повышение и сохранение устойчивости профессиональной дееспособности
- 3) система методически обоснованных физических упражнений, физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий, направленных на повышение и сохранение устойчивой профессиональной дееспособности

Правильный ответ: 1

27. Укажите правильный вариант ответа

Трудоспособность – это...

- 1) 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.
- 2) способность человека к труду, не ограниченная заболеваниями или телесным недостатками
- 3) оценка личностью самой себя, своих возможностей и места среди других людей

Правильный ответ: 2

28. Укажите правильный вариант ответа

Саморегуляция– это ...

- 1) целесообразное функционирование активности личности в единстве её энергетических, динамических и содержательно-смысловых составляющих
- 2) это способ жизнедеятельности, направленный на сохранение и улучшение здоровья людей
- 3) оценка личностью самой себя, своих возможностей и места среди других людей, являющаяся важным регулятором её поведения.

Правильный ответ: 1

29. Укажите правильный вариант ответа

Субъективное здоровье – это ...

- 1) то здоровье, которое есть у субъекта на самом деле
- 2) то здоровье, которое хотелось бы иметь субъекту
- 3) то, как человек оценивает своё здоровье

Правильный ответ: 3

30. Укажите правильный вариант ответа

Объективное здоровье – это ...

- 1) то здоровье, которое есть у субъекта на самом деле

2) то здоровье, которое хотелось бы иметь субъекту

3) то, как человек оценивает своё здоровье

Правильный ответ: 1

31. Укажите правильный вариант ответа

Статическое здоровье – это...

1) состояние душевного благополучия, характерное отсутствием болезненных психических проявлений

2) тот уровень здоровья, который определяется на данный момент времени

3) способность адекватно реагировать на воздействие внешних факторов

Правильный ответ: 2

32. Укажите правильный вариант ответа

Динамическое здоровье – это...

1) типичная совокупность форм и способов повседневной культурной жизнедеятельности личности, основанная на культурных нормах, ценностях, смыслах деятельности и укрепляющая адаптивные возможности организма

2) здоровье, оцениваемое за определённый промежуток времени

3) состояние покоя, расслабленности, возникающее вследствие снятия напряжения после сильных переживаний, физических нагрузок и др.

Правильный ответ: 2

33. Укажите правильный вариант ответа

Основными компонентами ЗОЖ являются:

1) разумное чередование труда и отдыха, рациональное питание, отказ от вредных привычек и др.

2) оптимальная двигательная активность, соблюдение правил личной гигиены, закаливание и др.

3) все варианты верны

Правильный ответ: 3

34. Укажите правильный вариант ответа

К видам закаливающих процедур относятся:

1) Закаливание воздухом, водой и солнцем

2) Закаливание водой и солнцем

3) Закаливание воздухом и солнцем

Правильный ответ: 1

35. Укажите правильный вариант ответа

Переутомление – это ...

1) сопряжённая характеристика изменений психических и физиологических функций организма под влиянием определённой трудовой деятельности

2) ощущение физиологической и психологической комфортности внутреннего состояния

3) 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: 3

36. Укажите правильный вариант ответа

Психофизиологическая характеристика труда – это ...

1) использование «малых форм» физической культуры в режиме учебного труда студентов

2) сопряжённая характеристика изменений психических и физиологических функций организма под влиянием определённой трудовой деятельности

3) отдых, необходимый для восстановления сил после трудовой деятельности

Правильный ответ: 2

37. Укажите правильный вариант ответа

Физическая рекреация – это ...

1) 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.

2) использование физических упражнений с целью восстановления после заболеваний и травм

3) потенциальная возможность человека выполнить целесообразную, мотивированную деятельность на заданном уровне эффективности в течение определённого времени

Правильный ответ: 1

38. Укажите правильный вариант ответа

Релаксация – это ...

1) состояние покоя, расслабленности, возникающее вследствие снятия напряжения после сильных переживаний, физических нагрузок и др.

2) временное, объективное снижение работоспособности под влиянием длительного воздействия нагрузки, сопровождающееся потерей интереса к работе, преобладанием мотивации на прекращение деятельности негативными эмоциональными и физиологическими реакциями.

3) ощущение физиологической и психологической комфортности внутреннего состояния

Правильный ответ: 1

39. Укажите правильный вариант ответа

Работоспособность – это ...

1) 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) ощущение физиологической и психологической комфортности внутреннего состояния

3) потенциальная возможность человека выполнить целесообразную, мотивированную деятельность на заданном уровне эффективности в течение определённого времени

Правильный ответ: 3

40. Укажите правильный вариант ответа

Самочувствие – это ...

1) сопряжённая характеристика изменений психических и физиологических функций организма под влиянием определённой трудовой деятельности

2) ощущение физиологической и психологической комфортности внутреннего состояния

3) степень владения техникой действия, которая отличается повышенной концентрацией внимания на отдельные составные операции и нестабильными способами решения двигательной задачи

Правильный ответ: 2

41. Укажите правильный вариант ответа

Утомление – это ...

1) временное, объективное снижение работоспособности под влиянием длительного воздействия нагрузки, сопровождающееся потерей интереса к работе, преобладанием мотивации на прекращение деятельности негативными эмоциональными и физиологическими реакциями

2) состояние покоя, расслабленности, возникающее вследствие снятия напряжения после сильных переживаний, физических нагрузок и др.

3) состояние душевного благополучия, характерное отсутствием болезненных психических проявлений

Правильный ответ: 1

42. Укажите правильный вариант ответа

Усталость – это ...

1) постановка все более трудных заданий по мере выполнения предыдущих

2) способность адекватно реагировать на воздействие внешних факторов

3) комплекс субъективных переживаний, сопутствующих развитию состояния утомления и характеризующийся чувствами слабости, вялости, ощущениями физиологического дискомфорта и др.)

Правильный ответ: 3

43. Укажите правильный вариант ответа

Биологические ритмы – это ...

1) регулярное, периодическое повторение во времени характера и интенсивности жизненных процессов

2) определенные стороны двигательных способностей человека

3) способность человека выполнять конкретную деятельность в рамках заданных временных лимитов и параметров эффективности

Правильный ответ: 1

44. Укажите правильный вариант ответа

Различают отдых:

1) пассивный и активный

2) интервальный и круговой

3) общий и специальный

Правильный ответ: 1

45. Укажите правильный вариант ответа

К «малым формам» физической культуры в режиме учебного труда студентов относятся:

1) утренняя гигиеническая гимнастика, физкультурная пауза

2) микропауза в учебном труде студентов с использованием физических упражнений (физкультминутки)

3) все варианты верны

Правильный ответ: 3

46. Укажите правильный вариант ответа

Утренняя гигиеническая гимнастика ...

1) обеспечивает активный отдых студентов

2) ускоряет приведение организма в работоспособное состояние

3) 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: 2

47. Укажите правильный вариант ответа

Период высокой работоспособности наблюдается в:

- 1) понедельник
- 2) среду
- 3) субботу

Правильный ответ: 2

48. Укажите правильный вариант ответа

Методические принципы физического воспитания – это ...

- 1) степень владения техникой действия, которая отличается повышенной концентрацией внимания на отдельные составные операции и нестабильными способами решения двигательной задачи
- 2) определенные стороны двигательных способностей человека
- 3) руководящие положения, которых нужно придерживаться при решении задач физического воспитания

Правильный ответ: 3

49. Укажите правильный вариант ответа

Методы физического воспитания и спортивной тренировки – это

- 1) определенные стороны двигательных способностей человека
- 2) способы работы тренера, преподавателя и спортсмена по овладению знаниями, умениями и навыками, развитию необходимых качеств и т.д.
- 3) степень владения техникой действия, которая отличается повышенной концентрацией внимания

Правильный ответ: 2

50. Укажите правильный вариант ответа

Методы физического воспитания делятся на следующие группы:

- 1) общепедагогические и специфические
- 2) соревновательные и тренировочные
- 3) игровые и интеллектуальные

Правильный ответ: 1

51. Укажите правильный вариант ответа

Двигательное умение – это ...

- 1) степень владения техникой действия, которая отличается повышенной концентрацией внимания на отдельные составные операции и нестабильными способами решения двигательной задачи
- 2) степень владения техникой действия, при которой управление движениями происходит автоматизированно, а действия отличаются высокой надежностью
- 3) определенные стороны двигательных способностей человека

Правильный ответ: 1

52. Укажите правильный вариант ответа

Двигательный навык – это...

- 1) степень владения техникой действия, которая отличается повышенной концентрацией внимания на отдельные составные операции и нестабильными способами решения двигательной задачи
- 2) способы работы тренера, преподавателя и спортсмена по овладению знаниями, умениями и навыками, развитию необходимых качеств и т.д.
- 3) степень владения техникой действия, при которой управление движениями происходит автоматизированно, а действия отличаются высокой надежностью

Правильный ответ: 3

53. Укажите правильный вариант ответа

Физические (двигательные) качества – это

- 1) многосторонний процесс целесообразного использования знаний, средств, методов и условий, позволяющий направленно воздействовать на развитие спортсмена
- 2) это определенные стороны двигательных способностей человека
- 3) это режим нагрузки, ограниченный в выполнении упражнения какими-либо показателями

Правильный ответ: 2

54. Укажите правильный вариант ответа

К средствам физического воспитания относятся:

- 1) физические упражнения, гигиенические факторы
- 2) физические упражнения, оздоровительные силы природы, гигиенические факторы
- 3) оздоровительные силы природы, гигиенические факторы

Правильный ответ: 2

55. Укажите правильный вариант ответа

Физическое упражнение – это

- 1) процесс совершенствования физических качеств
- 2) наиболее эффективный способ выполнения двигательного действия
- 3) двигательное действие, систематически повторяемое, составляющее способ решения задач в физическом воспитании и спорте

Правильный ответ: 3

56. Укажите правильный вариант ответа

К специфическим методам физического воспитания относятся:

- 1) метод строго регламентированного упражнения, соревновательный и игровой методы
- 2) соревновательный, словесный и наглядный методы
- 3) все варианты верны

Правильный ответ: 1

57. Укажите правильный вариант ответа

Сила – это ...

- 1) способность совершать двигательные действия за минимальный промежуток времени, не снижая ее интенсивности
- 2) способность человека преодолевать внешнее сопротивление или противодействовать ему посредством мышечных напряжений
- 3) способность быстро и целесообразно решать двигательные задачи в изменяющихся условиях

Правильный ответ: 2

58. Укажите правильный вариант ответа

Быстрота – это ...

- 1) способность совершать двигательные действия за минимальный промежуток времени, не снижая ее интенсивности
- 2) способность быстро и целесообразно решать двигательные задачи в изменяющихся условиях
- 3) способность выполнять движения с большой амплитудой

Правильный ответ: 1

59. Укажите правильный вариант ответа

Выносливость – это...

- 1) способность человека преодолевать внешнее сопротивление или противодействовать ему посредством мышечных напряжений

- 2) способность выполнять движения с большой амплитудой
 - 3) способность противостоять утомлению во время мышечной деятельности
- Правильный ответ: 3

60. Укажите правильный вариант ответа

Гибкость – это ...

- 1) способность противостоять утомлению во время мышечной деятельности
- 2) способность совершать двигательные действия за минимальный промежуток времени, не снижая ее интенсивности

- 3) способность выполнять движения с большой амплитудой

Правильный ответ: 3

61. Ловкость – это...

- 1) способность быстро и целесообразно решать двигательные задачи в изменяющихся условиях

- 2) способность совершать двигательные действия за минимальный промежуток времени, не снижая ее интенсивности

- 3) способность противостоять утомлению во время мышечной деятельности

Правильный ответ: 1

62. Укажите правильный вариант ответа

Под общей физической подготовкой понимают...

- 1) направленный процесс воспитания физических качеств, обеспечивающий развитие тех двигательных способностей, которые наиболее необходимы для данной спортивной дисциплины или профессиональной деятельности

- 2) процесс совершенствования физических качеств (силы, выносливости, быстроты, гибкости, ловкости), направленный на всестороннее физическое развитие человека

- 3) 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: 2

63. Укажите правильный вариант ответа

Специальная физическая подготовка – это...

- 1) направленный процесс воспитания физических качеств, обеспечивающий развитие тех двигательных способностей, которые наиболее необходимы для данной спортивной дисциплины или профессиональной деятельности

- 2) процесс совершенствования физических качеств (силы, выносливости, быстроты, гибкости, ловкости), направленный на всестороннее физическое развитие человека

- 3) все варианты верны

Правильный ответ: 1

64. Укажите правильный вариант ответа

Спортивная подготовка – это

- 1) режим нагрузки, ограниченный в выполнении упражнения какими-либо показателями

- 2) многосторонний процесс целесообразного использования знаний, средств, методов и условий, позволяющий направленно воздействовать на развитие спортсмена и обеспечить необходимую степень его готовности к спортивным достижениям

- 3) все варианты верны

Правильный ответ: 2

65. Укажите правильный вариант ответа

Зоны физических нагрузок – это...

- 1) режим нагрузки, ограниченный в выполнении упражнения какими-либо показателями
- 2) система организации занятий физическими упражнениями, обусловленная определенным их содержанием
- 3) постепенное снижение функциональной активности организма
- Правильный ответ: 1

66. Укажите правильный вариант ответа

Энергозатраты при физической нагрузке – это

- 1) режим нагрузки, ограниченный в выполнении упражнения какими-либо показателями
- 2) направленный процесс воспитания физических качеств, обеспечивающий развитие тех двигательных способностей, которые наиболее необходимы для данной спортивной дисциплины или профессиональной деятельности
- 3) количество энергии, израсходованное организмом за определенный промежуток времени во время работы
- Правильный ответ: 3

67. Укажите правильный вариант ответа

Структура подготовленности спортсмена включает в себя следующие виды подготовки:

- 1) техническую, физическую, тактическую, теоретическую и психическую
- 2) техническую, тактическую и теоретическую
- 3) физическую, тактическую, теоретическую и психическую

Правильный ответ: 1

68. Укажите правильный вариант ответа

Профессионально-прикладная физическая подготовка – это...

- 1) укрепление здоровья, улучшение физического состояния
- 2) специально направленное и избирательное использование средств физической культуры и спорта для подготовки человека к определённой профессиональной деятельности
- 3) 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: 2

69. Укажите правильный вариант ответа

Задачами профессионально-прикладной физической подготовки являются:

- 1) формирование необходимых прикладных знаний, освоение прикладных умений и навыков
- 2) воспитание прикладных психофизических и специальных качеств
- 3) все варианты верны
- Правильный ответ: 3

70. Укажите правильный вариант ответа

Формы профессионально-прикладной физической подготовки в свободное время:

- 1) секционные занятия в вузе по прикладным видам спорта под руководством преподавателя-тренера
- 2) самостоятельные занятия по прикладным видам спорта в различных спортивных группах вне вуза (туристских клубах и т.п.)
- 3) все варианты верны
- Правильный ответ: 3

71. Укажите правильный вариант ответа

Нагрузка – это ...

1) воздействие физического упражнения на организм спортсмена, вызывающее активную реакцию его функциональных систем

2) способность совершать двигательные действия за минимальный промежуток времени, не снижая ее интенсивности

3) способность противостоять утомлению во время мышечной деятельности

Правильный ответ: 1

72. Укажите правильный вариант ответа

Формы самостоятельных занятий – это

1) система организации занятий физическими упражнениями, обусловленная определенным их содержанием

2) самоконтроль за физическим развитием и функциональным состоянием организма

3) система организации занятий физическими упражнениями, обусловленная задачами необходимого для жизнедеятельности человека объема двигательной активности и их содержанием

Правильный ответ: 1

73. Укажите правильный вариант ответа

Самостоятельные занятия – ...

1) самостоятельные регулярные наблюдения доступными способами за физическим развитием, состоянием своего организма, влиянием на него физических упражнений

2) позволяют подвести итоги учебно-тренировочной работы за определённый период

3) система организации занятий физическими упражнениями, обусловленная задачами необходимого для жизнедеятельности человека объема двигательной активности и их содержанием

Правильный ответ: 3

74. Укажите правильный вариант ответа

Цель самостоятельных занятий:

1) приобретение навыков оценки психофизической подготовки

2) активный отдых, укрепление здоровья, повышение уровня физического развития и физической подготовленности, выполнение различных тестов, достижение спортивных результатов

3) расширение знаний о физическом развитии, овладение простейшими методиками самоконтроля

Правильный ответ: 2

75. Укажите правильный вариант ответа

Самоконтроль – это ...

1) регулярные наблюдения за состоянием своего здоровья, физическим развитием и физической подготовкой и их изменениями под влиянием регулярных занятий физическими упражнениями и спортом

2) система организации занятий физическими упражнениями, обусловленная задачами необходимого для жизнедеятельности человека объема двигательной активности и их содержанием

3) изменения в состоянии центральной нервной системы, увеличение подвижности нервных процессов, укорочение скрытого периода двигательных реакций

Правильный ответ: 1

76. Укажите правильный вариант ответа

Цель самоконтроля:

1) самостоятельные регулярные наблюдения доступными способами за физическим развитием, состоянием своего организма, влиянием на него физических упражнений или конкретного вида спорта

2) оптимизировать процесс спортивной подготовки спортсмена на основе объективной оценки различных сторон его подготовленности

3) все варианты верны

Правильный ответ: 1

77. Укажите правильный вариант ответа

Самоконтроль включает в себя следующие виды контроля:

1) предварительный, этапный и текущий

2) оперативный и итоговый

3) все варианты верны

Правильный ответ: 3

78. Укажите правильный вариант ответа

Целью предварительного контроля является:

1) фиксирование данных исходного уровня спортивной подготовленности и тренированности занимающихся

2) подведение итогов учебно-тренировочной работы за определённый период: в течение нескольких лет, года и т.д.

3) оценка текущих состояний, которые являются следствием нагрузок серии тренировочных занятий

Правильный ответ: 1

79. Укажите правильный вариант ответа

Итоговый контроль предусматривает:

1) оценку текущих состояний, которые являются следствием нагрузок серии тренировочных занятий

2) сопоставление данных состояния здоровья и тренированности, а также данных объема тренировочной работы

3) зафиксировать данные исходного уровня спортивной подготовленности и тренированности

Правильный ответ: 2

80. Укажите правильный вариант ответа

Современные системы физических упражнений ...

1) 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

2) физические упражнения, способствующие укреплению здоровья, повышению функциональных возможностей отдельных систем организма, изменению психического состояния, овладению отдельными жизненно необходимыми умениями и навыками

3) регулярные занятия физической культурой и современными видами спорта с целью развития и совершенствования физических способностей

Правильный ответ: 1

81. Укажите правильный вариант ответа

Спортивные соревнования – это ...

1) одна из наиболее эффективных форм оценки организации массовой физкультурно-оздоровительной и спортивной работы

2) система организации занятий физическими упражнениями, обусловленная определенным их содержанием

3) все ответы верны

Правильный ответ: 1

82. Укажите правильный вариант ответа

Спортивный результат – это...

- 1) личная заинтересованность в выборе каждым студентом отдельных видов спорта или систем физических упражнений для регулярных занятий
- 2) количественный или качественный уровень показателей спортсмена в спортивных соревнованиях
- 3) одна из наиболее эффективных форм оценки организации массовой физкультурно-оздоровительной и спортивной работы

Правильный ответ: 2

83. Укажите правильный вариант ответа

К нетрадиционным системам физических упражнений относятся:

- 1) атлетическая гимнастика, ритмическая гимнастика (аэробика), шейпинг, единоборства и комплексы физических упражнений из восточных систем каратэ, ушу, йоги
- 2) легкая атлетика, волейбол, баскетбол, футбол, регби,
- 3) плавание, лыжный спорт, легкая атлетика, многоборье

Правильный ответ: 1

84. Укажите правильный вариант ответа

Врачебное обследование бывает:

- 1) первичное, дополнительное
- 2) первичное, повторное
- 3) первичное, дополнительное, повторное

Правильный ответ: 3

85. Укажите правильный вариант ответа

Основными видами диагностики относятся:

- 1) врачебный контроль и самоконтроль
- 2) врачебно-педагогический контроль и самоконтроль
- 3) врачебный контроль, диспансеризация, врачебно-педагогический контроль и самоконтроль

Правильный ответ: 3

86. Укажите правильный вариант ответа

Конкретными задачами профессионально-прикладной физической подготовки студентов являются:

- 1) ускорение профессионального обучения
- 2) формирование необходимых прикладных физических знаний, освоение прикладных умений и навыков, воспитание прикладных психофизических качеств и прикладных специальных качеств
- 3) использование средств физической культуры и спорта для активного отдыха и восстановления общей и профессиональной работоспособности

Правильный ответ: 2

87. Укажите правильный вариант ответа

Форма (виды) труда:

- 1) умственный и физический
- 2) психический и физический
- 3) умственный и психический

Правильный ответ: 1

88. Укажите правильный вариант ответа

К основным факторам, определяющим конкретное содержание профессионально-прикладной физической подготовки, относятся:

1) виды труда специалиста и специфика его профессионального утомления и заболеваемости

2) особенности динамики работоспособности специалистов и специфика их профессионального утомления и заболеваемости

3) 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: 3

89. Укажите правильный вариант ответа

К прикладным физическим качествам относятся:

1) внимательность, целеустремленность, выносливость, психологическая устойчивость

2) быстрота, выносливость, сила, стойкость к монотонной работе

3) ловкость, сила, быстрота, гибкость, выносливость

Правильный ответ: 3

90. Укажите правильный вариант ответа

Общая физическая подготовка - ...

1) направленный процесс воспитания физических качеств, обеспечивающий развитие тех двигательных способностей, которые наиболее необходимы для данной спортивной дисциплины или профессиональной деятельности

2) процесс совершенствования физических качеств (силы, выносливости, быстроты, гибкости, ловкости), направленный на всестороннее физическое развитие человека

3) 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. Укажите правильный вариант ответа

Основными отличительными признаками двигательного навыка является:

1) нестабильность в выполнении двигательного действия

2) постоянная сосредоточенность внимания на технике выполнения двигательного действия

3) автоматизированность управления двигательными действиями

4) двигательная одаренность

5) неустойчивость к действию сбивающих факторов (встречный ветер, дождь, плохое освещение мест занятий, шум в зале, на стадионе и т.п.)

Правильный ответ: 3

92. Укажите правильный вариант ответа

Эффект физических упражнений определяется прежде всего:

1) их формой

2) их содержанием

3) темпом движения

4) длительностью их выполнения

Правильный ответ: 2

93. Укажите правильный вариант ответа

Сущность методов строгого регламентирования упражнения заключается в том, что:

1) каждое упражнения выполняется в строго заданной форме и с точно обусловленной нагрузкой

2) каждое упражнения направленно одновременно на совершенствования техники движения и на развитие физических способностей

3) разучивается в условиях, требующих уменьшения физических усилий

4) они являются связующим звеном между запроектированной целью и конечным результатом физического воспитания

5) они определяют строгую организацию занятий физическими упражнениями

Правильный ответ: 1

94. Укажите правильный вариант ответа

Какие из перечисленных принципов являются общеметодическими:

1) принцип непрерывности, принцип системного чередования нагрузок и отдыха

2) принцип доступности и индивидуализации

3) принцип постепенного наращивания развивающее-тренирующих воздействий, принцип возрастной адекватности направленной физической воспитания

4) принцип сознательности активности, принцип наглядности, принцип доступности и индивидуализации

Правильный ответ: 4

95. Укажите правильный вариант ответа

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:

1) принцип научности

2) принцип возрастной адекватности направлений физического воспитания

3) принцип систематичности и последовательности

4) принцип всестороннего развития личности

5) принцип непрерывности

Правильный ответ: 2

96. Укажите правильный вариант ответа

Каким методом обучения преимущественно пользуется на этапе начального разучивания техники сложного двигательного действия?

1) метод стандартно-интервального упражнения

2) метод сопряженного воздействия

3) расчлененно-конструктивным методом

4) на этапе совершенствования двигательного действия

5) методом целостно-конструктивного упражнения

Правильный ответ: 3

97. Укажите правильный вариант ответа

Под формами занятий в физическом воспитании понимают:

1) способы организации учебно-воспитательного процесса

2) упорядоченные виды деятельности преподавателя, учащихся, направленные на достижение заданной цели обучения

3) совокупность путей, способов достижения целей, решения задач образования

4) виды учебных занятий с целью совершенствования, развития

5) стандартно-повторный метод

Правильный ответ: 1

98. Укажите правильный вариант ответа

Специализированный процесс, содействующий успеху в конкретной деятельности (вид профессии, спорта и др.), предъявляющий специализированные требования к двигательным способностям человека, называется:

1) физическое развитие индивидуума

2) специальной физической подготовкой

3) физическим совершенством

4) профессионально-прикладной физической подготовкой

5) спортивной тренировкой

Правильный ответ: 2

99. Укажите правильный вариант ответа

К показателям, характеризующим физическое развитие человека, относятся:

1) показатели уровня физической подготовленности и спортивных результатов

2) уровень и качество сформированных спортивных двигательных умений и навыков

3) показатели телосложения, здоровья и развития физических качеств

4) уровень и качество сформированных жизненно важных двигательных умений и навыков

5) специальной физической подготовкой

Правильный ответ: 3

100. Укажите правильный вариант ответа

Физические качества - это

1) уровень физических возможностей человека

2) врожденные морфофункциональные качества

3) комплекс различных проявлений человека в определенной двигательной деятельности

4) комплекс способностей занимающихся спортом

5) двигательные действия

Правильный ответ: 2

101. Укажите правильный вариант ответа

Двигательные (физические) способности – это:

1) умения быстро и легко осваивать различные по сложности двигательные действия

2) физические качества, присущие человеку

3) индивидуальные особенности

4) особенности, обеспечивающие двигательную деятельность

5) врожденные морфофункциональные качества

Правильный ответ: 1

102. Укажите правильный вариант ответа

Основу двигательных способностей человека составляют:

1) физические качества

2) двигательные умения

3) двигательные навыки

4) двигательные действия

Правильный ответ: 2

103. Укажите правильный вариант ответа

Спортивная тренировка – это:

1) повторное выполнение спортивного упражнения с целью достижения наиболее высокого результата

2) планируемый педагогический процесс, включающий обучение спортсмена спортивной технике, тактике и развитие его физических способностей

3) собственно соревновательная деятельность, специальная подготовка к ней, а также специфические отношения, нормы и достижения в сфере этой деятельности

4) упорядоченная организация деятельности по обеспечению совершенствования человека в сфере спорта

Правильный ответ: 2

104. Укажите правильный вариант ответа

Совокупность основных звеньев и черт структуры движений, необходимых для решения двигательной задачи – это:

- 1) главное звено техники движений
- 2) деталь техники движений
- 3) основа техники движений
- 4) заключительная фаза движений
- 5) техника движений

Правильный ответ: 3

105. Укажите правильный вариант ответа

Установите последовательность решения задач в обучении технике физических упражнений:

- 1) закрепление,
- 2) ознакомление,
- 3) разучивание,
- 4) совершенствование.

1) 1, 2, 3, 4;

2) 2, 3, 1, 4;

3) 3, 2, 4, 1.

Правильный ответ: 2

106. Укажите правильный вариант ответа

Какой этап обучения движениям соответствует закреплению и совершенствованию двигательного действия?

- 1) первый
- 2) второй
- 3) третий
- 4) все ответы верны

Правильный ответ: 3

107. Укажите правильный вариант ответа

В какой части тренировочного занятия следует проводить обучение технике нового действия?

- 1) в подготовительной части
- 2) в начале основной части
- 3) в середине основной части
- 4) в заключительной части

Правильный ответ: 2

108. Укажите правильный вариант ответа

Эффективность физических упражнений оздоровительной направленности определяется:

- 1) периодичностью и длительностью занятий
- 2) интенсивностью и характером используемых средств
- 3) режимом работы и отдыха
- 4) периодичностью и длительностью занятий; интенсивностью и характером используемых средств; режимом работы и отдыха
- 5) периодичностью занятий

Правильный ответ: 4

109. Укажите правильный вариант ответа

По данным физиологов, наиболее эффективны тренировки с оздоровительной направленностью при нагрузках, которые повышают ЧСС...в зависимости от возраста и состояния здоровья.

- 1) от 90 до 130 уд/мин
- 2) от 100 до 170-180 уд/мин
- 3) от 180 до 220 уд/мин
- 4) от 180 до 250 уд/мин
- 5) от 90 до 220 уд/мин

Правильный ответ: 2

110. Укажите правильный вариант ответа

Максимальный тренировочный эффект для развития аэробных возможностей и общей выносливости обеспечивается выполнением физических упражнений при ЧСС:

- 1) от 90 до 110 уд/мин
- 2) от 110 до 130 уд/ мин
- 3) от 144 до 156 уд./ мин
- 4) от 175 до 205 уд./ мин
- 5) от 120 до 130 уд/ мин

Правильный ответ: 3

111. Укажите правильный вариант ответа

Какой принцип предусматривает планомерное увеличение объема и интенсивности физической нагрузки по мере роста функциональных возможностей организма:

- 1) принцип научности
- 2) принцип доступности и индивидуализации
- 3) принцип непрерывности
- 4) принцип постепенного наращивания развивающе-тренирующих воздействий
- 5) принцип всестороннего развития личности

Правильный ответ: 4

112. Укажите правильный вариант ответа

В процессе обучения двигательным действиям наибольшее количество двигательных ошибок допускается занимающимися:

- 1) на этапе совершенствовании двигательного действия
- 2) на этапе начального разучивания техники двигательного действия
- 3) на этапе углубленного разучивания техники двигательного действия
- 4) на этапе совершенствовании двигательного действия
- 5) на этапе взаимодействия различных по структуре двигательных навыков

Правильный ответ: 2

113. Укажите правильный вариант ответа

Обучения двигательному действию начинается с:

- 1) создания общего первоначального представления (смыслового и зрительного) о двигательном действии и способе его выполнения
- 2) непосредственного разучивания технике двигательного действия по частям
- 3) непосредственного разучивания технике двигательного действия в целом
- 4) разучивания обще подготовительных упражнений
- 5) с завершения формирования двигательного умения

Правильный ответ: 1

114. Укажите правильный вариант ответа

В физическом воспитании и спорте основным методом при развитии быстроты двигательной реакции является:

- 1) метод круговой тренировки
- 2) метод динамических усилий
- 3) метод повторного выполнения упражнения
- 4) игровой метод

5) метод поощрения

Правильный ответ: 3

115. Укажите правильный вариант ответа

Педагогический процесс, направленный на овладение рациональными формами ведения игры в процессе соревновательной деятельности -

- 1) техническая подготовка
- 2) физическая подготовка
- 3) спортивное совершенство
- 4) тактическая подготовка
- 5) психологическая подготовка

Правильный ответ: 4

116. Укажите правильный вариант ответа

Наиболее объективно физическая нагрузка, вызывающая положительные сдвиги в организме, дозируется по:

- 1) ЧСС (частоте сердечных сокращений)
- 2) объему выполняемых физических упражнений
- 3) интенсивности выполняемых физических упражнений
- 4) интенсивностью и характером используемых средств
- 5) ЧСС, объему и интенсивности выполняемых физических упражнений

Правильный ответ: 1

117. Укажите правильный вариант ответа

К специфическим методам физического воспитания относятся:

- 1) словесные методы (распоряжения, команды, указания) и методы наглядного воздействия;
- 2) методы строгого регламентированного упражнения, игровой и соревновательный методы
- 3) разъяснение, доказательство
- 4) практический метод, видео метод, методы самостоятельной работы, методы контроля и самоконтроля
- 5) методы срочной информации

Правильный ответ: 2

118. Укажите правильный вариант ответа

Методы строгого регламентированного упражнения подразделяется на:

- 1) методы обучения двигательным действиям и методы воспитания физических качеств
- 2) методы общей и специальной физической подготовки
- 3) игровой и соревновательный методы
- 4) специфические и общепедагогические методы
- 5) метод переменного-непрерывного упражнения

Правильный ответ: 1

119. Укажите правильный вариант ответа

Какие принципы используются в системе физического воспитания в качестве руководящих положений?

- 1) общесоциальные и общепедагогические принципы
- 2) общие методические принципы
- 3) специфические принципы
- 4) принцип наглядности
- 5) общесоциальные, общепедагогические, общие методические и специфические принципы

Правильный ответ: 5

120. Укажите правильный вариант ответа

Результатом физической подготовки является:

- 1) физическое воспитание
- 2) физическая культура
- 3) физическое совершенство
- 4) физическая подготовленность
- 5) физическое развитие индивидуума

Правильный ответ: 4

121. Укажите правильный вариант ответа

Под методами физического воспитания понимаются:

- 1) основные положения, определяющие содержание, организационные формы учебного процесса в соответствии с его общими целями и закономерностями
 - 2) способы применения физических упражнений
 - 3) конкретные побуждения, причины, заставляющие личность действовать , выполнять двигательные действия
 - 4) те руководящие положения, которые раскрывают отдельные стороны применения того или иного принципа обучения
 - 5) разъяснение, доказательство
- Правильный ответ: 2

122. Укажите правильный вариант ответа

Под техникой физических упражнений понимают:

- 1) способы выполнения двигательных действий, с помощью которых двигательная задача решается целесообразно с относительно большой эффективностью
 - 2) способы выполнения двигательных действий, оставляющие эстетически благоприятное впечатление
 - 3) определенную упорядоченность и согласованность как процессов, так элементов содержания данного упражнения
 - 4) видимую форму, которая характеризуется соотношением пространственных, временных и динамических (силовых) параметров движения
 - 5) разъяснение, доказательство
- Правильный ответ: 1

123. Укажите правильный вариант ответа

Основу методов воспитания составляют:

- 1) средства и приемы воспитания
- 2) убеждение и наглядный пример
- 3) тактика и техника воспитания
- 4) правила воспитания
- 5) метод упражнения

Правильный ответ: 1

124. Укажите правильный вариант ответа

Какое понятие (термин) подчеркивает прикладную направленность физического воспитания к трудовой или иной деятельности:

- 1) физическая подготовка
- 2) физическое совершенство
- 3) физическое состояние
- 4) физическая культура

Правильный ответ: 1

125. Укажите правильный вариант ответа

Режим физической работы, при котором работа выполняется без доступа кислорода или в условиях кислородного долга, называется ...

- 1) относительный режим
- 2) аэробный режим
- 3) анаэробный режим
- 4) абсолютный режим

Правильный ответ: 3

126. Укажите правильный вариант ответа

В какой части урока решается задача формирования жизненно необходимых и спортивных навыков, а также - развития волевых и физических качеств занимающихся?

- 1) в основной
- 2) в подготовительной
- 3) в вводной
- 4) в заключительной

Правильный ответ: 1

127. Укажите правильный вариант ответа

Какая направленность физического воспитания в большей степени призвана обеспечивать улучшение адаптивных возможностей организма людей к условиям трудовой и профессиональной деятельности

- 1) оздоровительно-гигиеническая
- 2) рекреационно-массовая
- 3) обще подготовительная
- 4) спортивно-массовая
- 5) профессионально-прикладная

Правильный ответ: 5

128. Укажите правильный вариант ответа

К общим качественным характеристикам движения относят:

- 1) ритм движения
- 2) динамические характеристики движения
- 3) пространственные, временные, силовые, пространственно-временные характеристики
- 4) точность, экономичность, энергичность, плавность, эластичность
- 5) направление движения

Правильный ответ: 4

129. Укажите правильный вариант ответа

Двигательный навык – это:

- 1) способность быстро и правильно выполнять действие
- 2) двигательное действие, доведенное до автоматизма
- 3) способность выполнять действие в неизвестных условиях

Правильный ответ: 2

130. Укажите правильный вариант ответа

Характеристика утомления:

- 1) нежелание работать
- 2) временное снижение работоспособности организма
- 3) повышение частоты сердечных сокращений

Правильный ответ: 2

131. Укажите все правильные варианты ответов

Назвать цель занятий физической культурой и спортом (выбрать 3 правильных ответа):

- 1) формирование физической культуры личности
- 2) подготовка к социально-профессиональной деятельности
- 3) сохранение и укрепление здоровья человека
- 4) подготовка и участие в соревнованиях

Правильный ответ: 1, 2, 3

132. Укажите все правильные варианты ответов

Укажите все правильные варианты ответов

Перечислить, что входит в понятие физическая культура личности

- 1) физическое развитие
- 2) мысли, чувства
- 3) потребности, убеждения
- 4) физическая подготовка

Правильный ответ: 1, 2, 3

133. Укажите все правильные варианты ответов

Физическое воспитание связано с (выбрать 3 правильных ответа):

- 1) умственным
- 2) эстетическим
- 3) трудовым
- 4) религиозным

Правильный ответ: 1, 2, 3

134. Укажите все правильные варианты ответов

Задачи ППФП обобщенно можно сформулировать следующим образом (выбрать 3 правильных ответа):

1) формирование и совершенствование профессионально-прикладных умений и навыков (связанных с особыми внешними условиями будущей трудовой деятельности, в том числе сенсорных навыков

2) воспитание профессионально важных для данной деятельности психических качеств (волевых, оперативного мышления, качества внимания, эмоциональной устойчивости, быстроты восприятия и т.д.)

3) достижение высокой работоспособности и достижение на этой основе спортивных результатов

4) направленное развитие физических способностей, специфических для избранной профессиональной деятельности

Правильный ответ: 1, 2, 4

135. Укажите все правильные варианты ответов

К фактора, определяющим содержание ППФП, относят следующие:

- 1) время суток выполнения работы
- 2) особенности информационного обеспечения деятельности
- 3) характер основных рабочих движений
- 4) особые внешние условия деятельности

Правильный ответ: 2, 3, 4

136. Укажите все правильные варианты ответов

Какие показатели учитываются при определении медицинской группы для занятий физическими упражнениями? (выбрать 2 правильных ответа):

- 1) состояние здоровья
- 2) уровень физической подготовки
- 3) наследственность

Правильный ответ: 1, 2

137. Укажите все правильные варианты ответов

По интенсивности физические упражнения делятся на упражнения:

- 1) активные и пассивные
- 2) статические и динамические
- 3) порядковые и ритмопластические
- 4) малой и умеренной интенсивности
- 5) большой и максимальной интенсивности

Правильный ответ: 4, 5

138. Укажите все правильные варианты ответов

К специфическим методам физического воспитания не относятся

- 1) метод регламентированного упражнения
- 2) игровой метод
- 3) соревновательный
- 4) словесные методы
- 5) наглядные

Правильный ответ: 4, 5

139. Укажите все правильные варианты ответов

К «малым формам» физической культуры в режиме учебного труда студентов относятся:

- 1) утренняя гигиеническая гимнастика
- 2) физкультурная пауза
- 3) микропауза активного отдыха
- 4) прогулка
- 5) дневной сон

Правильный ответ: 1, 2, 3

140. Укажите все правильные варианты ответов

Выберите виды физической подготовки (выбрать 2 правильных ответа):

- а) общая;
- 2) соревновательная;
- 3) игровая;
- 4 специальная.

Правильный ответ: 1, 4

141. Укажите все правильные варианты ответов

Функции физической культуры (выбрать 5 правильных ответов):

- 1) образовательная
- 2) прикладная
- 3) судейская
- 4) спортивная
- 5) рекреативная
- 6) оздоровительно-реабилитационная
- 7) бытовая

Правильный ответ: 1, 2, 4, 5, 6

Установление соответствия

1. Установите соответствие понятий и определений к ним:

1. Физическая	а) процесс становления, формирования и последующего изменения
рекреация	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: 1-г, 2-в, 3-б, 4-а, 5-е, 6-ж, 7-д

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: 1-е, 2-г, 3-б, 4-а, 5-в, 6-д.

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	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.).
2. Релаксация	б) отдых, необходимый для восстановления сил после трудовой деятельности
3. Усталость	в) 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

Установление правильной последовательности

1. Этапами обучения двигательным действиям являются: _____, _____, _____.

углубленное детализированное разучивание,
формирование двигательного умения
ознакомление, первоначальное разучивание

формирование двигательного навыка, достижение двигательного мастерства

Правильный ответ:

1. ознакомление, первоначальное разучивание
 2. углубленное детализированное разучивание
- формирование двигательного умения
двигательного навыка
3. достижение двигательного мастерства

2. Расположите последовательно части, из которых состоит учебно-тренировочное занятие: _____, _____, _____.

основная

вводная (подготовительная)

заключительная

дополнительная

Правильный ответ: Вводная (подготовительная), основная, заключительная.

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 объема 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 личностно 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 личностно 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 (ученик1),

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 (урок1) 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

Ситуационные задачи, мини-кейсы

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 3х10 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 $ВРП = \text{масса тела (кг)} / \text{длина тела (см)}$ составил 360 г/см.

На что указывает данный показатель?

Правильный ответ: ВРП соответствует норме.

18. Экскурсия грудной клетки студентки (разница между вдохом и выдохом) составил 8 см. На что указывает данный показатель?

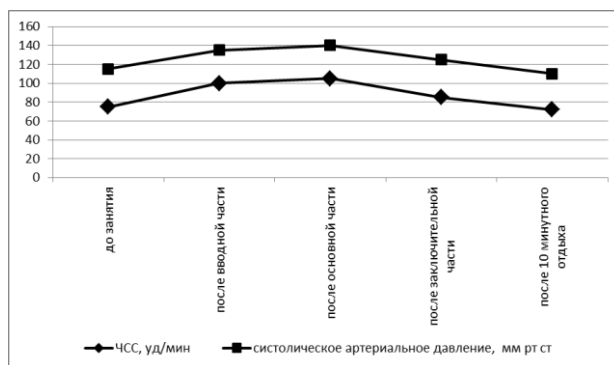
Правильный ответ: данный показатель указывает на оценку «удовлетворительно».

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 занимается самоподготовкой 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:

- 1) 1,3
- 2) 1,2,3, 5;
- 3) 3,5;
- 4) 1,2,3,4,5.
- 5) 1,2,3,4

Правильный ответ: 2) 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.

- 1) 1, 2, 3, 4.
- 2) 2, 4, 1, 3.
- 3) 4, 3, 2, 1.
- 4) 3, 1, 4, 2.

Правильный ответ: 3) 4, 3, 2, 1.

25. Какие факторы, определяют содержание профессионально-прикладной физической подготовки (ППФП)?

- 1) Условия трудовой деятельности
- 2) Характер трудовой деятельности
- 3) Условия, характер и особенности трудовой деятельности
- 4 Особенности трудовой деятельности

Правильный ответ: 3) 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 бежит 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 дисциплина1) (семестр: 1-6; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

Выбор одного правильного ответа

1. Волейбол как спортивная игра появился в конце 19 века в

- 1) Канаде
- 2) Японии
- 3) США
- 4) Германии

Правильный ответ: 3

2. Ошибками в волейболе считаются...

- 1) «три удара касания»
- 2) «четыре удара касания», удар при поддержке «двойное касание»
- 3) игрок один раз выпрыгивает на блоке и совершает два касания мяча
- 4) мяч соприкоснулся с любой частью тела

Правильный ответ: 2

3. Укажите количество игроков волейбольной команды, находящихся одновременно на площадке.

- 1) 5
- 2) 6
- 3) 7
- 4) 8

Правильный ответ: 2

4. Можно ли менять расстановку игроков в волейболе?

- 1) Да, по указанию тренера
- 2) нет
- 3) да, по указанию судьи
- 4) да, но только в начале каждой партии

Правильный ответ: 4

5. «ЛИБЕРО» в волейболе – это...

- 1) игрок защиты
- 2) игрок нападения
- 3) капитан команды
- 4) запасной игрок

Правильный ответ: 1

6. Как осуществляется переход игроков в волейболе из зоны в зону?

- 1) произвольно
- 2) по часовой стрелке
- 3) против часовой стрелки
- 4) по указанию тренера

Правильный ответ: 2

7. Укажите полный состав волейбольной команды:

- 1) 6 человек, тренер, помощник тренера, массажист, врач
- 2) 10 человек, тренер, помощник тренера, массажист, врач
- 3) 8 человек, тренер, помощник тренера, массажист, врач

4) 12 человек, тренер, помощник тренера, массажист, врач

Правильный ответ: 4

8. Поддача мяча в волейболе после свистка судьи выполняется в течении...

1) 3 секунд

2) 5 секунд

3) 6 секунд

4) 8 секунд

Правильный ответ: 4

9. Сколько разрешено замен в волейболе в каждой партии и в продолжение нескольких перерывов?

1) максимум 3

2) максимум 8

3) максимум 6

4) максимум 9

Правильный ответ: 3

10. «Бич – волей» - это:

1) игровое действие

2) пляжный волейбол

3) подача мяча

4) прием мяча

Правильный ответ: 2

11. Если в волейболе мяч попадает на линию:

1) считается, что он попал в площадку

2) считается, что он ушел в аут

3) спорный мяч

4) на усмотрение судьи

Правильный ответ: 1

12. Высота волейбольной сетки для женских команд:

1) 2м 44см

2) 2м 43см

3) 2м 45см

4) 2м 24см

Правильный ответ: 4

13. Высота волейбольной сетки для мужских команд:

1) 2м 44см

2) 2м 43см

3) 2м 45см

4) 2м 24см

Правильный ответ: 2

14. Может ли игрок волейбольной команды играть без обуви?

1) да

2) нет

3) только при высокой температуре воздуха

4) только при высокой влажности воздуха

Правильный ответ: 1

15. До сколько очков играется партия в волейболе?

1) до 28

- 2) до 20 с разницей в два мяча
- 3) до 25 с разницей в два мяча
- 4) до 23

Правильный ответ: 3

16. До сколько очков играется решающая партия в волейболе?

- 1) до 15 с разницей в два мяча
- 2) до 12
- 3) до 20
- 4) до 18 с разницей в два мяча

Правильный ответ: 1

17. Комплекс функциональных свойств человека, обеспечивающих выполнение двигательных действий в минимальный для данных условий отрезок времени, называется:

- 1) скоростными способностями
- 2) частотой движений
- 3) двигательной реакцией
- 4) скоростно-силовыми способностями

Правильный ответ: 1

18. Способности быстро, точно, целесообразно, экономно и находчиво, т.е. наиболее совершенно, решать двигательные задачи (особенно сложные и возникающие неожиданно), называются:

- 1) скоростно-силовые
- 2) двигательно-координационные
- 3) силовые
- 4) скоростные

Правильный ответ: 2

19. Комплекс функциональных свойств человека, обеспечивающих выполнение двигательных действий в минимальный для данных условий отрезок времени, называется:

- 1) скоростными способностями;
- 2) частотой движений
- 3) двигательной реакцией.
- 4) скоростно-силовыми способностями

Правильный ответ: 1

20. Способность человека длительно выполнять работу умеренной интенсивности при глобальном функционировании мышц называется:

- 1) общей выносливостью
- 2) ловкостью
- 3) силой
- 4) быстротой

Правильный ответ: 1

21. Способность человека выполнять движения с большой амплитудой называется:

- 1) быстрота
- 2) выносливость
- 3) гибкость
- 4) ловкость

Правильный ответ: 3

22. Способность человека преодолевать внешнее сопротивление или противостоять ему за счет мышечных усилий (напряжений) называется:

- 1) выносливость
- 2) гибкость
- 3) сила
- 4) быстрота

Правильный ответ: 3

23. Способности поддерживать статическое (позу) и динамическое равновесие относятся к:

- 1) гибкости
- 2) выносливости
- 3) силовым способностям
- 4) двигательнo-координационным способностям

Правильный ответ: 4

24. Одним из основных физических качеств является:

- 1) работоспособность
- 2) сила
- 3) здоровье
- 4) внимание

Правильный ответ: 2

25. Способность противостоять утомлению, вызываемому относительно продолжительными мышечными напряжениями значительной величины называется:

- 1) силовая выносливость
- 2) взрывная сила
- 3) силовая ловкость

Правильный ответ: 1

26. Сила, проявляемая человеком в пересчете на 1 кг собственного веса, называется:

- 1) динамическая сила
- 2) статическая сила
- 3) относительная сила
- 4) абсолютная сила

Правильный ответ: 3

27. Гибкость, которая проявляется в движениях, называется:

- 1) статическая
- 2) динамическая

Правильный ответ: 2

28. Основными средствами развития скоростных способностей являются:

- 1) специальные упражнения на тренажерах
- 2) упражнения комплексного и сопряженного воздействия
- 3) упражнения, направленно воздействующие на определенные компоненты скоростных способностей, упражнения комплексного и сопряженного воздействия
- 4) упражнения с отягощениями

Правильный ответ: 3

29. Ответ заранее известным движением на заранее известный, но внезапно появляющийся сигнал (зрительный, слуховой, тактильный), называется:

- 1) быстротой движения
- 2) скоростными способностями
- 3) простой реакцией
- 4) скоростью одиночного движения

Правильный ответ: 3

30. Выносливость по отношению к определенной деятельности, избранной как предмет специализации, называют:

- 1) аэробной выносливостью
- 2) специальной выносливостью
- 3) скоростной выносливостью
- 4) анаэробной выносливостью

Правильный ответ: 2

31. Способность выполнять движения с наибольшей амплитудой под воздействием внешних растягивающих сил называется:

- 1) пассивная гибкость
- 2) специальная гибкость
- 3) активная гибкость
- 4) подвижность

Правильный ответ: 1

32. Число движений в единицу времени характеризует:

- 1) темп движений
- 2) ритм движений
- 3) сложную двигательную реакцию
- 4) скоростную выносливость

Правильный ответ: 1

33. Двигательный тест, который определяет степень развития двигательно-координационных способностей, называется:

- 1) бег на 2000 м
- 2) наклон вперед из положения сидя
- 3) челночный бег 3*10 м
- 4) бег на 100 м

Правильный ответ: 3

34. Лучшие условия для развития ловкости создаются во время...

- 1) подвижных и спортивных игр
- 2) прыжков в высоту
- 3) бега с максимальной скоростью
- 4) занятий плаванием

Правильный ответ: 1

35. Укажите вид спорта, который обеспечивает наибольший эффект в развитии гибкости:

- 1) тяжелая атлетика
- 2) гимнастика
- 3) современное пятиборье
- 4) легкая атлетика

Правильный ответ: 2

36. Двигательный тест, который определяет степень развития выносливости, называется:

- 1) бег на 2000 м
- 2) наклон вперед из положения сидя
- 3) челночный бег 3*10 м
- 4) бег на 100 м

Правильный ответ: 1

37. Двигательный тест, который определяет степень развития скоростных способностей, называется:

- 1) бег на 2000 м
- 2) наклон вперед из положения сидя
- 3) челночный бег 3*10 м
- 4) бег на 100 м

Правильный ответ: 4

38. Двигательный тест, который определяет степень развития гибкости, называется:

- 1) бег на 2000 м
- 2) наклон вперед из положения стоя
- 3) челночный бег 3*10 м
- 4) бег на 100 м

Правильный ответ: 2

39. Двигательный тест, который определяет степень развития силы, называется:

- 1) сгибание разгибание рук в упоре лежа
- 2) наклон вперед из положения сидя
- 3) челночный бег 3*10 м
- 4) бег на 100 м

Правильный ответ: 1

40. Что понимается под термином «Дистанция» в гимнастике?

- 1) расстояние между занимающимися, стоящими в шеренге
- 2) расстояние от впереди стоящего занимающегося до стоящего сзади строя
- 3) расстояние от первой шеренги до последней
- 4) расстояние между занимающимися, стоящими в колонне

Правильный ответ: 4

41. Что понимается под термином «Интервал» в гимнастике?

- 1) расстояние от впереди стоящего занимающегося до стоящего сзади строя
- 2) расстояние от первой шеренги до последней
- 3) расстояние между занимающимися, стоящими в шеренге
- 4) расстояние между занимающимися, стоящими в колонне

Правильный ответ: 3

42. Строй, в котором занимающиеся размещены один возле другого на одной линии и обращены лицом в одну сторону, называется:

- 1) шеренга
- 2) колонна

Правильный ответ: 1

43. Строй, в котором занимающиеся расположены в затылок друг другу.

- 1) колонна
- 2) шеренга

Правильный ответ: 1

44. При перестроении из одной шеренги в три, какие номера стоят на месте?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) по указанию преподавателя

Правильный ответ: 2

45. Положение занимающихся на согнутых ногах в гимнастике обозначается как...

- 1) стойка
- 2) упор
- 3) присед
- 4) сед

Правильный ответ: 3

46. Регулирование нагрузки при выполнении общеразвивающих упражнений зависит от:

- 1) содержания самого упражнения и интервалов отдыха между упражнениями
- 2) изменения таких показателей как: количество повторений каждого упражнения, темп выполнения, амплитуда движения, характер движения, продолжительность интервалов отдыха между упражнениями
- 3) исходного положения, с которого начинается упражнение и продолжительность его выполнения, амплитуды движения
- 4) задач, стоящих перед занятием

Правильный ответ: 2

47. Умение строиться в различные виды строя, шеренгу, колонну, круг, а также перестраиваться в них, в гимнастике называется...

- 1) размыканиями и смыканиями
- 2) построениями и перестроениями
- 3) передвижениями

Правильный ответ: 2

48. Студенты принимают строевую (основную) стойку при команде:

- 1) смирно!
- 2) становись!
- 3) вольно!
- 4) разойдись!

Правильный ответ: 1

49. Гимнастическая терминология – это:

- 1) система специальных наименований (терминов), предназначенных для обозначения физических упражнений, различных положений и движений, общих понятий, названий снарядов, инвентаря и т.п.
- 2) физические упражнения, обозначающие положения и движения
- 3) общие понятия для обозначения физических упражнений, различных положений и движений, названий снарядов и инвентаря и т.п.
- 4) область физической культуры, обозначающая общие понятия для обозначения различных положений и движений, физических упражнений

Правильный ответ: 1

50. Дайте классификацию общеразвивающих упражнений по анатомическому признаку:

- 1) упражнения на силу, на координацию и дыхание
- 2) упражнения без предметов, с предметами, на снарядах и со снарядами, с использованием тренажеров
- 3) упражнения для рук и плечевого пояса, для ног и тазового пояса, для всего тела
- 4) одиночные упражнения, выполняемые вдвоем, втроем, в кругу в сцеплении, в сомкнутых колоннах и шеренгах, в движении

Правильный ответ: 3

51. Положение занимающегося на снаряде, при котором его плечи находятся ниже точек хвата, в гимнастике обозначается как:

- 1) хват
- 2) вис
- 3) группировка
- 4) упор

Правильный ответ: 2

52. Прыжок со снаряда с последующим приземлением в гимнастике обозначается как...

- 1) спрыгивание
- 2) спад
- 3) соскок
- 4) вылет

Правильный ответ: 3

53. Положение занимающегося, при котором согнутые в коленях ноги подняты руками к груди и кисти захватывают колени, в гимнастике обозначается как:

- 1) группировка
- 2) захват
- 3) перекал
- 4) хват

Правильный ответ: 1

54. Вращательное движение через голову с последовательным касанием опорной поверхности отдельными частями тела в гимнастике обозначается как...

- 1) кувырок
- 2) перекал
- 3) переворот
- 4) сальто

Правильный ответ: 1

55. Какой вид спорта называют «Королевой спорта»

- 1) шахматы
- 2) спортивную гимнастику
- 3) лыжный спорт
- 4) легкую атлетику

Правильный ответ: 4

56. Что такое легкоатлетические упражнения?

- 1) это – естественные виды двигательной активности человека
- 2) это – упражнения, по которым проводятся соревнования
- 3) это – физические упражнения в зале и на стадионе
- 4) это – физические упражнения, выполняемые в процессе активного отдыха

Правильный ответ: 1

57. Легкая атлетика включает в себя следующую группу физических упражнений:

- 1) бег, метания, прыжки, спортивная ходьба
- 2) бег, метания, толкания, перешагивания
- 3) бег, ходьба, метания, толкания, перешагивания
- 4) нет правильной группы

Правильный ответ: 1

58. Кросс – это:

- 1) бег по искусственной дорожке стадиона
- 2) бег по пересеченной местности
- 3) бег с ускорением
- 4) разбег перед прыжком

Правильный ответ: 2

59. В беге на длинные дистанции в легкой атлетике основным физическим качеством, определяющим успех, является...

- 1) сила
- 2) выносливость
- 3) быстрота
- 4) ловкость

Правильный ответ: 2

60. В легкой атлетике ядро:

- 1) метают
- 2) бросают
- 3) толкают
- 4) запускают

Правильный ответ: 3

61. Как по другому называется бег на короткие дистанции?

- 1) стайерские дистанции
- 2) спринт
- 3) стадий
- 4) марафон

Правильный ответ: 2

62. К спринтерскому бегу в легкой атлетике относится...

- 1) бег на 5000 метров
- 2) кросс
- 3) бег на 100 метров
- 4) марафонский бег

Правильный ответ: 3

63. Один из способов прыжка в длину в легкой атлетике обозначается как прыжок...

- 1) «ножницами»
- 2) «перешагиванием»
- 3) «перекатом»
- 4) «фосбери флоп»

Правильный ответ: 1

64. К видам лёгкой атлетики не относится ...

- 1) прыжки в длину
- 2) прыжки в высоту
- 3) прыжки с шестом
- 4) прыжки через барьер

Правильный ответ: 4

65. Какие дистанции входят в группу коротких дистанций в легкой атлетике?

- 1) дистанции до 400 м включительно
- 2) 100 м, 200 м, 400 м, 800 м
- 3) 800 м, 1500 м, 3000 м
- 4) все варианты не верны

Правильный ответ: 1

66. Сколько этапов (по правилам соревнований) включает в себя эстафетный бег 4x100 м (4x400 м) в лёгкой атлетике?

- 1) четыре
- 2) три
- 3) сколько угодно
- 4) на усмотрение судьи

Правильный ответ: 1

67. Сколько попыток дается спортсмену в прыжках в высоту на одной высоте?

- 1) 2 попытки
- 2) 3 попытки
- 3) 4 попытки
- 4) 1 попытка

Правильный ответ: 2

68. Какие команды подаются при выполнении выбегания с низкого старта?

- 1) Встать по дорожкам, внимание, марш!
- 2) на старт, внимание, марш!
- 3) Марш!
- 4) приготовились, марш!

Правильный ответ: 2

69. Приземление в прыжках в длину с разбега происходит...

- 1) на асфальт
- 2) на землю
- 3) в песочную яму
- 4) в воду

Правильный ответ: 3

70. Игра в баскетболе начинается....

- 1) с приветствия команд
- 2) с начала разминки
- 3) спорным броском в центральном круге
- 4) со времени, указанного в расписании игр

Правильный ответ: 3

71. Штрафной бросок в баскетболе оценивается в:

- 1) 1 очко
- 2) 2 очка
- 3) 3 очка
- 4) 4 очка

Правильный ответ: 1

72. Игра в баскетболе заканчивается...

- 1) в момент подписания протокола старшим судьей
- 2) когда звучит сигнал секундометриста, указывающий на истечение игрового времени
- 3) уходом команд с площадки
- 4) мяч вышел за пределы площадки

Правильный ответ: 2

73. Укажите количество игроков баскетбольной команды, одновременно находящихся на площадке.

- 1) 4
- 2) 5
- 3) 6
- 4) 7

Правильный ответ: 2

74. Что обозначает в баскетболе термин «пробежка»?

- 1) выполнение с мячом в руках более одного шага
- 2) выполнение с мячом в руках двух шагов
- 3) выполнение с мячом в руках трех шагов
- 4) выполнение с мячом в руках более двух шагов

Правильный ответ: 4

75. В баскетболе на атаку кольца соперника команде дается:

- 1) 30 сек
- 2) 28 сек
- 3) 24 сек
- 4) 25 сек

Правильный ответ: 3

76. Техника баскетбола состоит из:

- 1) техники передвижения и владения мячом
- 2) техники передвижения и техники отбора мяча
- 3) техники передвижения и противодействия
- 4) техники нападения и техники защиты

Правильный ответ: 4

77. Что означает ошибка «двойное ведение» в баскетболе:

- 1) ошибка, когда возобновляется ведение мяча после его фиксации в руках
- 2) долгая задержка мяча в воздухе во время ведения
- 3) ошибка, при которой выполняется прыжок с мячом

Правильный ответ: 1

78. Нарушение зоны – это:

- 1) когда игрок находится в 3-х сек. зоне более 3-х сек.
- 2) когда игрок, владея мячом, переходит или передает мяч из зоны нападения в зону защиты
- 3) когда пас делается из зоны 3-х секунд
- 4) когда пас делается из-под своего кольца в зону нападения

Правильный ответ: 2

79. В баскетболе внутри трапеции соперников игрок должен находиться не более:

- 1) 5 сек
- 2) 4 сек
- 3) 3 сек
- 4) 2 сек

Правильный ответ: 3

80. Голкипер – это:

- 1) нападающий
- 2) вратарь
- 3) защитник
- 4) полузащитник

Правильный ответ: 2

81. С какого расстояния пробивается «пенальти» в футболе?

- 1) 9
- 2) 10
- 3) 11
- 4) 12

Правильный ответ: 3

82. Что означает «желтая карточка» в футболе?

- 1) замечание
- 2) предупреждение
- 3) выговор
- 4) удаление

Правильный ответ: 2

83. Укажите количество игроков футбольной команды, одновременно находящихся на площадке?

- 1) 8
- 2) 9
- 3) 10
- 4) 11

Правильный ответ: 4

84. Сколько длится один тайм в мини-футболе:

- 1) 20 мин
- 2) 25 мин
- 3) 30 мин
- 4) 35 мин

Правильный ответ: 1

85. Сколько таймов в матче в мини-футболе:

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Правильный ответ: 2

86. Сколько длится один тайм в футболе:

- 1) 20 мин
- 2) 25 мин
- 3) 30 мин
- 4) 45 мин

Правильный ответ: 4

87. Положение «вне игры» в футболе - это:

- 1) офсайд
- 2) аут
- 3) конец игры
- 4) перерыв

Правильный ответ: 1

88. Врожденные (унаследованные генетически) морфофункциональные качества, благодаря которым возможна физическая (материально выраженная) активность человека, получающая свое полное проявление в целесообразной двигательной деятельности называются

- 1) способности

- 2) физические качества
 - 3) психодинамические задатки
 - 4) моторные задатки
- Правильный ответ: 2

89. Основу двигательных способностей человека составляют:

- 1) физические качества
- 2) психодинамические задатки
- 3) моторные задатки

Правильный ответ: 1

90. Уровень развития физических способностей человека определяется:

- 1) индивидуальными спортивными результатами;
- 2) разрядными нормативами единой спортивной классификации;
- 3) тестами (контрольными упражнениями);
- 4) работоспособностью человека.

Правильный ответ: 3

91. Изменения, наступающие в организме после выполнения каждого упражнения или к моменту завершения занятия, называют:

- 1) трансформированным эффектом;
- 2) отставленным эффектом;
- 3) кумулятивным эффектом;
- 4) срочным эффектом.

Правильный ответ: 4

92. Нагрузку, которая в полной мере мобилизует функциональные резервы организма человека, не приводит к его перенапряжению и перетренировке, развивает общую выносливость, называют:

- 1) большой;
- 2) предельной;
- 3) умеренной;
- 4) незначительной.

Правильный ответ: 2

93. Способность проявлять большие величины силы в наименьшее время называется:

- 1) взрывная сила;
- 2) частота движений;
- 3) силовая выносливость;
- 4) темп движений.

Правильный ответ: 1

94. Способность точно дифференцировать мышечные усилия различной величины в условиях непредвиденных ситуаций и смешанных режимов работы мышц.

- 1) взрывная сила;
- 2) частота движений;
- 3) силовая выносливость;
- 4) силовая ловкость.

Правильный ответ: 4

95. Наиболее благоприятным (сенситивным) периодом развития силы у мальчиков и юношей считается возраст:

- 1) 10-11 лет;

- 2) 11-12 лет;
- 3) от 13-14 до 17-18 лет;
- 4) 11-12 и 17-18 лет.

Правильный ответ: 3

96. Наиболее благоприятным (сенситивным) периодом развития силы у девочек и девушек считается возраст:

- 1) 10-11 лет;
- 2) от 11-12 до 15-16 лет;
- 3) 13-14 и 17-18 лет;
- 4) 11-12 и 17-18 лет.

Правильный ответ: 2

97. Физические упражнения с повышенным отягощением (сопротивлением), которые направлены стимулировать увеличение степени напряжения мышц, называются:

- 1) силовыми;
- 2) скоростными;
- 3) упражнениями на растягивание;
- 4) сложно-координационными.

Правильный ответ: 1

98. Способность как можно дольше удерживать достигнутую максимальную скорость называют:

- 1) силовой выносливостью;
- 2) скоростной выносливостью;
- 3) ловкостью;
- 4) сложно-координационной подготовленностью.

Правильный ответ: 2

99. Наиболее благоприятным (сенситивным) периодом развития скоростных способностей у детей считается возраст:

- 1) 11-12 и 17-18 лет;
- 2) 10-11 лет;
- 3) 13-14 и 17-18 лет;
- 4) 7-11 лет.

Правильный ответ: 4

100. Наилучшими условиями для проявления максимальной скорости движений является температура воздуха:

- 1) +20° - 22°;
- 2) +30° - 35°;
- 3) +10°;
- 4) +15° - 20°.

Правильный ответ: 1

101. Какой пример не является сложной двигательной реакцией?

- 1) реакция на движущийся объект (мяч).
- 2) реакция «выбора» в волейболе;
- 3) начало двигательного действия (старт) в ответ на выстрел стартового пистолета в легкой атлетике

Правильный ответ: 3

102. Все двигательные реакции, совершаемые человеком, делятся на две группы:

- 1) специфические и неспецифические

- 2) однотипные и разносторонние
 - 3) простые и сложные
 - 4) быстрые и медленные.
- Правильный ответ: 3

103. Какие факторы преимущественно обуславливают уровень проявления общей выносливости?

- 1) силовые способности;
 - 2) скоростно-силовые способности;
 - 3) личностно-психические качества;
 - 4) аэробные возможности.
- Правильный ответ: 4

104. Для развития общей выносливости наиболее широко применяются упражнения, при которых работа осуществляется при:

- 1) глобальном функционировании мышц;
 - 2) при локальном функционировании мышц;
 - 3) использовании ациклических упражнений;
 - 4) использовании статодинамических упражнений.
- Правильный ответ: 1

105. Выносливость человека не зависит от:

- 1) функциональных возможностей систем энергообеспечения;
 - 2) быстроты двигательной реакции;
 - 3) настойчивости, выдержки, мужества, умения терпеть;
 - 4) силы мышц.
- Правильный ответ: 2

106. Гибкость, при которой движения с большой амплитудой выполняют за счет собственной активности соответствующих мышц, называется:

- 1) подвижность
 - 2) специальная гибкость
 - 3) пассивная гибкость
 - 4) активная гибкость
- Правильный ответ: 4

107. Гибкость, которая проявляется в определенной позе, называется:

- 1) статическая гибкость
 - 2) динамическая гибкость
 - 3) пассивная гибкость
 - 4) активная гибкость
- Правильный ответ: 4

108. Наиболее благоприятным (сенситивным) периодом развития активной гибкости считается возраст:

- 1) 10-14 лет;
 - 2) 6-12 лет;
 - 3) 13-14 и 17-18 лет;
 - 4) 7-12 и 17-18 лет.
- Правильный ответ: 1

109. Показатели гибкости достигают максимальных величин в определенное время суток:

- 1) между 12-17 часами;

- 2) ранним утром;
- 3) между 10-11 часами;
- 4) поздним вечером.

Правильный ответ: 1

110. Какое сочетание упражнений на растягивание целесообразно применять при воспитании гибкости?

- 1) 2% упражнений активного характера, 40% упражнений пассивного характера и 40% – статического;
- 2) 40% упражнений активного характера, 50% упражнений пассивного характера и 10% – статического
- 3) 40% упражнений активного характера, 40% упражнений пассивного характера и 20% – статического
- 4) 30% упражнений активного характера, 30% упражнений пассивного характера и 40% – статического

Правильный ответ: 3

111. Разницу между показателями активной и пассивной гибкости называют:

- 1) дефицитом активной гибкости;
- 2) индексом гибкости;
- 3) подвижностью в суставах;
- 4) скоростно-силовым индексом.

Правильный ответ: 1

112. Наиболее благоприятным (сенситивным) периодом для развития координационных способностей считается возраст:

- 1) 5-6 лет;
- 2) 7-9 лет;
- 3) 11-12 лет;
- 4) 13-15 лет.

Правильный ответ: 1

113. Способности точно соизмерять и регулировать пространственные, временные и динамические параметры движений относятся к:

- 1) силовым способностям;
- 2) скоростным способностям;
- 3) гибкости;
- 4) координационным способностям.

Правильный ответ: 4

114. Способности выполнять двигательные действия без излишней мышечной напряженности (скованности) относятся к.

- 1) силовым способностям
- 2) выносливости
- 3) координационным способностям
- 4) гибкости

Правильный ответ: 3

115. Какой из перечисленных видов будет способствовать воспитанию координационных способностей?

- 1) бег на 2000 м
- 2) прыжки в длину с места
- 3) сгибания разгибания рук в упоре лежа
- 4) подвижные игры

Правильный ответ: 4

116. Лучшие условия для развития быстроты реакции создаются во время:

- 1) подвижных и спортивных игр
- 2) челночного бега
- 3) прыжков в высоту
- 4) метаний

Правильный ответ: 1

17. При развитии гибкости следует стремиться к:

- 1) к гармоничному увеличению подвижности в основных суставах;
- 2) достижению максимальной амплитуды движений в основных суставах;
- 3) оптимальной амплитуде движений в плечевом, тазобедренном, коленном суставах;
- 4) восстановлению нормальной амплитуды движений суставов.

Правильный ответ: 1

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:

- 1) календарь соревнований;
- 2) положение о соревнованиях;
- 3) правила соревнований;
- 4) программа соревнований.

Правильный ответ: 2

119. Основной 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:

- 1) календарь соревнований;
- 2) положение о соревнованиях;
- 3) правила соревнований;
- 4) протокол соревнований.

Правильный ответ: 4

120. Официальный документ, в котором изложены условия и порядок проведения соревнований, права и обязанности участников, организаторов и судей.

- 1) календарь соревнований;
- 2) положение о соревнованиях;
- 3) правила соревнований;
- 4) протокол соревнований.

Правильный ответ: 3

121. Какие разделы не входят в положение о соревнованиях?

- 1) критерии судейства;
- 2) время и место проведения;
- 3) цели и задачи соревнований;
- 4) состав участников.

Правильный ответ: 1

122. Какой подачи в волейболе не существует?

- 1) верхняя прямая;
- 2) нижняя прямая;
- 3) боковая;

4) задняя.

Правильный ответ: 4

123. Игрок в волейболе, который отдает пас нападающему, при необходимости — ставит блок, в атаке не участвует.

- 1) связующий
- 2) доигровщик
- 3) центральный блокирующий

Правильный ответ: 1

124. Самостоятельные действия игроков, направленные на решение отдельных тактических задач, называются .

- 1) групповые действия
- 2) командные действия
- 3) индивидуальные действия
- 4) технический прием

Правильный ответ: 3

125. Применение индивидуальных, групповых и командных действий для достижения победы, называется:

- 1) техника игры
- 2) тактика игры
- 3) система игры
- 4) способ игры

Правильный ответ: 2

126. Процесс, направленный на развитие физических качеств, необходимых для данного вида спорта, называется.

- 1) тактическая подготовка
- 2) специальная физическая подготовка
- 3) техническая подготовка
- 4) общая физическая подготовка

Правильный ответ: 2

127. К основным средствам обучения в спортивных играх относятся:

- 1) спортивный инвентарь
- 2) спортивная тренировка
- 3) физические упражнения
- 4) техника игры

Правильный ответ: 3

128. Какой из видов спорта относится к игровым.

- 1) баскетбол
- 2) легкая атлетика
- 3) гимнастика

Правильный ответ: 1

129. Как определяется право первой подачи?

- 1) на усмотрение игроков
- 2) на усмотрение тренеров
- 3) на усмотрение судьи
- 4) по жребию

Правильный ответ: 4

130. Наличие данного документа решает вопрос о допуске команды к соревнованию.

- 1) положение о соревновании
- 2) заявка
- 3) протокол
- 4) календарь

Правильный ответ: 2

131. Планирование на несколько лет называется:

- 1) перспективным
- 2) текущим
- 3) оперативным
- 4) годичным

Правильный ответ: 1

132. Показатель спортивного мастерства и способностей спортсмена, выраженный в конкретных результатах, называется:

- 1) спортивная деятельность
- 2) спортивная классификация
- 3) спортивное достижение
- 4) спортивный результат

Правильный ответ: 3

133. Степень функционального приспособления организма к предъявляемым тренировочным нагрузкам называется:

- 1) подготовленность
- 2) спортивная форма
- 3) тренированность
- 4) физическое развитие

Правильный ответ: 3

134. Заранее разученные и согласованные действия игроков команды, направленные на создание выгодных условий одному из игроков для завершения атаки, это.

- 1) комбинация
- 2) технический прием
- 3) система игры
- 4) подготовленность

Правильный ответ: 1

135. Организация действий игроков, в которой обусловлены функции каждого игрока, а соответственно этим функциям их расстановка на площадке, поле.

- 1) комбинация
- 2) технический прием
- 3) система игры
- 4) подготовленность

Правильный ответ: 3

136. Комплекс специальных приемов, необходимых игроку для успешного участия в игре.

- 1) метод игры
- 2) стиль игры
- 3) система игры
- 4) техника игры

Правильный ответ: 3

137. Способ проведения соревнований в игровых видах спорта, при котором каждая команда по очереди играет со всеми остальными.

- 1) круговая система
- 2) смешанная
- 3) с выбыванием

Правильный ответ: 1

138. Система розыгрыша, где команда отсеивается после первого поражения.

- 1) круговая с чередованием полей
- 2) круговая без чередования
- 3) с выбыванием
- 4) смешанная

Правильный ответ: 3

Выбор нескольких правильных ответов

1. Выберите двигательные тесты, которые характеризуют степень развития силовых способностей (указать 3 правильных ответа):

- 1) подтягивание в висе на перекладине
- 2) бег на 2000 м
- 3) равновесие на правой, левую назад
- 4) сгибание-разгибание рук в упоре лежа
- 5) бег на 60 м
- 6) наклон вперед из положения стоя
- 7) поднятие туловища из положения лежа на спине, руки за голову

Правильный ответ: 1, 4, 7

2. Перечислите все физические качества (указать 4 правильных ответа):

- 1) настойчивость
- 2) осторожность
- 3) выносливость
- 4) гибкость
- 5) внимательность
- 6) сила
- 7) устойчивость
- 8) ловкость
- 9) быстрота

Правильный ответ: 3, 4, 6, 9

3. Перечислите все циклические упражнения (указать 5 правильных ответов):

- 1) плавание
- 2) кувырок вперед
- 3) гребля
- 4) езда на велосипеде
- 5) прыжки со скакалкой
- 6) ходьба
- 7) подтягивания в висе
- 8) бег
- 9) прыжок в длину с разбега

Правильный ответ: 1, 3, 4, 6, 8

4. Перечислите параметры физической нагрузки (указать 2 правильных ответа):

- 1) объем
- 2) расстояние

- 3) интенсивность
- 4) интервал
- 5) балл

Правильный ответ: 1, 3

5. Перечислите виды подготовки в спорте (указать 5 правильных ответов):

- 1) вариативная
- 2) физическая
- 3) теоретическая
- 4) техническая
- 5) психологическая
- 6) педагогическая
- 7) тактическая

Правильный ответ: 2, 3, 4, 5, 7

6. Перечислите ошибки в волейболе, за которыми следует переход мяча сопернику (указать 4 правильных ответа):

- 1) больше трех касаний мяча (не считая касания блока)
- 2) мяч коснулся сетки
- 3) касание рукой сетки
- 4) мяч попал на линию площадки соперника
- 5) сделан пас ногой
- 6) двойное касание (не считая касания блока)
- 7) нога игрока оказалась на стороне соперника

Правильный ответ: 1, 3, 6, 7

7. Перечислите фазы в беге по дистанции на 100 м (указать 4 правильных ответа):

- 1) бег по дистанции
- 2) замах руками
- 3) старт
- 4) стартовый разгон
- 5) фаза полета
- 6) финиширование

Правильный ответ: 1, в, г, е

8. Выберите двигательные тесты, которые характеризуют степень развития выносливости (указать 2 правильных ответа):

- 1) подтягивание в висе на перекладине
- 2) бег на 2000 м
- 3) равновесие на правой, левую назад, руки в стороны
- 4) челночный бег 3X10 м
- 5) ходьба на лыжах 5000 м
- 6) наклон вперед из положения стоя

Правильный ответ: 2, 5

9. Выберите упражнения, которые способствуют развитию ловкости (указать 3 правильных ответа):

- 1) бег на 60 м
- 2) бег на 2000 м
- 3) акробатические упражнения
- 4) сгибание-разгибание рук в упоре лежа
- 5) наклон вперед из положения стоя
- 6) подвижные игры
- 7) поднимание туловища из положения лежа на спине, руки за голову

8) упражнения на ограниченной опоре

Правильный ответ: 3, 6, 8

10. Какие прыжки входят в состав легкоатлетических упражнений (указать 4 правильных ответа)?

- 1) прыжки в длину
- 2) тройной прыжок
- 3) прыжки в высоту
- 4) прыжки через барьеры
- д) прыжки с шестом
- е) прыжки в песочную яму

Правильный ответ: 1, б, в, д

11. Перечислите упражнения, которые будут способствовать развитию силовых способностей (указать 4 правильных ответа):

- 1) упражнения с набивными мячами
- 2) упражнения, отягощенные весом собственного тела
- 3) упражнения на тренажерах
- 4) упражнения на растягивание
- 5) упражнения с волейбольным мячом
- 6) упражнения с эспандерами.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 6

12. Перечислите факторы, от которых зависит проявление выносливости (указать 3 правильных ответа):

- 1) быстрота двигательной реакции
- 2) волевые качества
- 3) функциональные возможности систем энергообеспечения
- 4) сила мышц
- 5) гибкость

Правильный ответ: 2, 3, 4

13. Перечислите факторы, которые влияют на проявление гибкости (указать 4 правильных ответа):

- 1) проветрено ли помещение
- 2) время суток
- 3) пол
- 4) возраст
- 5) разогрето ли тело

Правильный ответ: 2, 3, 4, 5

14. Выберите двигательные тесты, которые характеризуют степень развития гибкости (указать 2 правильных ответа):

- 1) наклон вперед из положения сидя
- 2) бег на 2000 м
- 3) равновесие на правой, левую назад
- 4) сгибание-разгибание рук в упоре лежа
- 5) бег на 60 м
- 6) наклон вперед из положения стоя
- 7) поднимание туловища из положения лежа на спине, руки за голову

Правильный ответ: 1, 6

15. Выберите двигательные тесты, которые характеризуют степень развития скоростных способностей (указать 3 правильных ответа):

- 1) бег на 30 м
 - 2) бег на 2000 м
 - 3) равновесие на правой, левую назад
 - 4) бег на 100 м
 - 5) бег на 60 м
 - 6) наклон вперед из положения стоя
 - 7) поднимание туловища из положения лежа на спине, руки за голову
- Правильный ответ: 1, 4, 5

16. Выберите двигательные тесты, которые характеризуют степень развития координационных способностей (указать 3 правильных ответа):

- 1) бег на 30 м
 - 2) челночный бег 3 по 10 м
 - 3) равновесие на правой, левую назад, руки в стороны
 - 4) бег на 2000 м
 - 5) попадание малого мяча в цель
 - 6) наклон вперед из положения стоя
 - 7) поднимание туловища из положения лежа на спине, руки за голову.
- Правильный ответ: 2, 3, 5

17. Перечислите упражнения, которые будут способствовать развитию выносливости (указать 3 правильных ответа):

- 1) плавание на 800 м
 - 2) бег 3 раза по 100 м
 - 3) бег в течение 15-20 минут
 - 4) упражнения на растягивание
 - 5) ходьба на лыжах 5 км
 - 6) упражнения с эспандерами.
- Правильный ответ: 1, 3, 5

18. Перечислите упражнения, которые будут способствовать развитию гибкости (указать 3 правильных ответа):

- 1) плавание на 800 м
 - 2) бег 3 раза по 100 м с максимальной скоростью
 - 3) наклоны вперед из положения сидя 3 подхода по 20 повторений
 - 4) «мост»
 - 5) поднимание туловища из положения лежа на спине
 - 6) многократные махи ногами.
- Правильный ответ: 3, 4, 6

19. Перечислите упражнения, которые будут способствовать развитию скоростных способностей (указать 3 правильных ответа):

- 1) плавание на 800 м
 - 2) бег 3 раза по 100 м
 - 3) подвижные игры
 - 4) «мост»
 - 5) поднимание туловища из положения лежа на спине
 - 6) старты по сигналу
- Правильный ответ: 2, 3, 6

20. Перечислите все виды подач в волейболе (указать 3 правильных ответа):

- 1) двойная
- 2) нижняя прямая
- 3) верхняя прямая

- 4) нижняя боковая
- 5) высокая
- 6) верхняя боковая

Правильный ответ: 2, 3, 6

Установление последовательности

1. Установите последовательность фаз при выполнении метания малого мяча:

- 1) предварительный разгон снаряда
- 2) сохранение равновесия
- 3) выпуск снаряда
- 4) финальное усилие

Правильный ответ: 1, 4, 3, 2

2. Установите последовательность фаз при выполнении прыжка в длину с места:

- 1) отталкивание
- 2) фаза полета
- 3) замах руками
- 4) приземление

Правильный ответ: 3, 1, 2, 4

3. Установите последовательность фаз в беге по дистанции на 100 м:

- 1) бег по дистанции
- 2) старт
- 3) стартовый разгон
- 4) финиширование

Правильный ответ: 2, 3, 1, 4

4. Установите последовательность использования упражнений на занятии по физической культуре:

- 1) упражнения на растягивание и восстановление дыхания
- 2) общеразвивающие упражнения
- 3) упражнения на воспитание силовых качеств
- 4) бег и беговые упражнения
- д) упражнения на совершенствование техники передач в волейболе

Правильный ответ: 4, б, д, в, а

5. Установите последовательность подачи команд при низком старте

- 1) внимание
- 2) на старт
- 3) марш

Правильный ответ: 2, 1, 3

Установление соответствия

1. 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

2. 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

3. 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

4. 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

5. 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

6. 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

Тест на открытый ответ

1. Бег по пересеченной местности называется _____

Правильный ответ: кросс

2. Положение мяча в волейболе, когда он оказывается за пределами площадки, называется _____

Правильный ответ: аут

3. Игровой вид спорта, в котором можно забивать мяч в ворота любой частью тела, кроме руки, называется _____

Правильный ответ: футбол

4. Способность человека выполнять движения с большой амплитудой называется _____

Правильный ответ: гибкость

5. Способность человека совершать двигательные действия за минимальный промежуток времени называется _____

Правильный ответ: быстрота

6. Способность человека преодолевать внешнее сопротивление или противодействовать ему за счет мышечных напряжений называется _____

Правильный ответ: сила

7. Способность человека противостоять физическому утомлению в процессе мышечной деятельности, называется _____

Правильный ответ: выносливость

8. Вид спорта, в котором основными дисциплинами являются прыжки, бег, ходьба, метания, называется _____

Правильный ответ: легкая атлетика

9. Вид спорта, в котором соревнуются две команды, стараясь направить мяч так, чтобы он оказался на площадке соперника называется _____

Правильный ответ: волейбол

10. Игровой вид спорта, в котором нужно забить как можно больше мячей в корзину соперника, называется _____

Правильный ответ: баскетбол

11. Расстояние между занимающимися, стоящими в шеренге, называется _____

Правильный ответ: интервал

12. Расстояние между занимающимися, стоящими в колонне, называется _____

Правильный ответ: дистанция

13. Как называется действие с мячом в волейболе, когда он вводится в игру _____

Правильный ответ: подача

14. В баскетболе выполнение более двух шагов с мячом называется _____

Правильный ответ: пробежка

15. Как по-другому называется вратарь?

Правильный ответ: голкипер

16. Документ, в который заносятся результаты соревнований.

Правильный ответ: протокол

17. Нарушение правил игры в баскетболе.

Правильный ответ: фол.

18. Результатом физической подготовки является физическая _____.

Правильный ответ: подготовленность.

19. Документ, дающий право спортсмену или команде участвовать в соревнованиях.

Правильный ответ: заявка.

20. Искусство ведения спортивной борьбы в игровых видах спорта, совокупность форм и способов борьбы в целях достижения наивысшего результата, победы.

Правильный ответ: тактика.

21. Как называется забитый в ворота мяч в футболе?

Правильный ответ: гол.

Числовой ответ

1. Сколько очков присуждается за попадание в кольцо в баскетболе, если он выполнен из трехсекундной зоны?

Правильный ответ: 2

2. За какое количество персональных фолов игрока в баскетбол удаляют с площадки?

Правильный ответ: 5

3. Сколько таймов в футболе и мини-футболе?

Правильный ответ: 2

4. До сколько побед проводится партия в волейболе?

Правильный ответ: 3

5. Сколько секунд может находиться баскетболист перед кольцом соперника в зоне, обозначенной трапецией?

Правильный ответ: 3

6. Сколько метров составляет олимпийский круг в легкой атлетике?

Правильный ответ: 400

7. Какое максимальное количество касаний мяча в волейболе разрешено сделать одной команде?

Правильный ответ: 3

8. До сколько очков играется партия в волейболе?

Правильный ответ: 25

9. Сколько минут длится один период в баскетболе?

Правильный ответ: 10

10. Сколько минут длится один период в футболе?

Правильный ответ: 45

11. Сколько партий максимально может быть разыграно в волейболе?

Правильный ответ: 5

12. Из сколько периодов состоит игра в баскетболе?

Правильный ответ: 4

13. Сколько секунд дается на атаку кольца соперника в баскетболе?

Правильный ответ: 24.

Ситуационные задачи, мини-кейсы

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

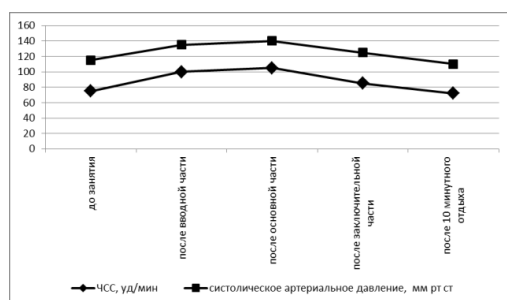
Правильный ответ: Для развития координационных способностей в физическом воспитании и спорте используются следующие методы: 1) стандартно-повторного упражнения; 2) вариативного упражнения; 3) игровой; 4) соревновательный.

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.

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 Знает: 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 Умеет: оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимать меры по ее предупреждению

УК-8.3 Имеет навыки: применения основных методов защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности

Безопасность жизнедеятельности (семестр: 3; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

Выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Безопасность жизнедеятельности:

- 1) область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них человека в любых условиях его обитания
 - 2) состояние деятельности, при котором с определенной вероятностью исключено проявление опасностей, или отсутствие чрезмерной опасности
 - 3) процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности
 - 4) совокупность факторов среды обитания, воздействующих на человека
- Правильный ответ: 1

2. Укажите неточный ответ. «Безопасность жизнедеятельности решает следующие группы задач»:

- 1) идентификация (распознавание) опасностей: вид опасности, пространственные и временные координаты, величина, возможный ущерб, вероятность и др.
- 2) профилактика идентифицированных опасностей на основе сопоставления затрат и выгод
- 3) специальные проблемы безопасности (отраслевая безопасность труда, радиационная безопасность, электробезопасность и др.)
- 4) в соответствии с концепцией остаточного риска часть идентифицированных опасностей может с определенной вероятностью реализовываться, следовательно, одна из групп задач - действия в условиях чрезвычайных ситуаций

Правильный ответ: 3

3. Безопасность:

- 1) область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них человека в любых условиях его обитания
 - 2) состояние деятельности, при котором с определенной вероятностью исключено проявление опасностей или отсутствие чрезмерной опасности
 - 3) процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности
 - 4) совокупность факторов среды обитания, воздействующих на человека
- Правильный ответ: 2

4. Идентификация опасности:

- 1) область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них человека в любых условиях его обитания
 - 2) состояние деятельности, при котором с определенной вероятностью исключено проявление опасностей, или отсутствие чрезмерной опасности
 - 3) процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности
 - 4) совокупность факторов среды обитания, воздействующих на человека
- Правильный ответ: 3

5. Условия деятельности:

1) область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них человека в любых условиях его обитания

2) состояние деятельности, при котором с определенной вероятностью исключено проявление опасностей, или отсутствие чрезмерной опасности

3) процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности

4) совокупность факторов среды обитания, воздействующих на человека

Правильный ответ: 4

6. Деятельность:

1) специфическая человеческая форма активного отношения к окружающему миру, содержание которой составляет его целесообразное изменение и преобразование

2) естественное состояние организма, характеризующееся его уравновешенностью с окружающей средой и отсутствием каких-либо болезненных изменений

3) процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности

4) все перечисленное

Правильный ответ: 1

7. Опасность - это:

1) явления, процессы, объекты, свойства предметов, способные в определенных условиях причинить ущерб здоровью человека

2) заболевание, травмирование, следствием которого может стать летальный исход, инвалидность и т.п

3) совокупность факторов среды обитания, воздействующих на человека

4) процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности

Правильный ответ: 1

8. Определение БЖД:

1) такое состояние окружающей среды, при котором исключена возможность повреждения организма человека в процессе его разнообразной деятельности

2) область научных знаний, охватывающих теорию и практику защиты человека от опасных и вредных факторов во всех сферах человеческой деятельности, сохранение безопасности и здоровья в среде обитания

3) процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности

4) специфическая человеческая форма активного отношения к окружающему миру, содержание которой составляет его целесообразное изменение и преобразование

Правильный ответ: 2

9. Основные задачи дисциплины безопасность жизнедеятельности:

1) идентификация (распознавание и количественная оценка) негативных воздействий среды обитания

2) защита от опасностей или предупреждение воздействия тех или иных негативных факторов на человека

3) ликвидация отрицательных последствий воздействия опасных и вредных факторов; создание нормального, то есть комфортного состояния среды обитания человека

4) все перечисленные

Правильный ответ: 4

10. По данным ВОЗ, например, смертность от несчастных случаев занимает:
- 1) первое место опережая смертность от сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний
 - 2) второе место после онкологических заболеваний
 - 3) третье место после сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний
 - 4) второе место сердечно-сосудистых заболеваний
- Правильный ответ: 3
11. Основной причиной смерти человека от 2 до 41 года является:
- 1) онкологические заболевания
 - 2) травматизм
 - 3) сердечно-сосудистые заболевания
 - 4) дорожно-транспортные происшествия
- Правильный ответ: 2
12. «Безопасность жизнедеятельности» рассматривает:
- 1) безопасность в бытовой среде; в производственной сфере;
 - 2) безопасность жизнедеятельности в городской среде (селитебной зоне); в окружающей природной среде;
 - 3) чрезвычайные ситуации мирного и военного времени
 - 4) весь перечисленный комплекс задач
- Правильный ответ: 4
13. Закономерности взаимодействия организмов с окружающей средой обитания изучает:
- 1) биосфера
 - 2) экология
 - 3) гигиена
 - 4) ноосфера
- Правильный ответ: 2
14. Факторы, которые становятся в определенных условиях причиной заболеваний или снижения работоспособности. При этом имеется в виду снижение работоспособности, исчезающее после отдыха или перерыва в активной деятельности называют:
- 1) вредными
 - 2) опасными
 - 3) критическими
 - 4) потенциальными
- Правильный ответ: 1
15. Факторы, которые приводят в определенных условиях к травматическим повреждениям или внезапным и резким нарушениям здоровья, называют:
- 1) критическими
 - 2) потенциальными
 - 3) опасными
 - 4) вредными
- Правильный ответ: 3
16. Для обычных общих условий приемлемый риск гибели для человека принимается равным:
- 1) 1 на 10000 случаев в год
 - 2) 1 на 100000 случаев в год
 - 3) 1 на 1000000 случаев в год
 - 4) 1 на 10000000 случаев в год

Правильный ответ: 3

17. Степень риска в мировой практике оценивается:

- 1) достигнутым уровнем безопасности
- 2) потенциальным уровнем безопасности
- 3) вероятностью смертельных случаев для различных видов деятельности
- 4) вероятностью несчастных случаев для различных видов деятельности

Правильный ответ: 3

18. Опасные зоны характеризуются:

- 1) уменьшением риска возникновения несчастного случая
- 2) увеличением риска возникновения несчастного случая
- 3) увеличением вероятности смертельных случаев
- 4) нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

19. Условия, при которых создается возможность возникновения несчастного случая называют:

- 1) опасной зоной
- 2) опасной ситуацией
- 3) экстремальной ситуацией
- 4) условия потенциального риска

Правильный ответ: 2

20. В процессе деятельности и жизни человек может оказаться в такой опасной ситуации, когда физические и психологические нагрузки достигают таких пределов, при которых индивидуум теряет способность к рациональным поступкам и действиям, адекватным сложившейся ситуации. Такие ситуации называют:

- 1) неординарными
- 2) экстремальными
- 3) ситуациями потенциального риска
- 4) катастрофическими

Правильный ответ: 2

21. К физическим опасным и вредным факторам НЕ ОТНОСЯТСЯ:

- 1) движущиеся машины и механизмы, подвижные части оборудования, неустойчивые конструкции и природные образования
- 2) вредные вещества используемые в технологических процессах
- 3) острые и падающие предметы
- 4) повышение и понижение температуры воздуха и окружающих поверхностей

Правильный ответ: 2

22. К физическим опасным и вредным факторам НЕ ОТНОСЯТСЯ:

- 1) повышенная запыленность и загазованность
- 2) промышленные яды
- 3) повышенный уровень шума, акустических колебаний, вибрации
- 4) повышенное или пониженное барометрическое давление

Правильный ответ: 2

23. К физическим опасным и вредным факторам НЕ ОТНОСЯТСЯ:

- 1) повышенный уровень ионизирующих излучений
- 2) боевые отравляющие вещества
- 3) повышенное напряжение в цепи, которая может замкнуться на тело человека

4) повышенный уровень электромагнитного излучения, ультрафиолетовой и инфракрасной радиации

Правильный ответ: 2

24. К физическим опасным и вредным факторам НЕ ОТНОСЯТСЯ:

- 1) недостаточное освещение, пониженная контрастность освещения
- 2) повышенная яркость, блеск, пульсация светового потока
- 3) рабочее место на высоте
- 4) лекарственные средства, применяемые не по назначению

Правильный ответ: 4

25. К химически опасным и вредным факторам относятся:

- 1) вредные вещества используемые в технологических процессах; промышленные яды, используемые в сельском хозяйстве и в быту ядохимикаты
- 2) лекарственные средства, применяемые не по назначению
- 3) боевые отравляющие вещества
- 4) все перечисленное

Правильный ответ: 4

26. Биологически опасными и вредными факторами являются:

- 1) патогенные микроорганизмы (бактерии, вирусы, особые виды микроорганизмов - спирохеты и риккетсии, грибы)
- 2) продукты жизнедеятельности патогенных микроорганизмов
- 3) растения и животные
- 4) все перечисленное

Правильный ответ: 4

27. Факторы, обусловленные особенностями характера и организации труда, параметров рабочего места и оборудования:

- 1) производственные факторы
- 2) психофизиологические производственные факторы
- 3) физически опасные и вредные факторы
- 4) химически опасные и вредные факторы

Правильный ответ: 2

28. Психофизиологические производственные факторы могут:

- 1) оказывать неблагоприятное воздействие на функциональное состояние организма человека
- 2) оказывать неблагоприятное воздействие на самочувствие, эмоциональную и интеллектуальную сферы
- 3) приводить к стойкому снижению работоспособности и нарушению состояния здоровья
- 4) все ответы верны

Правильный ответ: 4

29. Определение количественных показателей факторов окружающей среды, характеризующих безопасные уровни их влияния на состояние здоровья и условия жизни населения:

- 1) классификация
- 2) систематизация
- 3) нормирование
- 4) систематика

Правильный ответ: 3

30. В зависимости от нормируемого фактора окружающей среды различают:

- 1) предельно допустимые концентрации (ПДК)
- 2) допустимые остаточные количества (ДОК)
- 3) предельно допустимые уровни (ПДУ)
- 4) все перечисленные

Правильный ответ: 4

31. В зависимости от нормируемого фактора окружающей среды различают:

- 1) ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУЗ)
- 2) предельно допустимые выбросы (ПДВ)
- 3) предельно допустимые сбросы (ПДС)
- 4) все перечисленные

Правильный ответ: 4

32. Максимальный уровень воздействия, который при постоянном действии в течение всего рабочего времени и трудового стажа не вызывает биологических изменений адаптационно-компенсаторных возможностей, психологических нарушений у человека и его потомства:

- 1) предельно допустимая концентрация (ПДК)
- 2) предельно допустимый уровень (ПДУ)
- 3) ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУЗ)
- 4) нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

33. Химические вещества, обладающие выраженной биологической активностью, являясь либо строительным материалом живого вещества, либо обязательной составной частью химических регуляторов физиологических функций: ферментов, пигментов, витаминов называются:

- 1) индифферентными элементами
- 2) биологически активными элементами
- 3) вредными элементами
- 4) опасными элементами

Правильный ответ: 2

34. Вредные вещества могут поступать в организм следующим путем (путями):

- 1) через легкие при вдыхании
- 2) через желудочно-кишечный тракт с пищей и водой
- 3) через неповрежденную кожу путем резорбции
- 4) любым из перечисленных способов

Правильный ответ: 4

35. Основным и наиболее опасным путем поступления вредных веществ в организм является поступление:

- 1) через желудочно-кишечный тракт с пищей и водой
- 2) через органы дыхания
- 3) через неповрежденную кожу путем резорбции
- 4) через поврежденную кожу

Правильный ответ: 2

36. Комбинированное действие химических веществ на организм при котором одно вещество усиливает действие другого называется:

- 1) синергизм
- 2) антагонизм
- 3) суммация или аддитивное действие
- 4) мультиплексирование

Правильный ответ: 1

37. Комбинированное действие химических веществ на организм, при котором одно вещество ослабляет действие другого, называется:

- 1) синергизм
- 2) антагонизм
- 3) суммация или аддитивное действие
- 4) мультиплексирование

Правильный ответ: 2

38. Комбинированное действие химических веществ на организм при котором действие веществ в комбинации суммируется называется:

- 1) синергизм
- 2) антагонизм
- 3) суммация или аддитивное действие
- 4) мультиплексирование

Правильный ответ: 3

39. Острое отравление:

- 1) такое отравление, симптомокомплекс которого развивается при однократном поступлении большого количества вредного вещества в организм
- 2) возникающее постепенно при повторном или многократном поступлении вредного вещества в организм в относительно небольших количествах
- 3) наименьшая концентрация химического вещества, которая вызывает статистически достоверные изменения в организме при однократном воздействии
- 4) все перечисленное

Правильный ответ: 1

40. Хроническим называют отравление:

- 1) возникающее постепенно при повторном или многократном поступлении вредного вещества в организм в относительно небольших количествах
- 2) это, симптомокомплекс которого развивается при однократном поступлении большого количества вредного вещества в организм
- 3) наименьшая концентрация химического вещества, которая вызывает статистически достоверные изменения в организме при однократном воздействии
- 4) нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

41. Порог острого действия:

- 1) та наименьшая концентрация химического вещества, которая вызывает статистически достоверные изменения в организме при однократном воздействии
- 2) минимальная концентрация, которая при хроническом воздействии вызывает существенные (достоверные) изменения в организме лабораторных животных
- 3) максимальная концентрация вредных веществ, не оказывающая вредного воздействия на здоровье человека
- 4) все перечисленное

Правильный ответ: 1

42. Порог хронического действия:

- 1) минимальная концентрация, которая при хроническом воздействии вызывает существенные (достоверные) изменения в организме лабораторных животных
- 2) наименьшая концентрация химического вещества, которая вызывает статистически достоверные изменения в организме при однократном воздействии

3) максимальная концентрация вредных веществ, не оказывающая вредного воздействия на здоровье человека

4) нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

43. Предельно допустимая концентрация:

1) максимальная концентрация вредных веществ, не оказывающая вредного воздействия на здоровье человека

2) минимальная концентрация, которая при хроническом воздействии вызывает существенные (достоверные) изменения в организме лабораторных животных

3) наименьшая концентрация химического вещества, которая вызывает статистически достоверные изменения в организме при однократном воздействии

4) все перечисленное

Правильный ответ: 1

44. Воздействие вибрации на организм человека определяется:

1) уровнем виброскорости и виброускорения

2) диапазоном действующих частот

3) индивидуальными особенностями человека

4) всем перечисленным

Правильный ответ: 4

45. За нулевой уровень виброскорости принята величина рассчитанная по порогу чувствительности организма:

1) равная $0,000005 \text{ м/с}$

2) равная $5 \times 10^{-8} \text{ м/с}$

3) равная $0,0005 \text{ м/с}$

4) равная $0,000001 \text{ м/с}$

Правильный ответ: 2

46. За нулевой уровень колебательного ускорения принята величина рассчитанная по порогу чувствительности организма:

1) равная $0,000002 \text{ м/с}$

2) равная $0,0005 \text{ м/с}^2$

3) равная $0,00003 \text{ м/с}^2$

4) равная $0,0003 \text{ м/с}^2$

Правильный ответ: 4

47. На пороге слышимости человеческое ухо воспринимает при частоте 1000 Гц звуковое давление P_0 :

1) $p_0 = 0,0003 \text{ Па}$

2) $p_0 = 0,00002 \text{ Па}$

3) $p_0 = 0,000005 \text{ Па}$

4) $p_0 = 0,05 \text{ Па}$

Правильный ответ: 2

48. На пороге болевого ощущения человеческое ухо воспринимает звуковое давление P_0 :

1) $p_0 = 0,03 \text{ Па}$

2) $p_0 = 200 \text{ Па}$

3) $p_0 = 50 \text{ Па}$

4) $p_0 = 0,05 \text{ Па}$

Правильный ответ: 2

49. Инфразвуковые колебания (с частотой менее 16 Гц) вызывают у человека:

- 1) чувство глубокой подавленности и необъяснимого страха
- 2) эйфории
- 3) апатии
- 4) все перечисленное

Правильный ответ: 1

50. Особенно опасен инфразвук с частотой:

- 1) более 15 Гц
- 2) около 8 Гц
- 3) менее 4 Гц
- 4) 16 кГц

Правильный ответ: 2

51. Наиболее мощными источниками инфразвука являются:

- 1) паровые турбины
- 2) дизельные двигатели
- 3) реактивные двигатели
- 4) двигатели внутреннего сгорания

Правильный ответ: 3

52. Под влиянием ультразвуковых колебаний в тканях организма происходят сложные процессы:

- 1) колебания частиц ткани с большой частотой, которые при небольших интенсивностях ультразвука можно рассматривать как микромассаж
- 2) образование внутритканевого тепла в результате трения частиц между собой, расширение кровеносных сосудов и усиление кровотока по ним
- 3) усиление биохимических реакций, раздражение нервных окончаний
- 4) все перечисленные

Правильный ответ: 4

53. Поражающее действие ультразвук оказывает при интенсивности:

- 1) выше 120 дБ
- 2) выше 100 дБ
- 3) не более 80 дБ
- 4) 80-90 дБ

Правильный ответ: 1

54. При непосредственном контакте человека со средами, по которым распространяется ультразвук, возникает контактное его действие на организм человека. При этом поражается:

- 1) периферическая нервная система
- 2) нарушается капиллярное кровообращение в кистях рук
- 3) суставы в местах контакта, снижается болевая чувствительность
- 4) все перечисленное

Правильный ответ: 4

55. Ультразвуковые колебания, проникая в организм, могут вызвать серьезные местные изменения в тканях:

- 1) воспаление,
- 2) кровоизлияния,
- 3) некроз (гибель клеток и тканей)
- 4) все перечисленное

Правильный ответ: 4

56. Действие на организм человека электромагнитных полей определяется:

- 1) частотой излучения, его интенсивностью
- 2) продолжительностью и характером действия
- 3) индивидуальными особенностями организма
- 4) всем перечисленным

Правильный ответ: 4

57. Электромагнитные поля оказывают на организм человека:

- 1) тепловое, биологическое воздействие
- 2) обезболивающее
- 3) психотропное
- 4) все перечисленные

Правильный ответ: 1

58. Сопротивление человека в нормальных условиях при сухой неповрежденной коже составляет:

- 1) единицы Мегаом
- 2) сотни килоом
- 3) десятки килоом
- 4) 1 килоом

Правильный ответ: 2

59. Пороговым (ощутимым) является ток:

- 1) менее 50 мкА
- 2) около 1 мА
- 3) более 5 мА
- 4) 12-15 мА

Правильный ответ: 2

60. При каком токе человек начинает ощущать неприятные болезненные сокращения мышц:

- 1) 50 мкА
- 2) более 1 мА
- 3) менее 1 мА
- 4) 12-15 мА

Правильный ответ: 2

61. Электрический ток называется неотпускающим, если человек не в состоянии управлять своей мышечной системой и не может самостоятельно оторваться от источника тока:

- 1) 50 мкА
- 2) более 1 мА
- 3) менее 1 мА
- 4) 12-15 мА

Правильный ответ: 4

62. Действие тока на мышечные ткани ведет к параличу дыхательных мышц и остановке дыхания:

- 1) свыше 25 мА
- 2) 12-15 мА
- 3) 50 мкА
- 4) более 1 мА

Правильный ответ: 1

63. Ток какой силы считают смертельным?

- 1) свыше 25 мА
- 2) 12-15 мА
- 3) 100 мА
- 4) 100 мкА

Правильный ответ: 3

64. Характерным случаем попадания под напряжение является соприкосновение с одним полюсом или фазой источника тока. Напряжение, действующее при этом на человека, называется:

- 1) шаговое напряжение
- 2) напряжение удержания
- 3) напряжением прикосновения
- 4) пороговое напряжение

Правильный ответ: 3

65. Для сухих, отапливаемых помещений с токонепроводящими полами без повышенной опасности, безопасными для жизни является напряжение:

- 1) 127 В
- 2) не выше 42 В
- 3) не выше 36 В
- 4) не выше 12 В

Правильный ответ: 2

66. Для помещений с повышенной опасностью (металлические, земляные, кирпичные полы, сырость, возможность касания заземленных элементов конструкций), безопасными для жизни является напряжение:

- 1) не выше 110 В
- 2) не выше 42 В
- 3) не выше 36 В
- 4) не выше 12 В

Правильный ответ: 3

67. Для особо опасных помещений, имеющих химически активную среду или два и более признаков помещений с повышенной опасностью, безопасными для жизни является напряжение:

- 1) не выше 110 В
- 2) не выше 42 В
- 3) не выше 36 В
- 4) не выше 12 В

Правильный ответ: 4

68. В случае, когда человек оказывается вблизи упавшего на землю провода, находящегося под напряжением, возникает опасность поражения:

- 1) шаговым напряжением
- 2) напряжение удержания
- 3) напряжением прикосновения
- 4) пороговым напряжением

Правильный ответ: 1

69. Действие электрического тока на организм характеризуется основными поражающими факторами:

1) электрический удар, возбуждающий мышцы тела, приводящий к судорогам, остановке дыхания и сердца

2) электрические ожоги, возникающие в результате выделения тепла при прохождении тока через тело человека; в зависимости от параметров электрической цепи и состояния человека может возникнуть покраснение кожи, ожог с образованием пузырей или обугливанием тканей

3) при расплавлении металла происходит металлизация кожи с проникновением в нее кусочков металла

4) все перечисленное

Правильный ответ: 4

70. Действие тока на организм сводится:

1) к нагреванию

2) к электролизу

3) к механическому воздействию

4) все ответы верны

Правильный ответ: 4

71. Механическое действие электрического тока на организм приводит:

1) к разрыву тканей

2) к расслоению тканей

3) к ударному действию испарения жидкости из тканей организма

4) все ответы верны

Правильный ответ: 4

72. При термическом действии электрического тока на организм человека происходит:

1) разрыв и расслоение тканей

2) ударное действие испарения жидкости из тканей организма

3) перегрев и функциональное расстройство органов на пути прохождения тока

4) раздражение и перевозбуждение нервной системы

Правильный ответ: 3

73. Электролитическое действие тока на организм человека выражается:

1) в электролизе жидкости в тканях организма; изменении состава крови

2) в перегреве и функциональном расстройстве органов на пути прохождения тока

3) в раздражении и перевозбуждении нервной системы

4) нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

74. Биологическое действие тока на организм человека выражается:

1) в электролизе жидкости в тканях организма

2) в изменении состава крови

3) в перегреве и функциональном расстройстве органов на пути прохождения тока

4) в раздражении и перевозбуждении нервной системы

Правильный ответ: 4

75. Критериями при определении класса опасности вредных веществ служат:

1) ПДК,

2) средняя смертельная доза,

3) средняя смертельная концентрация

4) все перечисленные

Правильный ответ: 4

76. Оптимальная диффузия кислорода в кровь из газовой смеси в легких осуществляется при атмосферном давлении около:

1) около 730 мм рт. ст

- 2) около 760 мм рт. ст
 - 3) около 790 мм рт. ст
 - 4) 780 мм рт. ст и более
- Правильный ответ: 2

77. При увеличении парциального давления кислорода в легких более чем на 0,8-1,0 атм:

- 1) улучшается самочувствие и работоспособность
 - 2) проявляется его токсическое действие (поражение легочной ткани, судороги, коллапс)
 - 3) через несколько секунд приводит к потере сознания, а через 4-5 минут к гибели
 - 4) ощущается легкое недомогание, общая слабость
- Правильный ответ: 2

78. Значительное уменьшение парциального давления кислорода во вдыхаемом воздухе, а затем в альвеолярном воздухе, крови и тканях:

- 1) улучшает самочувствие и работоспособность
 - 2) проявляется токсическое действие азота: (поражение легочной ткани, судороги, коллапс)
 - 3) через несколько секунд приводит к потере сознания, а через 4-5 минут к гибели
 - 4) приводит к ощущениям легкого недомогания, общей слабости
- Правильный ответ: 3

79. Постепенное нарастание дефицита кислорода:

- 1) приводит к расстройству функций жизненно важных органов и к необратимым структурным изменениям и гибели организма
 - 2) не имеет отрицательных последствий
 - 3) приводит к ощущениям легкого недомогания, общей слабости
 - 4) нет правильного ответа
- Правильный ответ: 1

80. Основными физиологическими функциями глаза являются:

- 1) контрастная чувствительность
 - 2) зрительная адаптация
 - 3) острота зрения
 - 4) все перечисленное
- Правильный ответ: 4

Открытый тест (краткий ответ)

1. Вставьте пропущенное слово. _____ – состояние, с определенной вероятностью исключающее воздействие опасности на человека.

Правильный ответ: безопасность

2. Вставьте пропущенное слово. _____ – состояние, при котором в результате возникновения источника ЧС на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, ОЭ и окружающей среде.

Правильный ответ: Чрезвычайная ситуация

3. Вставьте пропущенные слова. Интегральный показатель БЖ – _____

Правильный ответ: Продолжительность жизни

4. Вставьте пропущенные слова. Опасное природное явление, авария, широко распро-

страненная инфекционная болезнь людей, животных и растений, а также применение современных средств поражения, в результате чего произошла или может возникнуть ЧС, называется _____.

Правильный ответ: Источник ЧС

5. Вставьте пропущенные слова. _____ – находящиеся на вооружении войск боевые средства, применение которых может вызвать или вызывает гибель людей, животных и растений, нарушение здоровья населения, разрушения и повреждения.

Правильный ответ: Современные средства поражения

6. Вставьте пропущенное слово. _____ – это преднамеренное электрическое соединение с землей или ее эквивалентом металлических нетоковедущих частей, которые могут оказаться под напряжением.

Правильный ответ: Заземление

7. Вставьте пропущенное слово. _____ – это преднамеренное электрическое соединение металлических нетоковедущих частей электроустановок, которые могут оказаться под напряжением, с глухозаземленной нейтралью источника тока.

Правильный ответ: Зануление

8. Вставьте пропущенные слова. _____ – это пространство высотой до 2,2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или временного пребывания работающих.

Правильный ответ: Рабочая зона

9. Вставьте пропущенное слово. _____ – это свойство среды обитания человека, которое вызывает негативное действие на жизнь человека, приводя к отрицательным изменениям в состоянии его здоровья.

Правильный ответ: Опасность

10. Вставьте пропущенные слова. _____ называют такой производственный фактор, воздействие которого на человека приводит к травме или летальному исходу.

Правильный ответ: Опасным производственным фактором

11. Вставьте пропущенное слово. _____ – количественная характеристика опасности, определяемая частотой реализации опасности.

Правильный ответ: Риск

12. Вставьте пропущенные слова. _____ – это заболевание, причиной которого явилось воздействие на человека вредных производственных факторов в процессе трудовой деятельности.

Правильный ответ: Профессиональное заболевание

13. Вставьте пропущенное слово. _____ – неожиданное и незапланированное событие, сопровождающееся травмой.

Правильный ответ: Несчастный случай

14. Вставьте пропущенное слово. _____ – это малые механические колебания, возникающие в упругих телах.

Правильный ответ: вибрация

15. Вставьте пропущенное значение. При нормальных атмосферных условиях скорость распространения звука в воздухе равна _____.

Правильный ответ: 344 м/с

16. Вставьте пропущенное слово. _____ – это энергия, переносимая звуковой волной в единицу времени, отнесенная к площади поверхности, через которую она распространяется.

Правильный ответ: Интенсивность звука

17. Вставьте пропущенное слово. Характеристикой электрической составляющей ЭМП является _____.

Правильный ответ: Напряженность электрического поля

18. Вставьте пропущенное слово. _____ – это форма физического загрязнения, связанного с превышением естественного уровня содержания радиоактивных веществ в среде в результате деятельности человека.

Правильный ответ: Радиоактивное загрязнение

19. Вставьте пропущенное слово. Единицей экспозиционной дозы является _____.

Правильный ответ: Рентген

20. Вставьте пропущенное слово. Специальной единицей поглощенной дозы является _____.

Правильный ответ: Рад

21. Вставьте пропущенное слово. В международной системе СИ единицей поглощенной дозы является _____.

Правильный ответ: грей

22. Вставьте пропущенное слово. В международной системе СИ единицей эквивалентной дозы является _____.

Правильный ответ: Зиверт

23. Вставьте пропущенные слова. Через 2–3 месяца после радиационной аварии основным агентом внутреннего облучения становится _____.

Правильный ответ: Радиоактивный цезий

24. Вставьте пропущенные слова. Биологическое действие тока на организм человека выражается _____.

Правильный ответ: раздражении и перевозбуждении нервной системы

25. Вставьте пропущенные слова. Условия, при которых создается возможность возникновения несчастного случая называют _____.

Правильный ответ: опасной ситуацией

26. Приведите ответ в виде численного значения с единицей измерения. Особенно опасен инфразвук с частотой _____.

Правильный ответ: около 8 Гц

27. Приведите ответ в виде численного значения с единицей измерения. Поражающее действие ультразвук оказывает при интенсивности _____.

Правильный ответ: выше 120 дБ

28. Приведите ответ в виде численного значения с единицей измерения. Действие тока на мышечные ткани ведет к параличу дыхательных мышц и остановке дыхания при значении _____.

Правильный ответ: свыше 25 мА

29. Приведите ответ в виде численного значения с единицей измерения. Для сухих, отапливаемых помещений с токонепроводящими полами без повышенной опасности, безопасными для жизни является напряжение ____.

Правильный ответ: не выше 42 В

30. Приведите ответ в виде численного значения с единицей измерения. Оптимальная диффузия кислорода в кровь из газовой смеси в легких осуществляется при атмосферном давлении около ____.

Правильный ответ: 760 мм.рт.ст.

31. Приведите ответ в виде численного значения с единицей измерения. Максимальная острота зрения человека наблюдается при яркости ____.

Правильный ответ: 500 кд/м²

32. Приведите ответ в виде численного значения с единицей измерения. Острая лучевая болезнь развивается при однократном тотальном облучении тела в поражающих дозах ____.

Правильный ответ: свыше 100 рад

33. Вставьте пропущенное слово. Потенциальную возможность человека выполнять на протяжении заданного времени и с достаточной эффективностью работу определенного объема и качества называют ____.

Правильный ответ: работоспособностью

34. Вставьте пропущенные слова. _____. Быстродействующая защита, обеспечивающая автоматическое отключение электроустановки при возникновении в ней опасности поражения током.

Правильный ответ: Защитное отключение

35. Вставьте пропущенные слова. _____. – это система воздухопроводов и устройств, основной задачей которых является удаление из воздуха помещений при аварийных ситуациях ядовитых испарений, продуктов горения и других опасных веществ.

Правильный ответ: аварийная вентиляция

36. Вставьте пропущенные слова. _____. – конденсированное химическое вещество или смесь таких веществ, способное при определённых условиях под влиянием внешних воздействий к быстрому самораспространяющемуся химическому превращению (взрыву) с выделением большого количества тепла и газообразных продуктов.

Правильный ответ: взрывчатое вещество

37. Вставьте пропущенное слово. _____ – это уменьшение уровня вибрации защищаемого объекта путем уменьшения передачи колебаний от источника колебаний к объекту.

Правильный ответ: виброизоляция

38. Вставьте пропущенное слово. _____ – начало пламенного горения вещества под действием источника зажигания.

Правильный ответ: воспламенение

39. Вставьте пропущенные слова. _____. – время, в течение которого работник свободен от исполнения трудовых обязанностей и которое он может использовать по своему усмотрению (ст. 106 ТК РФ).

Правильный ответ: время отдыха

40. Вставьте пропущенное слово. _____ – измерительный прибор, анализатор для определения качественного или количественного состава смесей газов.

Правильный ответ: газоанализатор.

Ситуационные задачи

Выберите правильные ответы, и расположите их в порядке очередности выполнения:

1. На автобусной остановке стоящий рядом мужчина побледнел и упал. Он – без сознания, кожные покровы бледные, с сероватым оттенком; зрачки широкие, на свет не реагируют.

1. Вызвать «Скорую помощь».
2. Убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии и реакции зрачков на свет.
3. Позвать окружающих на помощь.
4. Определить признаки дыхания с помощью ворсинок ваты или зеркала.
5. Нанести прекардиальный удар и приступить к сердечно-легочной реанимации.
6. Повернуть пострадавшего на живот.
7. Приложить к голове холод (целлофановый пакет со снегом или холодной водой).

Правильные ответы: 2,5,3,1,7

2. На твоих глазах грузовой машиной сбит пешеход. Он без сознания лежит на спине. Его лицо в крови, правая нога неестественно подвернута, и вокруг нее растекается лужа крови. Дыхание шумное, с характерным сипом на вдохе.

1. Наложить импровизированную шину на правую ногу.
 2. Вытереть лицо от крови и подложить под голову подушку. Вызвать «Скорую помощь».
 3. Повернуть пострадавшего на живот.
 4. Очистить ротовую полость от слизи и крови.
 5. Убедиться в наличии пульса на сонной артерии.
 6. Наложить стерильную повязку на кровоточащую рану.
 7. Оттащить пострадавшего с проезжей части на безопасное место.
 8. Вызвать «Скорую помощь».
 9. Оставить пострадавшего на месте и ждать прибытия машины «Скорой помощи».
 10. Наложить кровоостанавливающие жгуты.
- Правильные ответы: 5,3,4,10,6,1,8,9

3. Последовательность и правильность действий при проведении комплекса сердечно-легочной реанимации после поражения электрическим током:

1. немедленно подбежать к пострадавшему и нанести удар по груди.
 2. в случае отсутствия пульса на сонной артерии обязательно нанести удар по груди.
 3. обесточить пострадавшего и только затем приступить к оценке его состояния.
 4. проводить реанимацию не более 30 минут.
 5. проводить реанимацию более часа.
 6. проводить реанимацию до появления признаков жизни или биологической смерти.
 7. проводить реанимацию до прибытия «скорой помощи».
- Правильные ответы: 3,2,6 или 7

4. Последовательность действий при оказании первой помощи пораженному, лежащему без сознания под электрическим проводом городского освещения на газоне возле пешеходной тропинки:

1. Отбросить провод любым токонепроводящим предметом.

2. Оценить состояние пострадавшего и при отсутствии пульса на сонной артерии нанести удар по груди.

3. Оттащить пострадавшего на 3–4 метра от лежащего на земле провода и расположить его на пешеходной тропинке, свободной от травы.

4. Оттащить пострадавшего на 3–4 метра от лежащего на земле провода подальше от пешеходной тропинки, по которой могут пойти люди.

5. Быстро подбежать к пострадавшему или подойти большими шагами.

6. Осторожно приблизиться «гусиным шагом».

7. Попросить окружающих вызвать «Скорую помощь».

Правильные ответы: 6,1,4,2,7

5. Пострадавший после падения со стремянки лежит на полу в «позе лягушки» и жалуется на сильные боли в области паха.

1. Наложить транспортные шины и вызвать «Скорую помощь».

2. Повернуть на живот, вызвать рвотный рефлекс, очистить ротовую полость от рвотных масс.

3. Приступить к реанимации, освободив грудную клетку от одежды.

4. Обезболить. Дать 2–3 таблетки анальгина.

5. Подложить валик под колени. Зафиксировать в вакуумном матрасе в «позе лягушки».

6. Наложить давящую повязку.

7. Предложить обильное теплое питье, дать успокоительные лекарства.

8. Приложить холод на живот.

9. Вызвать «Скорую помощь».

Правильные ответы: 5,4,8,9

6. На тротуаре в положении на спине лежит без сознания пешеход, сбитый легковым автомобилем. У него кровотечение из рваной раны на левой голени.

1. Наложить транспортные шины и вызвать «Скорую помощь».

2. Повернуть на живот.

3. Приступить к реанимации, освободив грудную клетку от одежды.

4. Освободить ротовую полость от рвотных масс.

5. Обезболить. Дать 2–3 таблетки анальгина.

6. Наложить давящую повязку.

7. Предложить обильное питье.

8. Приложить холод к голове.

9. Вызвать «Скорую помощь».

Правильные ответы: 2,4,6,8,9

7. Через 30 минут после обрушения одноэтажного дома в завале обнаружен пострадавший, стопы которого сдавлены бетонными балками. С его слов взрыв произошел из-за неисправной газовой плиты.

1. Наложить транспортные шины.

2. Повернуть на живот.

3. Приступить к реанимации.

4. Обезболить (дать 2–3 таблетки анальгин1).

5. Наложить жгут на конечность до ее освобождения или сразу после освобождения конечности.

6. Наложить давящую повязку.

7. Предложить обильное теплое питье.

8. Приложить холод к стопам.

9. Пережать артерию пальцами или кулаком.

10. Наложить кровоостанавливающий жгут с запиской о времени.

11. Вызвать «Скорую помощь».

Правильные ответы: 6,4,1,8,7,11

8. После удара молнии в одиноко стоящее дерево один из укрывавшихся под ним от дождя путников замертво упал. У пораженного молнией левая рука черная, обожженная по локоть; зрачки широкие, не реагирующие на свет; пульса на сонной артерии нет.

1. Закопать пораженного молнией в землю.
2. Нанести прекардиальный удар и приступить к сердечно-легочной реанимации.
3. Накрыть обожженную поверхность чистой тканью.
4. Поручить кому-нибудь вызвать «Скорую помощь».
5. Повернуть пострадавшего на живот и ждать прибытия врачей.
6. Убедиться в отсутствии реакции зрачков на свет и пульса на сонной артерии.
7. Поднести ко рту зеркальце, ватку или перышко и по запотеванию стекла и движению ворсинок определить наличие дыхания.
8. Положить холод на голову.
9. Положить холод на место ожога.
10. Поднести к носу ватку с нашатырным спиртом.

Правильные ответы: 6,2,4,8,3,9

Кейс-задачи

1. У больного наблюдается следующая картина: потеря способности двигать правой рукой, потеря зрения на правый глаз, затруднения с речью, сильная головная боль, потеря равновесия.

Задания:

1. Определите, приступ какого заболевания случился с больным.
2. Составьте алгоритм оказания первой помощи больному в этом случае.

Эталон ответа

1. По симптомам – это инсульт.
2. Алгоритм первой помощи:
 - 1) вызвать «скорую помощь»
 - 2) обеспечить покой, свежий воздух,
 - 3) уложить больного на высокие подушки, так чтобы верхняя часть туловища была поднята под углом в 30°,
 - 4) теплая ножная ванна.

2. Ваш сосед позвонил к вам в квартиру и пожаловался на острую загрудинную боль, общую слабость и сильное чувство страха. Пульс у него неровный, слабой наполняемости.

Задания:

1. Определите, приступ какого заболевания случился с больным.
2. Составьте алгоритм оказания первой помощи больному в этом случае.

Эталон ответа

1. Диагноз: инфаркт миокарда
2. Алгоритм оказания неотложной помощи:
 - 1) срочно вызвать скорую помощь,
 - 2) уложить больного, обеспечить покой, постараться его успокоить.

3. Вы оказались на месте аварии и увидели следующую картину: у одного из пострадавших из раны на внутренней стороне бедра толчками вытекает кровь.

Задания:

1. Определите неотложное состояние пациента.
2. Составьте алгоритм своих действий в этом случае.

Эталон ответа

1. Диагноз: у пострадавшего повреждена бедренная артерия. Рана смертельно опасна, т.к. за 2–3 минуты пострадавший может получить невосполнимую кровопотерю.
2. Алгоритм оказания неотложной помощи:
 - 1) вызвать «скорую помощь» (один участник),

2) наложить жгут (второй участник) выше раны через плотный предмет – кусок мыла, плотно свернутую ткань, мягкую спортивную туфлю (кроссовку), обломок дерева. Твердые предметы, подкладываемые под жгут, необходимо обернуть в 2–3 слоя тканью.

3) написать на одежде, теле или листке бумаги время наложения жгута и дожидаться приезда «скорой помощи».

4. Во время прогулки в пригородном лесу ваш товарищ при падении повредил руку. Заметно смещение сустава, его неестественное положение.

Задания:

1. Определите неотложное состояние товарища.
2. Составьте алгоритм своих действий в этом случае.

Эталон ответа

1. Диагноз: смещение сустава, его неестественное положение - характерные признаки вывиха, по этим признакам вывих отличают от растяжения связок и перелома. После этого развивается отек.

2. Алгоритм оказания неотложной помощи:

- 1) зафиксировать запястье повязкой, иммобилизовать руку при помощи косынки,
- 2) срочно сопроводить пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение.

5. У пострадавшего в ДТП гражданина нет пульса на сонной артерии. Оказавшиеся на месте происшествия граждане решили оказать ему помощь и проводят сердечно легочную реанимацию (непрямой массаж сердца¹), уложив его на толстый слой свежего снега, прикрытый тонким одеялом.

Вопрос: В чем ошибка?

Эталон ответа

Свежий снег, как правило, мягкий. Непрямой массаж сердца требует твердой подстилающей поверхности, иначе грудину не продавить.

6. К пострадавшему подбежали двое граждан и принялись проверять наличие дыхания при помощи зеркальца. Зима, температура воздуха – 15 градусов мороза. Зеркальце, поднесенное ко рту, быстро запотело. Граждане утверждают, что дыхание, и следовательно, сердечная деятельность у гражданина есть.

Вопрос: Правы ли они и каким другим способом проверить состояние пострадавшего?

Эталон ответа:

Возможно, правы, а возможно нет. Зеркальце, поднесенное ко рту человека на морозе, будет запотевать до тех пор, пока температура его тела не опустится до нуля. Пока температура тела человека выше температуры окружающего воздуха, из его рта будет испаряться влага, и зеркальце будет запотевать. Этот метод недостоверен. Лучше проверить пульс на сонной артерии.

7. В аудитории проводится лекционное занятие со студентами 1-го курса. В ней находится 52 студента и преподаватель.

Во время проведения занятия резко запахло горелым и потянуло едким дымом.

Задание 1. Спрогнозируйте дальнейшее развитие событий.

Задание 2. Расскажите о Ваших действиях.

Задание 3. Расскажите о предполагаемых действиях преподавателя.

Задание 4. Охарактеризуйте основные факторы психологического поведения обучающихся и преподавателя в данной ситуации.

Алгоритм решения.

Кто-то из студентов обратит внимание на эти запахи и дым. И возможно, с криком: «Пожар!» попытается выбежать из аудитории, тем самым создаст нервную и предпаническую обстановку. Преподавателю необходимо мгновенно взять ситуацию под свой контроль. Он обязан, очень быстро довести до студентов необходимость сохранения спокойствия. Из подручных средств (носовые платки, шарфы, рукава верхней одежды и т.д.) сделать повязки, ды-

шать через импровизированные повязки, очень организованно собраться у входа, и как можно быстрее, двумя колоннами покинуть аудиторию через коридор, далее лестничная площадка и запасной выход и на улицу. Преподавателю важно успеть назначить из парней двоих, кто замкнёт эти колонны. Возглавлять выход колонны обязан преподаватель. По ходу движения, при выходе из здания необходимо нажать на кнопку пожарной сигнализации (это сделает преподаватель).

После выхода на свежий воздух проверить наличие всех студентов, находящихся в аудитории. Далее, вызвать пожарную охрану по телефону 112 или 01.

8. Ночью Вы почувствовали запах газа, который просачивался к Вам в квартиру со стороны входной двери, ведущей на лестничную площадку.

Задание 1. Проанализируйте сложившуюся ситуацию.

Задание 2. Спрогнозируйте последствия неправильных Ваших действий.

Задание 3. Расскажите о правильном алгоритме Ваших действий.

Алгоритм решения.

Возможно поврежден газопровод в подъезде или утечка газа в соседних квартирах. Ни в коем случае нельзя:

- включать электроприборы;
- включать электроосвещение;
- пользоваться спичками и открытым пламенем. Всё это может привести к взрыву.

Необходимо открыть окна, балкон или лоджию, проветрить квартиру.

Находясь на балконе или лоджии позвонить по сотовому 112 или 04 и действовать по указанию газовой службы.

9. В результате интенсивного таянья снега и высоких температур воздуха есть реальная угроза наводнения в посёлке, где Вы проживаете.

Задание 1. Спрогнозируйте дальнейшее развитие ситуации.

Задание 2. Какие действия предприняли бы Вы.

Задание 3. Что делать, если Вас уже подтопило.

Алгоритм решения

Так как имеется реальная угроза наводнения в посёлке, необходимо в скором порядке подготовить необходимое для покидания:

- при включенном телевизоре или радио собрать документы, деньги, ценные вещи, туалетные принадлежности и по возможности смена белья, немного продуктов и питьевой воды – уложить в походную сумку;
- отключить электричество, газ, воду, загасить печи;
- прослушать информацию по телевизору или радио и действовать по рекомендациям администрации посёлка.

Если вода стала подступать, вместе с собранными вещами перебраться на чердак или крышу своего дома, захватив с собой электрофонарь, тёплые вещи и сразу позвонить в администрацию посёлка и в службу спасения «112».

10. 20 марта 2012 года из-за сильного снегопада и ледяной корки на участке трассы М-5 «Урал» (Самара – Уфа – Челябинск) образовалась гигантская 60-километровая автомобильная пробка. Для расчистки дорожного полотна от снежных заносов, оказания помощи застрявшим автомобилям, обеспечения водителей и пассажиров горячим питанием, питьевой водой и дозаправки автомобилей топливом на место происшествия были вызваны несколько отрядов спасателей. Всего в ликвидации последствий участвовали 101 человек, 50 единиц техники.

Слой бугристого льда, образующийся на поверхности земли после оттепели или дождя в результате наступившего похолодания, называется ...

- гололедицей
- гололедом
- обледенением

- наледью

Решение:

Слой бугристого льда, образующийся на поверхности земли после оттепели или дождя в результате наступившего похолодания, называется гололедицей. В отличие от гололеда, гололедица наблюдается только на земной поверхности, чаще всего на дорогах, тротуарах и тропинках. Сохранение образовавшейся гололедицы может продолжаться много дней подряд, пока она не будет покрыта сверху свежеснеженным снежным покровом или не растает полностью в результате интенсивного повышения температуры воздуха и почвы.

11. 7 сентября 2011 года под Ярославлем в районе аэропорта Туношна потерпел катастрофу пассажирский самолет Як-42. 44 человека погибло, 1 – пострадал. В самолете летел основной состав команды «Локомотив» (Ярославль). Официальное расследование катастрофы провел Межгосударственный авиационный комитет (МАК). Непосредственной причиной катастрофы названа ошибка пилотирования.

Уменьшение давления в салоне самолета называется ...

- декомпрессией
- рекомпрессией
- баротравмой
- гипоксией

Решение:

Уменьшение давления в салоне самолета называется декомпрессией. Декомпрессия характеризуется разностью между начальным и конечным давлением, продолжительностью, скоростью изменения давления и кратностью (отношением начального давления к конечному). Изменение давления в высотных полетах может стать при определенном состоянии организма причиной высотных декомпрессионных расстройств (ВДР), в частности декомпрессионной высотной болезни. При выравнивании давления в газосодержащих полостях тела с изменяющимся внешним давлением возможны расстройства, характеризующиеся нарушением или ослаблением различных функций организма, наблюдающиеся даже на сравнительно небольшой высоте.

12. 10 июля 2011 года в акватории Куйбышевского водохранилища около села Сюкеево (Татарстан) при плохих погодных условиях из-за технических неисправностей на глубине около 18 метров затонул теплоход «Булгария». В результате крушения теплохода погибло 122 человека, 79 удалось спастись.

Тип утопления, когда в дыхательные пути и легкие попадает большое количество жидкости, называется ...

- аспирационным
- асфиктическим
- синкопальным
- смешанным

Решение:

Тип утопления, когда в дыхательные пути и легкие попадает большое количество жидкости, называется аспирационным (истинным, мокрым). Как правило, это случается с теми людьми, которые до последнего борются за жизнь. Встречается в среднем в 20% случаях. Различают также асфиктический (ложный, сухой, спастический), синкопальный (рефлекторный) и смешанный типы утопления.

Инженерная экология (семестр: 1; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

Выбор одного правильного ответа из предложенных вариантов ответа

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. Какую область РФ не затронул Восточно-Уральский радиоактивный след?

- 1) Пермская
- 2) Челябинская
- 3) Свердловская
- 4) Курганская

Правильный ответ: 1

11. Какая из представленных энергетических цепочек является сложной?

- 1) ксенобиотик – воздух – человек
- 2) ксенобиотик – почва – растение – человек
- 3) ксенобиотик – вода – человек
- 4) ксенобиотик – пища – человек

Правильный ответ: 2

12. Исходя из чего рассчитываются предельно допустимые выбросы вредных веществ (выберите неверный вариант)?

- 1) количество источников загрязнения
- 2) высота расположения источников загрязнения
- 3) наличие водоемов вблизи источников загрязнения
- 4) распределение выбросов во времени и пространстве

Правильный ответ: 3

13. В какой зоне дымового факела максимальна концентрация выбросов?

- 1) зона переброса факела
- 2) зона задымления
- 3) зона удушения
- 4) зона постепенного снижения уровня загрязнения

Правильный ответ: 2

14. Чем должна отделяться жилая застройка от промышленного предприятия?

- 1) санитарно-защитной зоной
- 2) забором
- 3) живой изгородью
- 4) зоной переброса факела

Правильный ответ: 1

15. Какое оборудование не относится к оборудованию для очистки газов сухим способом?

- 1) циклоны
- 2) пористо-тканевые фильтры
- 3) электрофильтры
- 4) скруббер

Правильный ответ: 4

16. Какого вида бывают электрофильтры?

- 1) рамочные
- 2) рукавные
- 3) рулонные
- 4) пластинчатые

Правильный ответ: 4

17. Какой процесс не относится к механической очистке от взвесей и дисперсионно-коллоидных частиц?

- 1) процеживание
- 2) абсорбция
- 3) отстаивание
- 4) фильтрование

Правильный ответ: 2

18. Какое расстояние (длина санитарно-защитной зоны) должно быть от ЛЭП напряжением 750 кВ для защиты от электромагнитных полей ЛЭП?

- 1) 250м
- 2) 100м
- 3) 75м
- 4) 25м

Правильный ответ: 1

19. В результате какого производства воздействие на окружающую среду не превышает уровня, допустимого санитарно-гигиеническими нормами?

- 1) безотходное
- 2) малоотходное
- 3) водное
- 4) машиностроительное

Правильный ответ: 2

20. Какой класс отходов наиболее опасен?

- 1) 1 класс
- 2) 2 класс
- 3) 3 класс
- 4) 4 класс

Правильный ответ: 1

21. Что относится к вторичным энергетическим ресурсам?

- 1) уголь
- 2) древесное топливо
- 3) электроэнергия
- 4) тепло продуктов сгорания

Правильный ответ: 4

22. Для чего не может использоваться очищенная сточная вода?

- 1) полив спортивных объектов
- 2) пожаротушение
- 3) приготовление продуктов питания
- 4) мойка тротуаров

Правильный ответ: 3

23. На территорию какой области оказывает влияние наибольшее количество радиационно опасных объектов?

- 1) Московская
- 2) Челябинская
- 3) Новосибирская
- 4) Тульская

Правильный ответ: 2

24. Что не является объектом международно-правовой охраны окружающей природной среды?

- 1) воздушный бассейн
- 2) космос
- 3) антарктида
- 4) животный мир

Правильный ответ: 4

25. Какой процент поверхности планеты (приблизительно) занимает мировой океан?

- 1) 20%
- 2) 40%
- 3) 70%
- 4) 90%

Правильный ответ: 3

26. Чем занимается международная природоохранительная организация МАГАТЭ?

- 1) ядерная безопасность
- 2) морское судоходство
- 3) здравоохранение
- 4) мировые продовольственные ресурсы

Правильный ответ: 1

27. Что не относится к методам (инструментам) правовой защиты?

- 1) экологическая экспертиза
- 2) экологический прогноз
- 3) экологический аудит
- 4) экологическая сертификация

Правильный ответ: 2

28. С учетом чего устанавливается предельно допустимая концентрация химических веществ в продуктах питания (выберите неверный ответ)?

- 1) допустимая суточная доза
- 2) допустимое суточное поступление
- 3) количество продукта в суточном рационе питания
- 4) стоимость продукта

Правильный ответ: 4

29. Какие методы экологического контроля основаны на использовании зондирующих полей?

- 1) контактные
- 2) неконтактные
- 3) биологические
- 4) антропогенные

Правильный ответ: 2

30. Что является примером локального мониторинга окружающей природной среды?

- 1) система контроля загрязнения воздуха на магистралях
- 2) природные зоны
- 3) ландшафтные комплексы
- 4) прогноз землетрясений

Правильный ответ: 1

31. Какая область занимает первое место по выбросу вредных веществ в атмосферу от стационарных источников?

- 1) Красноярский край
- 2) Челябинская
- 3) Московская
- 4) Тюменская

Правильный ответ: 1

32. Где сосредоточены самые большие запасы пресной воды?

- 1) грунтовые воды
- 2) озера
- 3) реки
- 4) полярные льды, ледники

Правильный ответ: 4

33. Какое значение коэффициента комплексности переработки сырья относит производство к безотходному?

- 1) 96%
- 2) 76%
- 3) 56%
- 4) 36%

Правильный ответ: 1

34. В каком году произошла авария на Чернобыльской АЭС?

- 1) 1963
- 2) 1957
- 3) 1986
- 4) 1961

Правильный ответ: 3

35. Что не относится к физическим загрязнителям окружающей природной среды?

- 1) шум
- 2) вибрация
- 3) электромагнитные излучения
- 4) радиоактивные выбросы

Правильный ответ: 4

36. Совокупность отходов, имеющих общие признаки, соответствующие системе классификации отходов

- 1) вид отходов
- 2) тип отходов
- 3) форма отходов

Правильный ответ: 1

37. Источники загрязнения, способные создавать высокие концентрации загрязняющих веществ на территории жилого района, называются:

- 1) точечными
- 2) внеплощадочными

3) внутриплощадочными

Правильный ответ: 2

38. На каждого жителя Земли в год извлекается горных пород:

1) 10 кг

2) 100 г

3) 100 т

Правильный ответ: 3

39. Комплекс специальных сооружений и оборудования, предназначенный для хранения или захоронения радиоактивных, токсичных и других отвалных отходов обогащения полезных ископаемых, именуемых хвостами:

1) хвостохранилище

2) отходохранилище

3) радиохранилище

Правильный ответ: 1

40. Общая эффективность очистки показывает вредных примесей выброса в применяемом средстве очистки:

1) количество

2) степень увеличения

3) степень снижения

Правильный ответ: 3

41. Воздушная оболочка Земли:

1) биосфера

2) атмосфера

3) ноосфера

Правильный ответ: 2

42. Слой атмосферы расположенный на высоте 10-15 км:

1) неоновый

2) аргоновый

3) озоновый

Правильный ответ: 3

43. Газ вызывающий нарушение в организме человека и животных:

1) кислород

2) азот

3) неон

Правильный ответ: 1

44. Газ вызывающий нарушение в организме человека и животных:

1) бутан

2) пропан

3) углекислый газ

Правильный ответ: 3

45. Естественное загрязнение:

1) промышленные предприятия

2) землетрясения

3) транспорт

Правильный ответ: 2

46. Температура сточных вод предприятия при сбросе в канализационную сеть не должна превышать:

- 1) 40С
- 2) 45С
- 3) 55С

Правильный ответ: 1

47. Уровень шума в жилых массивах днем не должен превышать:

- 1) 35 дБА
- 2) 55 дБА
- 3) 25 дБА

Правильный ответ: 2

48. Антропогенное загрязнение:

- 1) котельные
- 2) пылевые бури
- 3) песчаные бури

Правильный ответ: 1

49. Антропогенное загрязнение:

- 1) ураганы
- 2) пылевые бури
- 3) печи

Правильный ответ: 3

50. Антропогенное загрязнение:

- 1) транспорт
- 2) смерчи
- 3) песчаные бури

Правильный ответ: 1

51. Пылеуловители, в которых очистка движущегося воздуха от пыли происходит под действием сил гравитации и инерции, называются:

- 1) фильтрационными
- 2) инерционными
- 3) электрическими

Правильный ответ: 2

52. Физическое загрязнение подразделяется на:

- 1) микробиологическое
- 2) микробиологическое
- 3) тепловое

Правильный ответ: 3

53. Физическое загрязнение подразделяется на:

- 1) бактериологическое
- 2) радиоактивное
- 3) микробиологическое

Правильный ответ: 2

54. Физическое загрязнение подразделяется на:

- 1) микробиологическое
- 2) бактериологическое
- 3) световое

Правильный ответ: 3

55. Бесцветный газ с кисловатым запахом и вкусом, продукт полного окисления углерода, являющийся одним из парниковых газов, – это диоксид:

- 1) фосфора
- 2) углерода
- 3) серы

Правильный ответ: 2

56. Дисциплина, рассматривающая воздействие промышленности, от отдельных предприятий до техносферы, на природу и, наоборот называется ... экологией

- 1) промышленной
- 2) динамической
- 3) прикладной

Правильный ответ: 1

57. Эффект, заключающийся в нагреве внутренних слоёв атмосферы:

- 1) кислотный
- 2) парниковый
- 3) озоновый

Правильный ответ: 2

58. Поверхностный плодородный слой Земли:

- 1) песок
- 2) глина
- 3) почва

Правильный ответ: 3

59. Один из методов очистки сточных вод, позволяющий удалить до 60% примесей:

- 1) химический
- 2) механический
- 3) биологический

Правильный ответ: 2

60. Один из методов очистки сточных вод, позволяющий удалить до 95% примесей:

- 1) механический
- 2) биологический
- 3) химический

Правильный ответ: 3

61. Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности регламентируются:

- 1) строительными нормами
- 2) федеральными законами рф
- 3) санитарными правилами

Правильный ответ: 2

62. Собственное воздействие человека на природную среду, численно равное отношению местной плотности населения к фоновой плотности, называется показателем ... воздействия на природную среду:

- 1) демографического
- 2) истинного
- 3) точного

Правильный ответ: 1

63. Красно-белый газ с неприятным запахом, сильно действующий на слизистые оболочки человека это:

- 1) O₃
- 2) SO₂
- 3) NO₂

Правильный ответ: 3

64. Линейные источники загрязнения воздушного бассейна – это:

- 1) открытые окна
- 2) трубы
- 3) магистрали

Правильный ответ: 1

65. Линейные источники загрязнения воздушного бассейна – это:

- 1) магистрали
- 2) шахты
- 3) трубы

Правильный ответ: 2

66. Основные гигиенические нормативы для химических загрязнений– это:

- 1) ПДУ
- 2) ПДК
- 3) ПДС
- 4). ПДВ

Правильный ответ: 2

67. Метод, основанный на оценки состояния природной среды при помощи живых организмов называется:

- 1) аэрокосмическим
- 2) колориметрическим
- 3) титриметрических
- 4) биоиндикационным

Правильный ответ: 4

68. Наиболее опасные для здоровья человека инфразвуковые колебания с частотой:

- 1) 0-20 Гц
- 2) 7-12 Гц
- 3) 200-2000 Гц
- 4) 2000-20000 Гц

Правильный ответ: 2

69. Лазерные лучи в первую очередь вызывают поражение:

- 1) слухового аппарата
- 2) сетчатки глаз
- 3) сердечно-сосудистой системы
- 4) мозга

Правильный ответ: 2.

70. Уровень шума нормируется значением:

- 1) ПДК
- 2) ПДУ
- 3). ПДВ

4) ПДС

Правильный ответ: 2

71. Акустические загрязнения вызывают:

- 1) поражение органов слуха
- 2) лучевую болезнь
- 3) ослабление конечностей
- 4) потерю аппетита

Правильный ответ: 2

72. Для регистрации лазерных излучений и измерения их параметров используют:

- 1) шумомеры
- 2) люксометры
- 3) калориметрические дозиметры
- 4) фотоэлектроколориметры (ФЭК)

Правильный ответ: 3

73. Разрушение отходов под действием бактерий называется:

- 1) биоаккумуляция
- 2) биодegradация
- 3) биоконцентрирование
- 4) биозонирование

Правильный ответ: 2

74. Метод для оценки состояния окружающей среды, где используют видеосъемку со спутниковых систем называется:

- 1) биоиндикационный
- 2) аэрокосмический (динамический)
- 3) титриметрический
- 4) колориметрический

Правильный ответ: 2.

75. Назовите металл, который вызывает болезнь «Митимато»

- 1) железо
- 2) мышьяк
- 3) ртуть
- 4) свинец

Правильный ответ: 3

76. Метод измерения концентрации вещества в растворе, основанный на изменении электрохимических параметров (потенциал, ток) называется:

- 1) аэрокосмическим
- 2) колориметрическим
- 3) титриметрических
- 4) вольтамперометрическим

Правильный ответ: 4

77. К инфразвуку относятся акустические колебания с частотой:

- 1) 0-20 Гц
- 2) 20-200 Гц
- 3) 200-2000 Гц
- 4) 20-20000 Гц

Правильный ответ: 1

78. Величина, учитывающая чувствительность к облучению различных биологических тканей.

- 1) поглощенная доза
- 2) энергетическая экспозиция
- 3) уровень интенсивности
- 4) эквивалентная доза

Правильный ответ: 4

79. К источникам естественной радиации являются:

- 1). электромагнитное поле земли
- 2). бытовая техника
- 3) воздушные линии электропередач
- 4) солнечные лучи

Правильный ответ: 4

80. Для регистрации шума и измерения его параметров используют:

- 1) шумомеры
- 2) люксометры
- 3) дозиметры
- 4) фотоэлектроколориметры (ФЭК)

Правильный ответ: 1

Выбор нескольких правильных ответов из предложенных вариантов

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. Наблюдения на базовых станций экологического мониторинга не проводятся для
- 1). глобального мониторинга
 - 2) регионального мониторинга
 - 3) национального мониторинга
 - 4). локального мониторинга
- Правильный ответ: 2, 3, 4

7. К техногенным источникам электромагнитных волн не относится:
- 1) электромагнитное поле земли
 - 2) магнитные бури
 - 3) воздушные линии электропередач
 - 4) солнечные лучи
- Правильный ответ: 1, 2, 4

8. Величина, не характеризующая шумовое загрязнение
- 1) поглощенная доза
 - 2) энергетическая экспозиция
 - 3) уровень интенсивности звука
 - 4) частота
- Правильный ответ: 1, 2, 4

9. Транспортное средство наносящее вред природе:
- 1) автомобиль
 - 2) корабль
 - 3) лодка с веслами
- правильный ответ: 1, 2

10. Отметь верное утверждение:
- 1) дым от сигарет не загрязняет воздух
 - 2) непременно следует охранять водные и воздушные ресурсы, почву
 - 3) вдоль трассы следует сажать больше деревьев
- Правильный ответ: 2, 3

11. К видам документации по обеспечению экологической безопасности относится:
- 1) отчётная документация
 - 2) обязывающая документация
 - 3) обосновывающая документация
- Правильный ответ: 1, 3

12. Источники загрязнения, не способные создавать высокие концентрации загрязняющих веществ на территории жилого района, называются:
- 1) точечными
 - 2) внеплощадочными
 - 3) внутриплощадочными
- Правильный ответ: 1, 3

13. Газ не вызывающий нарушение в организме человека и животных:
- 1) кислород
 - 2) азот

3) неон

Правильный ответ: 2, 3

14. Уровень шума в жилых массивах днем может превышать:

1) 35 дБА

2) 55 дБА

3) 25 дБА

Правильный ответ: 1, 3

15. Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности не регламентируются:

1. Строительными нормам

2. Федеральными законами РФ

3. Санитарными правилами

Правильный ответ: 1, 3

16. Какие виды природопользования не существуют?

1. индивидуальные

2. государственные

3. специальные

4. общие

Правильный ответ: 1, 2

17. Что не относят к исчерпаемым природным ресурсам?

1) космические.

2) флора, фауна, почва

3) солнечная радиация

4) воды мирового океана

Правильный ответ: 1, 3, 4

18. Какие автотрофные организмы не способны производить органические вещества из неорганических:

1). консументы

2) литотрофы

3) сапрофаги

4) продуценты

Правильный ответ: 1, 2, 3

19. К какому виду загрязнений не относятся – радиация, тепловое, световое, электромагнитное, шумовое загрязнение?

1) физическое

2) природное

3) геологическое

4) географическое.

Правильный ответ: 2, 3, 4

20. Что не изучает экология?

1) влияние загрязнений на окружающую среду

2) влияние загрязнений на здоровье человека

3). влияние деятельности человека на окружающую среду

4) взаимоотношения организмов с окружающей их средой обитания (в том числе многообразие взаимосвязей их с другими организмами и сообществами)

Правильный ответ: 1, 2, 3

21. Отметьте неверные пищевые цепи:

- 1) семена ели – ёж – лисица – мышь
- 2) лисица – ёж – семена ели – мышь
- 3) мышь – семена ели – ёж – лисица
- 4) семена ели – мышь – ёж – лисица

Правильный ответ: 1, 2, 3

22. Что из данных вариантов не минерализуют органические вещества других организмов?

- 1) продуценты
- 2). консументы 1-го порядка
- 3) консументы 2-го порядка
- 4) редуценты

Правильный ответ: 1, 2, 3

23. Название вредных веществ, которые не влияют на функцию деторождения:

- 1) канцерогены
- 2) мутагены
- 3) тератогены
- 4) токсиканты.

Правильный ответ: 1, 2, 3

24. Готовые органические вещества потребляют

- 1) редуценты
- 2). автотрофы
- 3) продуценты
- 4) консументы

Правильный ответ: 1, 4

25. Экосистемы на макроуровне это:

- 1) степной пояс
- 2) болото
- 3) плантация шампиньонов
- 4) зона тундры

Правильный ответ: 1, 4

26. Сукцессия состоит из стадий:

- 1) роста
- 2) размножения
- 3) стабилизации
- 4). климакса

Правильный ответ: 1, 3, 4

27. Из списка экологических факторов выберите те, которые относятся к биотическим:

- 1) вырубка лесных массивов
- 2). конкуренция
- 3) хищничество
- 4) свет

Правильный ответ: 2, 3

28. Вода как среда жизни обладает следующими свойствами:

- 1) высокой плотностью
- 2) низкой плотностью
- 3) низкое количество кислорода
- 4) количество света уменьшается с глубиной

Правильный ответ: 1, 3, 4

29. Наземно-воздушная среда жизни обладает следующими признаками:

- 1) высокой плотностью
- 2) низкой плотностью
- 3) много света
- 4) обилие воздуха.

Правильный ответ: 2, 3, 4

30. Почва как среда жизни обладает следующими характеристиками:

- 1) мало света
- 2) много света
- 3) недостаток кислорода
- 4) обилие углекислого газа

Правильный ответ: 1, 3, 4

31. Назовите самые многоводные реки Крыма

- 1) Салгир
- 2) Черная
- 3) Биюк-Карасу
- 4) Бельбек

Правильный ответ: 2, 3, 4

32. Экономический механизм управления природоохранной деятельностью включает

...

- 1) установление лимитов на выбросы и сбросы загрязняющих веществ
- 2) страхование гражданской ответственности владельцев автотранспорта
- 3) экономическую оценку природных объектов и ресурсов
- 4) установление гражданской ответственности

Правильный ответ: 1, 3

33. Принципы, характеризующие экологическую экспертизу и закрепленные в действующем законодательстве

- 1) приоритета охраны окружающей среды
- 2) обязательности
- 3) научной обоснованности
- 4) управления качеством природной среды

Правильный ответ: 2, 3

34. Причины, способствующие усугублению экологической ситуации в России – это ...

- 1) преобладание ресурсодобывающих и ресурсоемких секторов в структуре экономики
- 2) низкая эффективность механизмов природопользования и охраны окружающей среды
- 3) низкий уровень развития промышленности
- 4) переход страны от плановой централизованной системы управления к рыночной экономике

Правильный ответ: 1, 2

35. Органы управления природоохранной деятельностью специальной компетенции

- 1) Министерство здравоохранения и социального обеспечения
- 2) Минсельхоз РФ, МЧС РФ, МВД РФ
- 3) Территориальные органы
- 4) Органы местного самоуправления

Правильный ответ: 1, 2

36. Финансирование природоохранной деятельности осуществляется за счет ...

- 1) государственных займов
- 2) налоговых сборов
- 3) бюджетов субъектов РФ и бюджетов органов местного самоуправления
- 4) федерального бюджета

Правильный ответ: 3, 4

37. Органы управления природоохранной деятельностью общей компетенции

- 1) Министерство природных ресурсов РФ
- 2) Государственная Дума
- 3) Федеральное собрание, Правительство РФ
- 4) Президент РФ

Правильный ответ: 3, 4

38. Величина платежей за выбросы в атмосферу зависит от ...

- 1) профиля предприятия
- 2) количества выбрасываемых экологически вредных веществ
- 3) установленных нормативов платы за выбросы в атмосферу
- 4) формы собственности, в которой находится предприятие

Правильный ответ: 2, 3

39. Термин «экологизация» означает...

- 1) распространение экологии на практическую деятельность
- 2) превращение экологии в комплексную интегрирующую науку
- 3) проникновение экологической проблематики в другие сферы знания
- 4) появление новых экологических проблем

Правильный ответ: 1, 3

40. Платежи, относящиеся к экологическим – это платежи за ...

- 1) сбросы сточных вод в водные объекты
- 2) проведение экспертизы
- 3) использование природных ресурсов
- 4) выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Правильный ответ: 1, 4

Ситуационные задачи

1. Тепловая электростанция выбрасывает 15 т сернистого ангидрида в 1 ч. Объем отходящих газов $2,2 \times 10^6 \text{ м}^3/\text{ч}$ с температурой 150°C , высота трубы 200 м, диаметр устья 3 м. Электростанция расположена в центральной части европейской территории РФ. Перепад высот в радиусе 10 км от трубы не превышает 50 м на 1 км. Для SO_2 $\text{ПДК}_{\text{мр}} = 0,5 \text{ мг/м}^3$; $\text{ПДК}_{\text{ср}} = 0,05 \text{ мг/м}^3$. Фоновая концентрация SO_2 в районе расположения электростанции $C_{\text{ф}} = 0,015 \text{ мг/м}^3$. Требуется рассчитать расстояние $X_{\text{м}}$ по оси факела, на котором она достигается.

Правильный ответ: 4292

2. Вставьте слово, которое является правильным ответом.

Источник, носящий поверхностные или подземные воды, загрязняющий воду вещества микроорганизмы или теплоту называется _____.

Правильный ответ: источником загрязнения

3. 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

4. Вставьте слово, которое является правильным ответом.

Для жилой зоны установлены два вида ПДК: максимально-разовые и _____.

Правильный ответ: среднесуточные

5. Насколько метров должна быть отделена жилая застройка 1 класса от промышленного предприятия санитарно-защитной зоны?

Правильный ответ: 1000

6. Вставьте слово, которое является правильным ответом.

_____ – это совокупность физических, химических, биологических и бактериологических показателей, обуславливающих пригодность воды для использования воды в промышленном производстве, в быту и т.д.

Правильный ответ: Качество воды

7. Вставьте слово, которое является правильным ответом.

_____ - молодое направление в экологической науке, которое изучает взаимодействие природы и техники, закономерность формирования природно-технических систем и возможные способы управления этими системами, для обеспечения экологической безопасности и защиты природной среды.

Правильный ответ: Инженерная экология

8. Вставьте слово, которое является правильным ответом.

_____ – совокупность на известном протяжении земной поверхности однородных природных состояний и компонентов (атмосферы, горной породы, почвы и гидрологических условий, растительности, животного мира, микроорганизмов), имеющая специфику взаимодействия этих компонентов и определенный тип обмена веществом и энергией между компонентами и природными элементами.

Правильный ответ: биогеоценоз

9. Установлено, что в 1 кг массы тела дятлов, содержится 3000 кДж энергии, КПД фотосинтеза лесной экосистемы составляет 1%. Какое количество этих птиц со средней массой тела 100 г сможет прокормиться в лесу, на поверхность которого падает $12 \cdot 10^9$ кДж солнечной энергии, а первичным потребителям, которыми питаются дятлы, доступно до 1% чистой первичной продукции, запасенной растениями.

Правильный ответ: 400

10. Какое максимальное количество консументов II порядка со средней массой 5 кг сможет прокормиться в сообществе, на поверхность которого поступает $5 \cdot 10^8$ ккал солнечной энергии, если в 1 кг теле хищника содержится 500 ккал энергии, а КПД фотосинтеза в лесу 1%? (Процесс трансформации энергии с одного трофического уровня на другой протекает в соответствии с правилом Линдеман1..

Правильный ответ: 20

11. Какая площадь соответствующего биогеоценоза может выкормить одну особь последнего звена в цепи питания: растения - грызуны - лиса? Масса лисы 25 кг, из них вода - 65%. Продуктивность наземных растений - 200 г с 1 м²/год.

Правильный ответ: 4375

12. Определить высоту трубы ТЭС, если содержание NO₂ в выбросах 140 г/с, а температура превышает атмосферную на 75 °. Объем выбросов 40 м³/с; диаметр устья трубы 2,2 м; среднесуточный NO₂ ПДК = 0,05 мг/м³; фоновую концентрацию диоксида азота принять равной нулю.

Правильный ответ: 190,2

13. Рассчитайте, через какие промежутки времени (в минутах) следует осуществлять регенерацию рукавного фильтра с фильтровальными рукавами ЦМ, в котором очищают газы вельщепи. Исходные данные: запыленность газов $z = 14 \cdot 10^{-3}$ кг/м³, скорость фильтрации частиц $W = 0,015$ м/с; плотность пыли $\rho = 5400$ кг/м³; средний размер частиц $d_0 = 1,3 \cdot 10^{-6}$ м; температура газа $t = 90$ °С; пористость осевшей пыли $\tau = 0,85$; вязкость газов такая же, как в предыдущей задаче. Сопротивление ткани $\Delta p = 40$ мм вод. ст. (400 Н/м²).

Правильный ответ: 5

14. 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

15. Рассчитайте число рукавных фильтров из синтетической ткани нитрон, если расход газов на выходе из спекательных машин 200000 м³/ч (при рабочих условиях); температура газов – 170 °С; газы находятся при избыточном давлении 30 мм вод.ст.; разрежение на входе в рукавные фильтры 15 мм вод.ст. Сопротивление газового тракта от эксгаустера до фильтров 20 мм вод.ст. В газоходе газы охлаждаются на 10 °С. Барометрическое давление равно 740 мм рт.ст. Температура воздуха 30 °С

Правильный ответ: 6

16. Сколько кг фитонцидов выделяет 1 га можжевельника, 1 га хвойного леса, если 1 га лиственных деревьев выделяет 2 кг фитонцидов?

Правильный ответ: 5

17. Считается, что каждые 2,5 см обхвата дерева соответствуют 1 году жизни. Вычисли возраст кедра, длина обхвата которого составляет 1,5 м.

Правильный ответ: 60

18. По данным Алтайстата, трудоспособное население республики Алтай составляет около 115 000 чел. Предположив, что хотя бы четверть этих людей пойдет сегодня в магазин и купит пакет, рассчитайте, сколько пластиковых пакетов приобретается в республике Алтай ежедневно.

Правильный ответ: 28750

19. С 2009 года в судах введена система «Электронное правосудие», заходя в которую, участники судебного процесса могут знакомиться с вынесенными судебными актами в режиме онлайн.

Однако, каждый месяц в суде на одно судебное отделение выдается 7 пачек бумаги А4 по 500 листов, для направления копий судебных актов сторонам, поскольку не все имеют возможность, в силу нехватки знаний или отсутствия ПК, воспользоваться системой «Электронного правосудия».

Из 1 килограмма древесины производится 50 листов формата А4.

В суде некоторого города 190 судебных отделений.

В году 12 месяцев.

Вопрос: Сколько килограмм древесины мы сохранили бы, если бы участники судебного процесса умели в полной мере пользоваться системой «Электронное правосудие»?

Правильный ответ: 1 755 600

20. 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

Охрана труда на предприятиях АПК (семестр: 7; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

Выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Безопасность жизнедеятельности:

- 1) область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них человека в любых условиях его обитания
- 2) состояние деятельности, при котором с определенной вероятностью исключено проявление опасностей, или отсутствие чрезмерной опасности
- 3) процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности
- 4) совокупность факторов среды обитания, воздействующих на человека

Правильный ответ: 1

2. Укажите неточный ответ. «Безопасность жизнедеятельности решает следующие группы задач»:

- 1) идентификация (распознавание) опасностей: вид опасности, пространственные и временные координаты, величина, возможный ущерб, вероятность и др.
- 2) профилактика идентифицированных опасностей на основе сопоставления затрат и выгод
- 3) специальные проблемы безопасности (отраслевая безопасность труда, радиационная безопасность, электробезопасность и др.)
- 4) в соответствии с концепцией остаточного риска часть идентифицированных опасностей может с определенной вероятностью реализовываться, следовательно, одна из групп задач - действия в условиях чрезвычайных ситуаций

Правильный ответ: 3

3. Безопасность:

- 1) область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них человека в любых условиях его обитания
- 2) состояние деятельности, при котором с определенной вероятностью исключено проявление опасностей или отсутствие чрезмерной опасности
- 3) процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности
- 4) совокупность факторов среды обитания, воздействующих на человека

Правильный ответ: 2

4. Идентификация опасности:

- 1) область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них человека в любых условиях его обитания
- 2) состояние деятельности, при котором с определенной вероятностью исключено проявление опасностей, или отсутствие чрезмерной опасности
- 3) процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности

4) совокупность факторов среды обитания, воздействующих на человека

Правильный ответ: 3

5. Условия деятельности:

1) область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них человека в любых условиях его обитания

2) состояние деятельности, при котором с определенной вероятностью исключено проявление опасностей, или отсутствие чрезмерной опасности

3) процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности

4) совокупность факторов среды обитания, воздействующих на человека

Правильный ответ: 4

6. Деятельность:

1) специфическая человеческая форма активного отношения к окружающему миру, содержание которой составляет его целесообразное изменение и преобразование

2) естественное состояние организма, характеризующееся его уравновешенностью с окружающей средой и отсутствием каких-либо болезненных изменений

3) процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности

4) все перечисленное

Правильный ответ: 1

7. Опасность - это:

1) явления, процессы, объекты, свойства предметов, способные в определенных условиях причинить ущерб здоровью человека

2) заболевание, травмирование, следствием которого может стать летальный исход, инвалидность и т.п

3) совокупность факторов среды обитания, воздействующих на человека

4) процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности

Правильный ответ: 1

8. Определение БЖД:

1) такое состояние окружающей среды, при котором исключена возможность повреждения организма человека в процессе его разнообразной деятельности

2) область научных знаний, охватывающих теорию и практику защиты человека от опасных и вредных факторов во всех сферах человеческой деятельности, сохранение безопасности и здоровья в среде обитания

3) процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности

4) специфическая человеческая форма активного отношения к окружающему миру, содержание которой составляет его целесообразное изменение и преобразование

Правильный ответ: 2

9. Основные задачи дисциплины безопасность жизнедеятельности:

1) идентификация (распознавание и количественная оценка) негативных воздействий среды обитания

2) защита от опасностей или предупреждение воздействия тех или иных негативных факторов на человека

3) ликвидация отрицательных последствий воздействия опасных и вредных факторов; создание нормального, то есть комфортного состояния среды обитания человека

4) все перечисленные

Правильный ответ: 4

10. По данным ВОЗ, например, смертность от несчастных случаев занимает:

1) первое место опережая смертность от сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний

2) второе место после онкологических заболеваний

3) третье место после сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний

4) второе место сердечно-сосудистых заболеваний

Правильный ответ: 3

11. Основной причиной смерти человека от 2 до 41 года является:

1) онкологические заболевания

2) травматизм

3) сердечно-сосудистые заболевания

4) дорожно-транспортные происшествия

Правильный ответ: 2

12. «Безопасность жизнедеятельности» рассматривает:

1) безопасность в бытовой среде; в производственной сфере;

2) безопасность жизнедеятельности в городской среде (селитебной зоне); в окружающей природной среде;

3) чрезвычайные ситуации мирного и военного времени

4) весь перечисленный комплекс задач

Правильный ответ: 4

13. Закономерности взаимодействия организмов с окружающей средой обитания изучает:

1) биосфера

2) экология

3) гигиена

4) ноосфера

Правильный ответ: 2

14. Факторы, которые становятся в определенных условиях причиной заболеваний или снижения работоспособности. При этом имеется в виду снижение работоспособности, исчезающее после отдыха или перерыва в активной деятельности называют:

1) вредными

2) опасными

3) критическими

4) потенциальными

Правильный ответ: 1

15. Факторы, которые приводят в определенных условиях к травматическим повреждениям или внезапным и резким нарушениям здоровья, называют:

1) критическими

2) потенциальными

3) опасными

4) вредными

Правильный ответ: 3

16. Для обычных общих условий приемлемый риск гибели для человека принимается равным:

- 1) 1 на 10000 случаев в год
- 2) 1 на 100000 случаев в год
- 3) 1 на 1000000 случаев в год
- 4) 1 на 10000000 случаев в год

Правильный ответ: 3

17. Степень риска в мировой практике оценивается:

- 1) достигнутым уровнем безопасности
- 2) потенциальным уровнем безопасности
- 3) вероятностью смертельных случаев для различных видов деятельности
- 4) вероятностью несчастных случаев для различных видов деятельности

Правильный ответ: 3

18. Опасные зоны характеризуются:

- 1) уменьшением риска возникновения несчастного случая
- 2) увеличением риска возникновения несчастного случая
- 3) увеличением вероятности смертельных случаев
- 4) нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

19. Условия, при которых создается возможность возникновения несчастного случая называют:

- 1) опасной зоной
- 2) опасной ситуацией
- 3) экстремальной ситуацией
- 4) условия потенциального риска

Правильный ответ: 2

20. В процессе деятельности и жизни человек может оказаться в такой опасной ситуации, когда физические и психологические нагрузки достигают таких пределов, при которых индивидуум теряет способность к рациональным поступкам и действиям, адекватным сложившейся ситуации. Такие ситуации называют:

- 1) неординарными
- 2) экстремальными
- 3) ситуациями потенциального риска
- 4) катастрофическими

Правильный ответ: 2

21. К физическим опасным и вредным факторам НЕ ОТНОСЯТСЯ:

- 1) движущиеся машины и механизмы, подвижные части оборудования, неустойчивые конструкции и природные образования
- 2) вредные вещества используемые в технологических процессах
- 3) острые и падающие предметы
- 4) повышение и понижение температуры воздуха и окружающих поверхностей

Правильный ответ: 2

22. К физическим опасным и вредным факторам НЕ ОТНОСЯТСЯ:

- 1) повышенная запыленность и загазованность
- 2) промышленные яды
- 3) повышенный уровень шума, акустических колебаний, вибрации
- 4) повышенное или пониженное барометрическое давление

Правильный ответ: 2

23. К физическим опасным и вредным факторам НЕ ОТНОСЯТСЯ:

- 1) повышенный уровень ионизирующих излучений
- 2) боевые отравляющие вещества
- 3) повышенное напряжение в цепи, которая может замкнуться на тело человека
- 4) повышенный уровень электромагнитного излучения, ультрафиолетовой и инфракрасной радиации

Правильный ответ: 2

24. К физическим опасным и вредным факторам НЕ ОТНОСЯТСЯ:

- 1) недостаточное освещение, пониженная контрастность освещения
- 2) повышенная яркость, блескость, пульсация светового потока
- 3) рабочее место на высоте
- 4) лекарственные средства, применяемые не по назначению

Правильный ответ: 4

25. К химически опасным и вредным факторам относятся:

- 1) вредные вещества используемые в технологических процессах; промышленные яды, используемые в сельском хозяйстве и в быту ядохимикаты
- 2) лекарственные средства, применяемые не по назначению
- 3) боевые отравляющие вещества
- 4) все перечисленное

Правильный ответ: 4

26. Биологически опасными и вредными факторами являются:

- 1) патогенные микроорганизмы (бактерии, вирусы, особые виды микроорганизмов — спирохеты и риккетсии, грибы)
- 2) продукты жизнедеятельности патогенных микроорганизмов
- 3) растения и животные
- 4) все перечисленное

Правильный ответ: 4

27. Факторы, обусловленные особенностями характера и организации труда, параметров рабочего места и оборудования:

- 1) производственные факторы
- 2) психофизиологические производственные факторы
- 3) физически опасные и вредные факторы
- 4) химически опасные и вредные факторы

Правильный ответ: 2

28. Психофизиологические производственные факторы могут:

- 1) оказывать неблагоприятное воздействие на функциональное состояние организма человека
- 2) оказывать неблагоприятное воздействие на самочувствие, эмоциональную и интеллектуальную сферы
- 3) приводить к стойкому снижению работоспособности и нарушению состояния здоровья
- 4) все ответы верны

Правильный ответ: 4

29. Определение количественных показателей факторов окружающей среды, характеризующих безопасные уровни их влияния на состояние здоровья и условия жизни населения:

- 1) классификация
- 2) систематизация
- 3) нормирование

4) систематика

Правильный ответ: 3

30. В зависимости от нормируемого фактора окружающей среды различают:

1) предельно допустимые концентрации (ПДК)

2) допустимые остаточные количества (ДОК)

3) предельно допустимые уровни (ПДУ)

4) все перечисленные

Правильный ответ: 4

31. В зависимости от нормируемого фактора окружающей среды различают:

1) ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУ2)

2) предельно допустимые выбросы (ПДВ)

3) предельно допустимые сбросы (ПДС)

4) все перечисленные

Правильный ответ: 4

32. Максимальный уровень воздействия, который при постоянном действии в течение всего рабочего времени и трудового стажа не вызывает биологических изменений адаптационно-компенсаторных возможностей, психологических нарушений у человека и его потомства:

1) предельно допустимая концентрация (ПДК)

2) предельно допустимый уровень (ПДУ)

3) ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУ2)

4) нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

33. Химические вещества, обладающие выраженной биологической активностью, являясь либо строительным материалом живого вещества, либо обязательной составной частью химических регуляторов физиологических функций: ферментов, пигментов, витаминов называются:

1) индифферентными элементами

2) биологически активными элементами

3) вредными элементами

4) опасными элементами

Правильный ответ: 2

34. Вредные вещества могут поступать в организм следующим путем (путями):

1) через легкие при вдыхании

2) через желудочно-кишечный тракт с пищей и водой

3) через неповрежденную кожу путем резорбции

4) любым из перечисленных способов

Правильный ответ: 4

35. Основным и наиболее опасным путем поступления вредных веществ в организм является поступление:

1) через желудочно-кишечный тракт с пищей и водой

2) через органы дыхания

3) через неповрежденную кожу путем резорбции

4) через поврежденную кожу

Правильный ответ: 2

36. Комбинированное действие химических веществ на организм при котором одно вещество усиливает действие другого называется:

- 1) синергизм
- 2) антагонизм
- 3) суммация или аддитивное действие
- 4) мультиплексирование

Правильный ответ: 1

37. Комбинированное действие химических веществ на организм, при котором одно вещество ослабляет действие другого, называется:

- 1) синергизм
- 2) антагонизм
- 3) суммация или аддитивное действие
- 4) мультиплексирование

Правильный ответ: 2

38. Комбинированное действие химических веществ на организм при котором действие веществ в комбинации суммируется называется:

- 1) синергизм
- 2) антагонизм
- 3) суммация или аддитивное действие
- 4) мультиплексирование

Правильный ответ: 3

39. Острое отравление:

- 1) такое отравление, симптомокомплекс которого развивается при однократном поступлении большого количества вредного вещества в организм
- 2) возникающее постепенно при повторном или многократном поступлении вредного вещества в организм в относительно небольших количествах
- 3) наименьшая концентрация химического вещества, которая вызывает статистически достоверные изменения в организме при однократном воздействии
- 4) все перечисленное

Правильный ответ: 1

40. Хроническим называют отравление:

- 1) возникающее постепенно при повторном или многократном поступлении вредного вещества в организм в относительно небольших количествах
- 2) это, симптомокомплекс которого развивается при однократном поступлении большого количества вредного вещества в организм
- 3) наименьшая концентрация химического вещества, которая вызывает статистически достоверные изменения в организме при однократном воздействии
- 4) нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

41. Порог острого действия:

- 1) та наименьшая концентрация химического вещества, которая вызывает статистически достоверные изменения в организме при однократном воздействии
- 2) минимальная концентрация, которая при хроническом воздействии вызывает существенные (достоверные) изменения в организме лабораторных животных
- 3) максимальная концентрация вредных веществ, не оказывающая вредного воздействия на здоровье человека
- 4) все перечисленное

Правильный ответ: 1

42. Порог хронического действия:

- 1) минимальная концентрация, которая при хроническом воздействии вызывает существенные (достоверные) изменения в организме лабораторных животных
 - 2) наименьшая концентрация химического вещества, которая вызывает статистически достоверные изменения в организме при однократном воздействии
 - 3) максимальная концентрация вредных веществ, не оказывающая вредного воздействия на здоровье человека
 - 4) нет правильного ответа
- Правильный ответ: 2

43. Предельно допустимая концентрация:

- 1) максимальная концентрация вредных веществ, не оказывающая вредного воздействия на здоровье человека
 - 2) минимальная концентрация, которая при хроническом воздействии вызывает существенные (достоверные) изменения в организме лабораторных животных
 - 3) наименьшая концентрация химического вещества, которая вызывает статистически достоверные изменения в организме при однократном воздействии
 - 4) все перечисленное
- Правильный ответ: 1

44. Воздействие вибрации на организм человека определяется:

- 1) уровнем виброскорости и виброускорения
 - 2) диапазоном действующих частот
 - 3) индивидуальными особенностями человека
 - 4) всем перечисленным
- Правильный ответ: 4

45. За нулевой уровень виброскорости принята величина рассчитанная по порогу чувствительности организма:

- 1) равная $0,000005 \text{ м/с}$
 - 2) равная $5 \times 10^{-8} \text{ м/с}$
 - 3) равная $0,0005 \text{ м/с}$
 - 4) равная $0,000001 \text{ м/с}$
- Правильный ответ: 2

46. За нулевой уровень колебательного ускорения принята величина рассчитанная по порогу чувствительности организма:

- 1) равная $0,000002 \text{ м/с}$
 - 2) равная $0,0005 \text{ м/с}^2$
 - 3) равная $0,00003 \text{ м/с}^2$
 - 4) равная $0,0003 \text{ м/с}^2$
- Правильный ответ: 4

47. На пороге слышимости человеческое ухо воспринимает при частоте 1000 Гц звуковое давление P_0 :

- 1) $p_0 = 0,0003 \text{ Па}$
 - 2) $p_0 = 0,00002 \text{ Па}$
 - 3) $p_0 = 0,000005 \text{ Па}$
 - 4) $p_0 = 0,05 \text{ Па}$
- Правильный ответ: 2

48. На пороге болевого ощущения человеческое ухо воспринимает звуковое давление P_0 :

- 1) $p_0 = 0,03 \text{ Па}$
- 2) $p_0 = 200 \text{ Па}$

3) $p_o = 50 \text{ Па}$

4) $p_o = 0,05 \text{ Па}$

Правильный ответ: 2

49. Инфразвуковые колебания (с частотой менее 16 Гц) вызывают у человека:

1) чувство глубокой подавленности и необъяснимого страха

2) эйфории

3) апатии

4) все перечисленное

Правильный ответ: 1

50. Особенно опасен инфразвук с частотой:

1) более 15 Гц

2) около 8 Гц

3) менее 4 Гц

4) 16 кГц

Правильный ответ: 2

51. Наиболее мощными источниками инфразвука являются:

1) паровые турбины

2) дизельные двигатели

3) реактивные двигатели

4) двигатели внутреннего сгорания

Правильный ответ: 2

52. Под влиянием ультразвуковых колебаний в тканях организма происходят сложные процессы:

1) колебания частиц ткани с большой частотой, которые при небольших интенсивностях ультразвука можно рассматривать как микромассаж

2) образование внутритканевого тепла в результате трения частиц между собой, расширение кровеносных сосудов и усиление кровотока по ним

3) усиление биохимических реакций, раздражение нервных окончаний

4) все перечисленные

Правильный ответ: 4

53. Поражающее действие ультразвук оказывает при интенсивности:

1) выше 120 дБ

2) выше 100 дБ

3) не более 80 дБ

4) 80-90 дБ

Правильный ответ: 1

54. При непосредственном контакте человека со средами, по которым распространяется ультразвук, возникает контактное его действие на организм человека. При этом поражается:

1) периферическая нервная система

2) нарушается капиллярное кровообращение в кистях рук

3) суставы в местах контакта, снижается болевая чувствительность

4) все перечисленное

Правильный ответ: 4

55. Ультразвуковые колебания, проникая в организм, могут вызвать серьезные местные изменения в тканях:

1) воспаление,

2) кровоизлияния,

3) некроз (гибель клеток и тканей)

4) все перечисленное

Правильный ответ: 4

56. Действие на организм человека электромагнитных полей определяется:

1) частотой излучения, его интенсивностью

2) продолжительностью и характером действия

3) индивидуальными особенностями организма

4) всем перечисленным

Правильный ответ: 4

57. Электромагнитные поля оказывают на организм человека:

1) тепловое, биологическое воздействие

2) обезболивающее

3) психотропное

4) все перечисленные

Правильный ответ: 1

58. Сопротивление человека в нормальных условиях при сухой неповрежденной коже составляет:

1) единицы Мегаом

2) сотни килоом

3) десятки килоом

4) 1 килоом

Правильный ответ: 2

59. Пороговым (ощутимым) является ток:

1) менее 50 мкА

2) около 1 мА

3) более 5 мА

4) 12-15 мА

Правильный ответ: 2

60. При каком токе человек начинает ощущать неприятные болезненные сокращения мышц:

1) 50 мкА

2) более 1 мА

3) менее 1 мА

4) 12-15 мА

Правильный ответ: 2

61. Электрический ток называется неотпускающим, если человек не в состоянии управлять своей мышечной системой и не может самостоятельно оторваться от источника тока:

1) 50 мкА

2) более 1 мА

3) менее 1 мА

4) 12-15 мА

Правильный ответ: 4

62. Действие тока на мышечные ткани ведет к параличу дыхательных мышц и остановке дыхания:

1) свыше 25 мА

2) 12-15 мА

3) 50 мкА

4) более 1 мА

Правильный ответ: 1

63. Ток какой силы считают смертельным?

1) свыше 25 мА

2) 12-15 мА

3) 100 мА

4) 100 мкА

Правильный ответ: 2

64. Характерным случаем попадания под напряжение является соприкосновение с одним полюсом или фазой источника тока. Напряжение, действующее при этом на человека, называется:

1) шаговое напряжение

2) напряжение удержания

3) напряжением прикосновения

4) пороговое напряжение

Правильный ответ: 3

65. Для сухих, отапливаемых помещений с токонепроводящими полами без повышенной опасности, безопасными для жизни является напряжение:

1) 127 В

2) не выше 42 В

3) не выше 36 В

4) не выше 12 В

Правильный ответ: 2

66. Для помещений с повышенной опасностью (металлические, земляные, кирпичные полы, сырость, возможность касания заземленных элементов конструкций), безопасными для жизни является напряжение:

1) не выше 110 В

2) не выше 42 В

3) не выше 36 В

4) не выше 12 В

Правильный ответ: 3

67. Для особо опасных помещений, имеющих химически активную среду или два и более признаков помещений с повышенной опасностью, безопасными для жизни является напряжение:

1) не выше 110 В

2) не выше 42 В

3) не выше 36 В

4) не выше 12 В

Правильный ответ: 4

68. В случае, когда человек оказывается вблизи упавшего на землю провода, находящегося под напряжением, возникает опасность поражения:

1) шаговым напряжением

2) напряжение удержания

3) напряжением прикосновения

4) пороговым напряжением

Правильный ответ: 1

69. Действие электрического тока на организм характеризуется основными поражающими факторами:

1) электрический удар, возбуждающий мышцы тела, приводящий к судорогам, остановке дыхания и сердца

2) электрические ожоги, возникающие в результате выделения тепла при прохождении тока через тело человека; в зависимости от параметров электрической цепи и состояния человека может возникнуть покраснение кожи, ожог с образованием пузырей или обугливанием тканей

3) при расплавлении металла происходит металлизация кожи с проникновением в нее кусочков металла

4) все перечисленное

Правильный ответ: 4

70. Действие тока на организм сводится:

1) к нагреванию

2) к электролизу

3) к механическому воздействию

4) все ответы верны

Правильный ответ: 4

71. Механическое действие электрического тока на организм приводит:

1) к разрыву тканей

2) к расслоению тканей

3) к ударному действию испарения жидкости из тканей организма

4) все ответы верны

Правильный ответ: 4

72. При термическом действии электрического тока на организм человека происходит:

1) разрыв и расслоение тканей

2) ударное действие испарения жидкости из тканей организма

3) перегрев и функциональное расстройство органов на пути прохождения тока

4) раздражение и перевозбуждение нервной системы

Правильный ответ: 3

73. Электролитическое действие тока на организм человека выражается:

1) в электролизе жидкости в тканях организма; изменении состава крови

2) в перегреве и функциональном расстройстве органов на пути прохождения тока

3) в раздражении и перевозбуждении нервной системы

4) нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

74. Биологическое действие тока на организм человека выражается:

1) в электролизе жидкости в тканях организма

2) в изменении состава крови

3) в перегреве и функциональном расстройстве органов на пути прохождения тока

4) в раздражении и перевозбуждении нервной системы

Правильный ответ: 4

75. Критериями при определении класса опасности вредных веществ служат:

1) ПДК,

2) средняя смертельная доза,

3) средняя смертельная концентрация

4) все перечисленные

Правильный ответ: 4

76. Оптимальная диффузия кислорода в кровь из газовой смеси в легких осуществляется при атмосферном давлении около:

- 1) около 730 мм рт. ст
- 2) около 760 мм рт. ст
- 3) около 790 мм рт. ст
- 4) 780 мм рт. ст и более

Правильный ответ: 2

77. При увеличении парциального давления кислорода в легких более чем на 0,8-1,0 атм:

- 1) улучшается самочувствие и работоспособность
- 2) проявляется его токсическое действие (поражение легочной ткани, судороги, коллапс)
- 3) через несколько секунд приводит к потере сознания, а через 4-5 минут к гибели
- 4) ощущается легкое недомогание, общая слабость

Правильный ответ: 2

78. Значительное уменьшение парциального давления кислорода во вдыхаемом воздухе, а затем в альвеолярном воздухе, крови и тканях:

- 1) улучшает самочувствие и работоспособность
- 2) проявляется токсическое действие азота: (поражение легочной ткани, судороги, коллапс)
- 3) через несколько секунд приводит к потере сознания, а через 4-5 минут к гибели
- 4) приводит к ощущениям легкого недомогания, общей слабости

Правильный ответ: 3

79. Постепенное нарастание дефицита кислорода:

- 1) приводит к расстройству функций жизненно важных органов и к необратимым структурным изменениям и гибели организма
- 2) не имеет отрицательных последствий
- 3) приводит к ощущениям легкого недомогания, общей слабости
- 4) нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

80. Основными физиологическими функциями глаза являются:

- 1) контрастная чувствительность
- 2) зрительная адаптация
- 3) острота зрения
- 4) все перечисленное

Правильный ответ: 4

81. Основными физиологическими функциями глаза являются:

- 1) зрительная адаптация
- 2) скорость различения
- 3) устойчивость ясного видения
- 4) все перечисленное

Правильный ответ: 4

82. Нормальной разрешающей способностью или остротой зрения человека считается такая, при которой он может различать объект:

- 1) может различать объект с угловыми размерами 1 мин
- 2) может различать объект с угловыми размерами 10 мин
- 3) может различать объект с угловыми размерами 10 с

4) черный объект размером 2,45 мм на белом фоне с расстояния 5 м при освещенности не менее 80 лк

Правильный ответ: 1

83. Максимальная острота зрения человека наблюдается при яркости:

- 1) не менее 250 лк
- 2) 500 кд/м² и более
- 3) 80 лк
- 4) 125 кд/м²

Правильный ответ: 2

84. Постоянная работа при низком освещении ведет:

- 1) к развитию близорукости (миопии); уменьшению остроты зрения
- 2) к развитию дальнозоркости
- 3) к ослаблению мышечного аппарата глаза
- 4) нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

Открытый тест (краткий ответ)

1. Вставьте пропущенное слово. _____ – состояние, с определенной вероятностью исключающее воздействие опасности на человека.

Правильный ответ: безопасность

2. Вставьте пропущенное слово. _____ – состояние, при котором в результате возникновения источника ЧС на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, ОЭ и окружающей среде.

Правильный ответ: Чрезвычайная ситуация

3. Вставьте пропущенные слова. Интегральный показатель БЖ – _____

Правильный ответ: Продолжительность жизни

4. Вставьте пропущенные слова. Опасное природное явление, авария, широко распространенная инфекционная болезнь людей, животных и растений, а также применение современных средств поражения, в результате чего произошла или может возникнуть ЧС, называется _____.

Правильный ответ: Источник ЧС

5. Вставьте пропущенные слова. _____ – находящиеся на вооружении войск боевые средства, применение которых может вызвать или вызывает гибель людей, животных и растений, нарушение здоровья населения, разрушения и повреждения.

Правильный ответ: Современные средства поражения

6. Вставьте пропущенное слово. _____ – это преднамеренное электрическое соединение с землей или ее эквивалентом металлических нетоковедущих частей, которые могут оказаться под напряжением.

Правильный ответ: Заземление

7. Вставьте пропущенное слово. _____ – это преднамеренное электрическое соединение металлических нетоковедущих частей электроустановок, которые могут оказаться под напряжением, с глухозаземленной нейтралью источника тока.

Правильный ответ: Зануление

8. Вставьте пропущенные слова. _____ – это пространство высотой до 2,2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или временного пребывания работающих.

Правильный ответ: Рабочая зона

9. Вставьте пропущенное слово. _____ – это свойство среды обитания человека, которое вызывает негативное действие на жизнь человека, приводя к отрицательным изменениям в состоянии его здоровья.

Правильный ответ: Опасность

10. Вставьте пропущенные слова. _____ называют такой производственный фактор, воздействие которого на человека приводит к травме или летальному исходу.

Правильный ответ: Опасным производственным фактором

11. Вставьте пропущенное слово. _____ – количественная характеристика опасности, определяемая частотой реализации опасности.

Правильный ответ: Риск

12. Вставьте пропущенные слова. _____ – это заболевание, причиной которого явилось воздействие на человека вредных производственных факторов в процессе трудовой деятельности.

Правильный ответ: Профессиональное заболевание

13. Вставьте пропущенное слово. _____ – неожиданное и незапланированное событие, сопровождающееся травмой.

Правильный ответ: Несчастный случай

14. Вставьте пропущенное слово. _____ – это малые механические колебания, возникающие в упругих телах.

Правильный ответ: вибрация

15. Вставьте пропущенное значение. При нормальных атмосферных условиях скорость распространения звука в воздухе равна _____ .

Правильный ответ: 344 м/с

16. Вставьте пропущенное слово. _____ – это энергия, переносимая звуковой волной в единицу времени, отнесенная к площади поверхности, через которую она распространяется.

Правильный ответ: Интенсивность звука

17. Вставьте пропущенное слово. Характеристикой электрической составляющей ЭМП является _____ .

Правильный ответ: Напряженность электрического поля

18. Вставьте пропущенное слово. _____ – это форма физического загрязнения, связанного с превышением естественного уровня содержания радиоактивных веществ в среде в результате деятельности человека.

Правильный ответ: Радиоактивное загрязнение

19. Вставьте пропущенное слово. Единицей экспозиционной дозы является _____ .

Правильный ответ: Рентген

20. Вставьте пропущенное слово. Специальной единицей поглощенной дозы является _____.

Правильный ответ: Рад

21. Вставьте пропущенное слово. В международной системе СИ единицей поглощенной дозы является _____.

Правильный ответ: 4рей

22. Вставьте пропущенное слово. В международной системе СИ единицей эквивалентной дозы является _____.

Правильный ответ: Зиверт

23. Вставьте пропущенные слова. Через 2–3 месяца после радиационной аварии основным агентом внутреннего облучения становится _____.

Правильный ответ: Радиоактивный цезий

24. Вставьте пропущенные слова. Биологическое действие тока на организм человека выражается _____.

Правильный ответ: раздражении и перевозбуждении нервной системы

25. Вставьте пропущенные слова. Условия, при которых создается возможность возникновения несчастного случая называют _____.

Правильный ответ: опасной ситуацией

26. Приведите ответ в виде численного значения с единицей измерения. Особенно опасен инфразвук с частотой _____.

Правильный ответ: около 8 Гц

27. Приведите ответ в виде численного значения с единицей измерения. Поражающее действие ультразвук оказывает при интенсивности _____.

Правильный ответ: выше 120 дБ

28. Приведите ответ в виде численного значения с единицей измерения. Действие тока на мышечные ткани ведет к параличу дыхательных мышц и остановке дыхания при значении _____.

Правильный ответ: свыше 25 мА

29. Приведите ответ в виде численного значения с единицей измерения. Для сухих, отапливаемых помещений с токонепроводящими полами без повышенной опасности, безопасными для жизни является напряжение _____.

Правильный ответ: не выше 42 В

30. Приведите ответ в виде численного значения с единицей измерения. Оптимальная диффузия кислорода в кровь из газовой смеси в легких осуществляется при атмосферном давлении около _____.

Правильный ответ: 760 мм.рт.ст.

31. Приведите ответ в виде численного значения с единицей измерения. Максимальная острота зрения человека наблюдается при яркости _____.

Правильный ответ: 500 кд/м²

32. Приведите ответ в виде численного значения с единицей измерения. Острая лучевая болезнь развивается при однократном тотальном облучении тела в поражающих дозах _____.

Правильный ответ: свыше 100 рад

33. Вставьте пропущенное слово. Потенциальную возможность человека выполнять на протяжении заданного времени и с достаточной эффективностью работу определенного объема и качества называют _____.

Правильный ответ: работоспособностью

34. Вставьте пропущенные слова. _____. Быстродействующая защита, обеспечивающая автоматическое отключение электроустановки при возникновении в ней опасности поражения током.

Правильный ответ: Защитное отключение

35. Вставьте пропущенные слова. _____. – это система воздухопроводов и устройств, основной задачей которых является удаление из воздуха помещений при аварийных ситуациях ядовитых испарений, продуктов горения и других опасных веществ.

Правильный ответ: 1варийная вентиляция

36. Вставьте пропущенные слова. _____. –конденсированное химическое вещество или смесь таких веществ, способное при определённых условиях под влиянием внешних воздействий к быстрому самораспространяющемуся химическому превращению (взрыву) с выделением большого количества тепла и газообразных продуктов.

Правильный ответ: взрывчатое вещество

37. Вставьте пропущенное слово. _____ – это уменьшение уровня вибрации защищаемого объекта путем уменьшения передачи колебаний от источника колебаний к объекту.

Правильный ответ: виброизоляция

38. Вставьте пропущенное слово. _____ – начало пламенного горения вещества под действием источника зажигания.

Правильный ответ: воспламенение

39. Вставьте пропущенные слова. _____. – время, в течение которого работник свободен от исполнения трудовых обязанностей и которое он может использовать по своему усмотрению (ст. 106 ТК РФ).

Правильный ответ: время отдыха

40. Вставьте пропущенное слово. _____ – измерительный прибор, анализатор для определения качественного или количественного состава смесей газов.

Правильный ответ: газоанализатор

41. 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

42. Вставьте пропущенное слово. _____ – удаление радиоактивных веществ (Р2) 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

43. 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.

Ситуационные задачи

Выберите правильные ответы, и расположите их в порядке очередности выполнения:

1. На автобусной остановке стоящий рядом мужчина побледнел и упал. Он – без сознания, кожные покровы бледные, с сероватым оттенком; зрачки широкие, на свет не реагируют.

1. Вызвать «Скорую помощь».
2. Убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии и реакции зрачков на свет.
3. Позвать окружающих на помощь.
4. Определить признаки дыхания с помощью ворсинок ваты или зеркала.
5. Нанести прекардиальный удар и приступить к сердечно-легочной реанимации.
6. Повернуть пострадавшего на живот.
7. Приложить к голове холод (целлофановый пакет со снегом или холодной водой).

Правильные ответы: 2,5,3,1,7

2. На твоих глазах грузовой машиной сбит пешеход. Он без сознания лежит на спине. Его лицо в крови, правая нога неестественно подвернута, и вокруг нее растекается лужа крови. Дыхание шумное, с характерным сипом на вдохе.

1. Наложить импровизированную шину на правую ногу.
2. Вытереть лицо от крови и подложить под голову подушку. Вызвать «Скорую помощь».

3. Повернуть пострадавшего на живот.
4. Очистить ротовую полость от слизи и крови.
5. Убедиться в наличии пульса на сонной артерии.
6. Наложить стерильную повязку на кровоточащую рану.
7. Оттащить пострадавшего с проезжей части на безопасное место.
8. Вызвать «Скорую помощь».
9. Оставить пострадавшего на месте и ждать прибытия машины «Скорой помощи».
10. Наложить кровоостанавливающие жгуты.

Правильные ответы: 5,3,4,10,6,1,8,9

3. Последовательность и правильность действий при проведении комплекса сердечно-легочной реанимации после поражения электрическим током:

1. Немедленно подбежать к пострадавшему и нанести удар по груди.
2. В случае отсутствия пульса на сонной артерии обязательно нанести удар по груди.
3. Обесточить пострадавшего и только затем приступить к оценке его состояния.
4. Проводить реанимацию не более 30 минут.
5. Проводить реанимацию более часа.
6. Проводить реанимацию до появления признаков жизни или биологической смерти.
7. Проводить реанимацию до прибытия «скорой помощи».

Правильные ответы: 3,2,6 или 7

4. Последовательность действий при оказании первой помощи пораженному, лежащему без сознания под электрическим проводом городского освещения на газоне возле пешеходной тропинки:

1. Отбросить провод любым токонепроводящим предметом.
2. Оценить состояние пострадавшего и при отсутствии пульса на сонной артерии нанести удар по груди.
3. Оттащить пострадавшего на 3–4 метра от лежащего на земле провода и расположить его на пешеходной тропинке, свободной от травы.
4. Оттащить пострадавшего на 3–4 метра от лежащего на земле провода подальше от пешеходной тропинки, по которой могут пойти люди.
5. Быстро подбежать к пострадавшему или подойти большими шагами.
6. Осторожно приблизиться «гусиным шагом».

7. Попросить окружающих вызвать «Скорую помощь».

Правильные ответы: 6,1,4,2,7

5. Пострадавший после падения со стремянки лежит на полу в «позе лягушки» и жалуется на сильные боли в области паха.

1. Наложить транспортные шины и вызвать «Скорую помощь».

2. Повернуть на живот, вызвать рвотный рефлекс, очистить ротовую полость от рвотных масс.

3. Приступить к реанимации, освободив грудную клетку от одежды.

4. Обезболить. Дать 2–3 таблетки анальгина.

5. Подложить валик под колени. Зафиксировать в вакуумном матрасе в «позе лягушки».

6. Наложить давящую повязку.

7. Предложить обильное теплое питье, дать успокоительные лекарства.

8. Приложить холод на живот.

9. Вызвать «Скорую помощь».

Правильные ответы: 5,4,8,9

6. На тротуаре в положении на спине лежит без сознания пешеход, сбитый легковым автомобилем. У него кровотечение из рваной раны на левой голени.

1. Наложить транспортные шины и вызвать «Скорую помощь».

2. Повернуть на живот.

3. Приступить к реанимации, освободив грудную клетку от одежды.

4. Освободить ротовую полость от рвотных масс.

5. Обезболить. Дать 2–3 таблетки анальгина.

6. Наложить давящую повязку.

7. Предложить обильное питье.

8. Приложить холод к голове.

9. Вызвать «Скорую помощь».

Правильные ответы: 2,4,6,8,9

7. Через 30 минут после обрушения одноэтажного дома в завале обнаружен пострадавший, стопы которого сдавлены бетонными балками. С его слов взрыв произошел из-за неисправной газовой плиты.

1. Наложить транспортные шины.

2. Повернуть на живот.

3. Приступить к реанимации.

4. Обезболить (дать 2–3 таблетки анальгина).

5. Наложить жгут на конечность до ее освобождения или сразу после освобождения конечности.

6. Наложить давящую повязку.

7. Предложить обильное теплое питье.

8. Приложить холод к стопам.

9. Пережать артерию пальцами или кулаком.

10. Наложить кровоостанавливающий жгут с запиской о времени.

11. Вызвать «Скорую помощь».

Правильные ответы: 6,4,1,8,7,11

8. После удара молнии в одиноко стоящее дерево один из укрывавшихся под ним от дождя путников замертво упал. У пораженного молнией левая рука черная, обожженная по локоть; зрачки широкие, не реагирующие на свет; пульса на сонной артерии нет.

1. Закопать пораженного молнией в землю.

2. Нанести прекардиальный удар и приступить к сердечно-легочной реанимации.

3. Накрыть обожженную поверхность чистой тканью.

4. Поручить кому-нибудь вызвать «Скорую помощь».

5. Повернуть пострадавшего на живот и ждать прибытия врачей.

6. Убедиться в отсутствии реакции зрачков на свет и пульса на сонной артерии.
 7. Поднести ко рту зеркальце, ватку или перышко и по запотеванию стекла и движению ворсинок определить наличие дыхания.
 8. Положить холод на голову.
 9. Положить холод на место ожога.
 10. Поднести к носу ватку с нашатырным спиртом.
- Правильные ответы: 6,2,4,8,3,9

Кейс-задачи

1. У больного наблюдается следующая картина: потеря способности двигать правой рукой, потеря зрения на правый глаз, затруднения с речью, сильная головная боль, потеря равновесия.

Задания:

1. Определите, приступ какого заболевания случился с больным.
2. Составьте алгоритм оказания первой помощи больному в этом случае.

Эталон ответа

1. По симптомам – это инсульт.
2. Алгоритм первой помощи:
 - 1) вызвать «скорую помощь»
 - 2) обеспечить покой, свежий воздух,
 - 2) уложить больного на высокие подушки, так чтобы верхняя часть туловища была поднята под углом в 30°,
 - 4) теплая ножная ванна.

2. Ваш сосед позвонил к вам в квартиру и пожаловался на острую загрудинную боль, общую слабость и сильное чувство страха. Пульс у него неровный, слабой наполняемости.

Задания:

1. Определите, приступ какого заболевания случился с больным.
2. Составьте алгоритм оказания первой помощи больному в этом случае.

Эталон ответа

1. Диагноз: инфаркт миокарда
2. Алгоритм оказания неотложной помощи:
 - 1) срочно вызвать скорую помощь,
 - 2) уложить больного, обеспечить покой, постараться его успокоить.

3. Вы оказались на месте аварии и увидели следующую картину: у одного из пострадавших из раны на внутренней стороне бедра толчками вытекает кровь.

Задания:

1. Определите неотложное состояние пациента.
2. Составьте алгоритм своих действий в этом случае.

Эталон ответа

1. Диагноз: у пострадавшего повреждена бедренная артерия. Рана смертельно опасна, т.к. за 2–3 минуты пострадавший может получить невосполнимую кровопотерю.
2. Алгоритм оказания неотложной помощи:
 - 1) вызвать «скорую помощь» (один участник),
 - 2) наложить жгут (второй участник) выше раны через плотный предмет – кусок мыла, плотно свернутую ткань, мягкую спортивную туфлю (кроссовку), обломок дерева. Твердые предметы, подкладываемые под жгут, необходимо обернуть в 2–3 слоя тканью.
 - 2) написать на одежде, теле или листке бумаги время наложения жгута и дожидаться приезда «скорой помощи».

4. Во время прогулки в пригородном лесу ваш товарищ при падении повредил руку. Заметно смещение сустава, его неестественное положение.

Задания:

1. Определите неотложное состояние товарища.
2. Составьте алгоритм своих действий в этом случае.

Эталон ответа

1. Диагноз: смещение сустава, его неестественное положение - характерные признаки вывиха, по этим признакам вывих отличают от растяжения связок и перелома. После этого развивается отек.

2. Алгоритм оказания неотложной помощи:

- 1) зафиксировать запястье повязкой, иммобилизовать руку при помощи косынки,
- 2) срочно сопроводить пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение.

5. У пострадавшего в ДТП гражданина нет пульса на сонной артерии. Оказавшиеся на месте происшествия граждане решили оказать ему помощь и проводят сердечно легочную реанимацию (непрямой массаж сердца), уложив его на толстый слой свежего снега, прикрытый тонким одеялом.

Вопрос: В чем ошибка?

Эталон ответа

Свежий снег, как правило, мягкий. Непрямой массаж сердца требует твердой подстилающей поверхности, иначе грудину не продавить.

6. К пострадавшему подбежали двое граждан и принялись проверять наличие дыхания при помощи зеркала. Зима, температура воздуха – 15 градусов мороза. Зеркальце, поднесенное ко рту, быстро запотело. Граждане утверждают, что дыхание, и следовательно, сердечная деятельность у гражданина есть.

Вопрос: Правы ли они и каким другим способом проверить состояние пострадавшего?

Эталон ответа:

Возможно, правы, а возможно нет. Зеркальце, поднесенное ко рту человека на морозе, будет запотевать до тех пор, пока температура его тела не опустится до нуля. Пока температура тела человека выше температуры окружающего воздуха, из его рта будет испаряться влага, и зеркальце будет запотевать. Этот метод недостоверен. Лучше проверить пульс на сонной артерии.

УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-9.1 Знает: основные документы, регламентирующие экономическую деятельность; источники финансирования профессиональной деятельности; принципы планирования экономической деятельности

УК-9.2 Умеет: обосновывать принятие экономических решений, использовать методы экономического планирования для достижения поставленных целей

УК-9.3 Имеет навыки: применения экономических инструментов

Экономика и организация производства на предприятии АПК (семестр: 7; промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

Тестовые задания

Выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Учредительным документом общества с ограниченной ответственностью является:
 - 1) учредительный договор
 - 2) Устав
 - 3) Налоговый кодекс РФ
 - 4) протокол и приказ о назначении руководителяПравильный ответ: 2

2. Публичное акционерное общество – это:

- 1) акционерное общество, акции которого распределяются только среди учредителей или заранее определённого круга лиц
- 2) общество, уставный капитал которого разделен на доли определенных учредительными документами размеров
- 3) форма организации акционерного общества, при которой его акционеры пользуются правом отчуждать свои акции
- 4) коммерческая организация, основанная на складочном капитале

Правильный ответ: 3

3. Число участников общества с ограниченной ответственностью не должно быть:

- 1) более 50
- 2) более 250
- 3) менее 5
- 4) от 10 до 25

Правильный ответ: 1

4. Высшим органом общества является:

- 1) правление и (или) председатель кооператива
- 2) Федеральное Собрание, включающее в себя Государственную Думу и Совет Федерации
- 3) общее собрание участников общества
- 4) совет управляющих, в состав которого входят представители всех участников группы

Правильный ответ: 3

5. Унитарным предприятием признается:

- 1) коммерческая организация, не наделенная правом собственности на имущество, закрепленное за ней собственником
- 2) предприятие, имущество которого принадлежит акционерам
- 3) предприятие, созданное в форме ООО
- 4) непубличное и публичное акционерное общество

Правильный ответ: 1

6. Крестьянское (фермерское) хозяйство - это:

- 1) объединение граждан, связанных родством и (или) свойством, имеющих в общей собственности имущество и совместно осуществляющих производственную и иную хозяйственную деятельность (производство, переработку, хранение, транспортировку и реализацию сельскохозяйственной продукции), основанную на их личном участии
- 2) организация, имеющая в собственности, хозяйственном ведении, оперативном управлении обособленное имущество, отвечающая по всем обязательствам этим имуществом, может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права, нести обязанности, выступать в судебных органах
- 3) организация, имеющая свой баланс и расчетный счет в банке
- 4) самостоятельно хозяйствующий субъект для производства сельскохозяйственной продукции

Правильный ответ: 1

7. Членами фермерского хозяйства могут быть:

- 1) фирмы, предприятия, организации
- 2) супруги, их родители, дети, братья, сестры, внуки, а также дедушки и бабушки каждого из супругов, но не более чем из трех семей
- 3) физические и юридические лица
- 4) граждане Российской Федерации, достигшие возраста 16 лет, признающие устав

производственного кооператива и принимающие личное трудовое участие в его деятельности

Правильный ответ:2

8.Хозяйства населения включают:

- 1) федеральное государственное предприятие и государственное предприятие субъекта Российской Федерации
- 2) федеральное казенное предприятие, казенное предприятие субъекта Российской Федерации, муниципальное казенное предприятие
- 3) граждан, признающих Устав потребительского кооператива, принимающих участие в его хозяйственной деятельности и являющихся сельскохозяйственными товаропроизводителями
- 4) личные подсобные хозяйства, другие индивидуальные хозяйства граждан в сельских и городских поселениях и садоводческие, огороднические, животноводческие, дачные некоммерческие объединения граждан

Правильный ответ:4

9. Личные подсобные хозяйства – это:

- 1) акционерные общества, государственные предприятия, общества с ограниченной ответственностью, производственные кооперативы
- 2) форма непринимательской деятельности по производству и переработке сельскохозяйственной продукции, осуществляемой личным трудом гражданина и членов его семьи в целях удовлетворения личных потребностей на земельном участке, предоставленном или приобретенном для ведения личного подсобного хозяйства
- 3) граждане (физические лица), зарегистрированные в установленном порядке и осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица
- 4) некоммерческая организация, учрежденная гражданами на добровольных началах для содействия ее членам в решении общих социально-хозяйственных задач ведения садоводства, огородничества и дачного хозяйства

Правильный ответ:2

10. Плановый документ, в котором разрабатывается комплекс мероприятий по возделыванию той или иной культуры и определяются затраты труда и материально-денежных средств, необходимые для этого, называется.....

- 1) план-наряд
- 2) бизнес-план
- 3) технологическая карта
- 4) трудовой договор

Правильный ответ:3

11. Урожайность сельскохозяйственных культур - это:

- 1) показатель, характеризующий средний сбор сельскохозяйственной продукции с единицы площади
- б) объем валовой продукции
- в) площадь сельскохозяйственных угодий
- г) себестоимость единицы продукции

Правильный ответ:1

12. Как определить валовый 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 1га площади
- 4) это определение разницы между объемом полученной выручки и затратами

Правильный ответ:2

13. 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) технологическую карту возделывания сельскохозяйственных культур

Правильный ответ:2

14. Какой раздел плана развития предприятия принято считать основным?

- 1) маркетинговый и сбытовой план
- 2) производственная программа
- 3) план технического развития
- 4) описание миссии предприятия и стратегий развития

Правильный ответ:2

15. При разработке производственной программы опираются на:

- 1) информацию о спросе физических и юридических лиц на продукцию предприятия
- 2) резервы мощностей предприятия
- 3) актуальные макроэкономические явления в стране
- 4) источники формирования основных и оборотных средств

Правильный ответ:1

16. 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

17. Что характеризует специализацию хозяйства?

- 1) совокупность основных и дополнительных отраслей
- 2) наличие различных видов технических ресурсов
- 3) профессиональная подготовка работников
- 4) наличие посевов определенных культур

Правильный ответ:1

18. Специализация предприятия определяется по структуре:

- 1) затрат труда
- 2) производственных затрат
- 3) товарной продукции
- 4) посевных площадей

Правильный ответ:3

19. Предприятие, производящее один вид товарной продукции, имеет коэффициент специализации равный:

- 1) 0,5
- 2) 0,9
- 3) 1
- 4) 2

Правильный ответ:3

20. 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

21. Показателем, характеризующим специализацию предприятия, является:

- 1) коэффициент специализации
- 2) коэффициент абсолютной ликвидности
- 3) коэффициент эффективности инвестиций
- 4) уровень рентабельности

Правильный ответ: 1

22. Отношение среднегодовой стоимости основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения к площади сельскохозяйственных угодий это:

- 1) фондоотдача
- 2) фондообеспеченность
- 3) фондовооруженность
- 4) энергообеспеченность

Правильный ответ: 2

23. 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

24. Амортизация основных фондов – это:

- 1) стоимость оборудования
- 2) перенесение стоимости основных фондов на себестоимость продукции
- 3) содержание основных фондов
- 4) денежные средства в кассе

Правильный ответ: 2

25. Основные средства - это:

- 1) прибыль предприятия, задолженность поставщикам
- 2) объем реализованной продукции в расчете на 1 руб. оборотных фондов
- 3) объекты предприятия культурно-бытового назначения, медицинские учреждения, столовые
- 4) средства труда, участвующие в производственном процессе, сохраняя при этом свою натуральную форму

Правильный ответ: 4

26. К оборотным средствам в сельском хозяйстве относятся:

- 1) корма, семена, топливо, минеральные удобрения, запасные части
- 2) здания, сооружения, передаточные устройства
- 3) прибыль предприятия, готовая продукция
- 4) восстановительная и ликвидационная стоимость

Правильный ответ: 1

27. Отношение выручки от реализации продукции к стоимости основных производственных фондов – это:

- 1) фондоотдача
- 2) фондовооруженность
- 3) фондоемкость
- 4) незавершенное производство

Правильный ответ:1

28. Заработная плата – это:

1) вознаграждение за труд в зависимости от квалификации работника, сложности, количества, качества и условий выполняемой работы, а также компенсационные и стимулирующие выплаты

2) доплаты и надбавки стимулирующего характера, премии и иные поощрительные выплаты

3) добавка к социальной пенсии

4) доплаты и надбавки компенсационного характера, в том числе за работу в условиях, отклоняющихся от нормальных

Правильный ответ:1

29. 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

30. Фиксированный размер оплаты труда работника за исполнение трудовых (должностных) обязанностей определенной сложности за календарный месяц без учета компенсационных, стимулирующих и социальных выплат – это:

1) прямая сдельная система оплаты труда

2) сдельно-премиальная система оплаты труда

3) оклад (должностной оклад)

4) премия

Правильный ответ:3

31. 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

32. 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

33. Перечислите основные функции заработной платы:

- 1) воспроизводственная, стимулирующая, регулирующая (распределительная), учетная
- 2) тарифный фонд заработной платы, должностные инструкции
- 3) тарифные сетки, тарифные ставки, тарифные коэффициенты
- 4) устная договоренность между работодателем и работником

Правильный ответ:1

34. Нормы времени – это:

- 1) количество производственных объектов (единиц оборудования, рабочих мест, производственных площадей и т.д.), которые работник или группа работников соответствующей квалификации должны обслужить в единицу времени в определенных организационно-технических условиях
- 2) количество рабочего времени, необходимого для изготовления единицы продукции или выполнения объема работ в конкретных организационно-технических условиях
- 3) установленный объем работ, который работники или группа работников (звено, бригада) соответствующей квалификации должны выполнить в единицу рабочего времени (час, смену и т.д.) в определенных организационно-технических условиях
- 4) численность работников (количество структурных подразделений), которыми может эффективно руководить один руководитель

Правильный ответ:2

35. 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 – это:

- 1) нормирование труда
- 2) норма времени
- 3) норма обслуживания
- 4) норма управляемости

Правильный ответ:1

36. Основная задача нормирования труда:

- 1) установление необходимых затрат времени на производство единицы продукции (выполнение работы)
- 2) анализ и проектирование рациональных условий, режимов и приемов работы
- 3) выявление резервов снижения трудовых затрат
- 4) выявление и изучение новых приемов и методов работы

Правильный ответ:1

37. 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

38. Хронометраж – это:

- 1) разработка нормативов времени
- 2) установление причин невыполнения норм времени
- 3) изучение операции путем наблюдения и измерения затрат рабочего времени на отдельные элементы
- 4) время технического обслуживания рабочего места

Правильный ответ:3

39. 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

40. Организации, не ставящие извлечение прибыли в качестве основной цели и осуществляющие предпринимательскую деятельность лишь в той степени, в какой это служит достижению уставных целей, называются:

- 1) коммерческими организациями
- 2) некоммерческими организациями
- 3) унитарными предприятиями
- 4) товариществами на вере

Правильный ответ:2

41. Какова численность работников микропредприятий?

- 1) не более 5 человек
- 2) от 16 до 100 человек
- 3) не более 10 человек
- 4) не более 15 человек

Правильный ответ:4

42. Какой предшественник является лучшим для озимой пшеницы?

- 1) чистый пар
- 2) лен
- 3) свекла
- 4) рапс

Правильный ответ:1

43. Полеводство включает в себя:

- 1) возделывание зерновых, зернобобовых, технических культур и картофеля
- 2) овощеводство открытого и защищенного грунта
- 3) полевое и лугопастбищное кормопроизводство
- 4) плодовые, ягодные и виноградные питомники

Правильный ответ:1

44. Структура посевов полевых культур представляет собой:

- 1) отрасль сельского хозяйства
- 2) научно-обоснованное чередование сельскохозяйственных культур
- 3) рост урожайности и повышение качества зерна
- 4) соотношение площадей, занятых под разными культурами

Правильный ответ:4

45. В производстве зерна основными процессами являются:

- 1) вспашка, рыхление, боронование, культивация, посев, уборка урожая
- 2) составление баланса кормов, определение плановой урожайности и валового сбора
- 3) предпосевной и послепосевной полив; посадочный и послепосадочный полив
- 4) защита от сорняков, вредителей и болезней; дробное применение азотных удобрений в период вегетации

Правильный ответ:1

46. 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

47. 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

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

49. 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

50. 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

51. 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

52. Технологическая карта – это:

- 1) отчетный документ;
- 2) плановый документ;
- 3) форма годового отчета;

4) табель учета рабочего времени.

Правильный ответ:2

53. 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

54. 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

55.Что значит в переводе термин «Эффективность»?

- 1) производительность
- 2) результативность
- 3) урожайность
- 4) себестоимость

Правильный ответ:2

56. 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

57. Вид угодий, который можно использовать для получения сена:

- 1) пашня
- 2) сенокосы
- 3) пастбища
- 4) многолетние насаждения

Правильный ответ:2

58. Способы уборки зерновых культур:

- 1) прямой и косвенный
- 2) прямой и раздельный
- 3) раздельный и косвенный
- 4) полевой и кормовой

Правильный ответ:2

59. 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 сенокосения

3) земельные участки, избыточно увлажнённые грунтовыми и атмосферными водами, с наличием на поверхности разложившихся и неразложившихся растительных остатков в виде торфа

4) развеваемые пески, лишённые растительности, овраги, земли, занятые оползнями, другие неиспользуемые земли

Правильный ответ:1

60. Защищенный грунт – это:

1) научно-обоснованная система производства кормов, их приготовления, хранения и использования

2) система земледелия, при которой почва не обрабатывается, а ее поверхность укрывается специально измельченными остатками растений - мульчей

3) технология обработки почвы, обеспечивающая снижение затрат

4) культивационные сооружения или специально оборудованные участки пашни, где искусственно поддерживаются микро-климатические условия, обеспечивающие всесезонное выращивание растений

Правильный ответ:4

61. Овощеводство открытого грунта – это:

1) выращивание овощей в полевых условиях

2) культивационные сооружения или специально оборудованные участки пашни

3) участок формирования, на котором выращивают саженцы

4) теплицы, парники, утепленный грунт и посевы под пленкой

Правильный ответ:1

62. Чистота семян - это:

1) процент нормально проросших семян

2) содержание в семенном материале живых семян

3) содержание в семенном материале семян основной культуры

4) содержание влаги в семенах

Правильный ответ:3

63. Бонитировка сельскохозяйственных животных – это:

1) учет удоя;

2) выход молочного жира;

3) комплексная оценка племенных животных по совокупности признаков для определения их племенной ценности и режима дальнейшего использования;

4) продуктивность животного.

Правильный ответ:3

64. Назовите основные породы скота молочного направления:

1) холмогорская, ярославская, красная степная;

2) бурая карпатская, красная горбатовская, бестужевская;

3) симментальская, сычевская, швицкая;

4) костромская, лебединская, кавказская бурая.

Правильный ответ:1

65. Воспроизводство стада – это:

1. систематическая замена выбракованных животных более продуктивными и ценными животными того же назначения, а также увеличение поголовья

2. внедрение рациональной системы животноводства

3. стельность коров

4. полноценное кормление

Правильный ответ:1

66. Укажите наиболее высокопродуктивную и широко распространенную в мире молочную породу КРС:

- 1) голштинская;
- 2) черно-пестрая;
- 3) белорусская черно-пестрая;
- 4) джерсейская.

Правильный ответ:2

67. Что такое сервис-период у коров?

- 1) восстановление родовых путей у коровы после родов;
- 2) 25 дней после родов;
- 3) промежуток времени между отелом и плодотворным осеменением;
- 4) 50 дней после родов.

Правильный ответ:3

68.Выделяют следующие системы животноводства:

- 1) пастбищная, стойлово-пастбищная, стойловая
- 2) естественная, экономическая, организационно-экономическая
- 3) интенсивная, экстенсивная
- 4) фактическая и рациональная

Правильный ответ:1

69. 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

70. 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

71. 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

72. 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

73. Какие основные виды продукции дает овцеводство?

- 1) яйца, мясо, пух, перо

- 2) кумыс, сырье для медицинской промышленности
- 3) мед, воск, прополис
- 4) баранина, сало, молоко, шерсть

Правильный ответ:4

74. Система мероприятий по организации воспроизводства поголовья птицы включает:

1) комплектование стада; определение сроков использования и осеменения птицы; обоснование структуры и оборота стада; применение разных способов и систем содержания птицы

2) освоение производственных зданий, сооружений и оборудования; организация транспортировки основного поголовья (маток и производителей) от племенных поставщиков

3) упорядочение режима труда и отдыха; стимулирование труда

4) выращивание и доращивание ремонтного молодняка; полноценное кормление животных

Правильный ответ:1

75. Назовите системы содержания пчел:

1) кошарно-базовая; внутрикошарная; летняя

2) стационарная и кочевая

3) клеточная; напольная; выгульная

4) вольерная и комбинированная

Правильный ответ:2

76. В прудовом рыбоводстве выделяют следующие типы предприятий:

1) полносистемные, неполносистемные и рыбоводческие

2) племенные фермы-репродукторы и инкубаторно-птицеводческие станции

3) специализированные предприятия по выращиванию ремонтного молодняка; племенные заводы

4) откормочные предприятия; предприятия с законченным циклом

Правильный ответ:1

77. На птицеводческих предприятиях и фермах развивают следующие отраслевые направления:

1) тонкорунное, полутонкорунное, шубное, мясо-сальное

2) продуктивное, рабочепользовательное, племенное

3) яичное, мясное, яично-мясное и племенное

4) молочное и мясное

Правильный ответ:3

78. Эффективность производства молока характеризуется следующей системой показателей:

1) надой молока на 1 корову, выход телят на 100 коров, расход кормов на 1 ц молока, себестоимость единицы продукции

2) общий объем инвестиций, источники финансирования инвестиций

3) посевная площадь, валовой сбор, урожайность, себестоимость единицы продукции

4) среднесуточный прирост живой массы, выход приплода на 100 маток, себестоимость 1 ц прироста живой массы

Правильный ответ:1

79. Мясная продуктивность скота зависит:

1) от уровня механизации основных технологических операций, рационального использования трудовых ресурсов

2) от развития зерновой отрасли, уровня продовольственной безопасности страны

- 3) от породных особенностей, массы животного и степени его откорма
 - 4) от типа предприятия, формы оплаты труда
- Правильный ответ:3

80. Какие показатели характеризуют экономическую эффективность выращивания и откорма скота?

- 1) среднесуточный прирост, средний вес 1 головы реализованного скота, себестоимость 1 ц прироста, прибыль от реализации продукции, уровень рентабельности
 - 2) землеотдача, землеемкость, валовой доход в расчете на единицу земельной площади
 - 3) часовая выработка, годовая выработка, трудоемкость
 - 4) фондообеспеченность, фондовооруженность, фондоотдача
- Правильный ответ:1

81. 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

82. К кормам животного происхождения относятся:

- 1) молоко и отходы его переработки, мясная, рыбная, костная мука
 - 2) зерно и зернопродукты, комбикорма, жмых
 - 3) солома, сено, сенаж
 - 4) силос, корнеплоды, картофель
- Правильный ответ:1

83. Поточно-цеховая система производства молока основана:

- 1) на применении двухсменной работы операторов машинного доения
- 2) на разделении всех коров по крупным технологическим цехам в зависимости от физиологического состояния, поточном перемещении их с заданным ритмом из цеха в цех
- 3) на принципах непрерывности и пропорциональности трудовых процессов
- 4) на составе нормируемых трудовых процессов, технологии и способов их выполнения

Правильный ответ:2

84. 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

85. 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

86. На скотоводческих фермах преобладающей формой организации труда является:

- 1) постоянная производственная бригада
- 2) семейный подряд

3) комплексная бригада

4) рабочая группа

Правильный ответ:1

87. Пчеловодство зависит от следующих факторов:

сами
1) природно-климатические условия, уровень обеспеченности медоносными ресур-

2) обеспеченность трудовыми ресурсами, режим труда и отдыха

3) мотивация и стимулирование труда работников пчеловодства

4) соответствие кормовой базы зональным условиям и специализации предприятия

Правильный ответ:1

88. 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

89. От рыбоводства получают:

1) яйца, мясо, шерсть

2) ценные пищевые продукты (рыба, икра), медицинские препараты, сырье для
комбикормовой и биологической промышленности

3) мясо и яйца, обладающие высокопитательными деликатесными, диетическими и
целебными свойствами

4) маточное молочко, воск

Правильный ответ:2

90. 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 под-
стилки для сельскохозяйственных животных

Правильный ответ:3

91. Система животноводства – это:

1) возможный выход продукции в расчете на 1 голову скота и на 1 га сельскохозяй-
ственных угодий в сопоставлении с объемом капитальных вложений и затрат труда и средств

2) обусловленные производственной специализацией хозяйства состав и размеры
животноводческих отраслей, а также совокупность взаимосвязанных и взаимообусловленных,
научно обоснованных зоотехнических, ветеринарных, технических и организационно-
экономических мероприятий по их ведению

3) производительность труда; себестоимость единицы продукции животноводства

4) возможность обеспечить необходимые капитальные вложения и ежегодные
эксплуатационные расходы

Правильный ответ:2

92. Основным показателем социальной эффективности является:

- 1) повышение безработицы в местах расположения сельскохозяйственных предприятий
- 2) повышение занятости населения в местах расположения сельскохозяйственных предприятий
- 3) повышение уровня автоматизации и комплексной механизации отдельных видов работ
- 4) снижение производственного травматизма и профессиональных заболеваний населения

Правильный ответ: 2

93. Какой показатель наиболее полно определяет место отрасли в экономике народного хозяйства?

- 1) удельный вес числа работников, занятых в отрасли, в общей численности трудоспособного населения
- 2) удельный вес материально-производственных ресурсов в отрасли
- 3) удельный вес конечного продукта, отрасли в валовом внутреннем продукте государства
- 4) удельный вес прибыли в отрасли

Правильный ответ: 3

94. При организации производства используется принцип планомерности, который означает...

- 1) согласование планов развития различных сфер АПК
- 2) объединение в единый процесс научных разработок и их внедрения до комплексной переработки сельскохозяйственного сырья
- 3) разработка мероприятий с учетом всех факторов
- 4) чередование процесса изготовления продукции через строго установленные промежутки времени

Правильный ответ: 1

95. Какой показатель при определении специализации хозяйства является наиболее важным?

- 1) структура товарной продукции
- 2) структура денежной выручки
- 3) структура посевных площадей
- 4) структура производственных затрат

Правильный ответ: 1

96. Дайте определение рыночной конъюнктуры:

- 1) максимально возможный объем сбыта продукции
- 2) соотношение между спросом и предложением на конкретном рынке
- 3) взаимодействие на рынке независимых товаропроизводителей, стремящихся продать максимальное количество товаров по максимально возможным ценам
- 4) количество товаров, которое может быть продано на рынке по ценам, приемлемым для продавца

Правильный ответ: 2

97. Какие факторы оказывают влияние на спрос?

- 1) изменение денежных доходов населения
- 2) изменение ресурсных цен
- 3) изменение налогов и дотаций
- 4) изменение технологий

Правильный ответ: 1

98. Под внутрихозяйственной специализацией понимается...

- 1) охватывает регионы одинаковой специализации
- 2) специализация сельскохозяйственных предприятий
- 3) специализация отделений, бригад, ферм
- 4) специализация на стадии технологического процесса производства

Правильный ответ:3

99. Дайте понятие продовольственной безопасности

- 1) обеспечение страны ресурсами, потенциалом и гарантии в удовлетворении потребности населения в продуктах питания не ниже медицинских обоснованных норм
- 2) способность государства покрывать внутренние потребности в продовольствии
- 3) способность АПК самостоятельно обеспечивать производство, хранение, переработку и снабжение населения продуктами питания
- 4) совокупность предприятий и организаций по производству сырья и получения готовой продукции

Правильный ответ:1

100. Какие факторы эффективности производства зерна относятся к организационно-экономическим:

- 1) использование эффективных сортов и гибридов
- 2) спрос и предложение
- 3) система машин по уборке урожая и очистке зерна
- 4) материальное стимулирование

Правильный ответ:2

Выбор несколько правильных вариантов из предложенных вариантов ответов

1. 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.

2. Главными зерновыми культурами являются:

- 1) лук, репа, подсолнечник
- 2) овес, ячмень
- 3) рожь, пшеница
- 4) картофель, томаты, лен

Правильный ответ:2,3

3. Что относится к оборотным фондам?

- 1) семена
- 2) молодняк животных и животные на откорме
- 3) рабочий и продуктивный скот
- 4) машины и оборудование

Правильный ответ: 1,2.

4. Выделите несельскохозяйственную отрасль:

- 1) пчеловодство
- 2)обслуживающие производства (жилищно-коммунальное хозяйство, общественное питание, детские дошкольные учреждения)
- 3) скотоводство

парк) 4) вспомогательные производства (ремонтные мастерские, машинно-тракторный

Правильный ответ:2,4.

5. Назовите сферы АПК:

- 1) сельскохозяйственные предприятия
- 2) сельское хозяйство
- 3) отрасли промышленности, производящие средства производства для сельского хозяйства

4) социальная сфера

Правильный ответ:2,3.

6. 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.

7. 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.

8. Полевые тракторные работы выполняют следующими способами:

- 1) челночный и фигурный
- 2) загонный
- 3) отвальный и безотвальный
- 4) интенсивный и экстенсивный

Правильный ответ:1,2.

9. В состав производственных запасов входят:

- 1) семена и посадочный материал
- 2) удобрения, ядохимикаты
- 3) средства в расчетах
- 4) затраты под урожай будущих лет

Правильный ответ:1,2.

10. Перечислите виды оценки основных средств:

- 1) износ основных средств
- 2) балансовая стоимость
- 3) первоначальная стоимость
- 4) амортизация

Правильный ответ:2,3

11. Оснащенность основными средствами производства характеризуются следующими показателями:

- 1) фондообеспеченность
- 2) производительность труда
- 3) фондовооруженность
- 4) уровень рентабельности

Правильный ответ:1,3

Установление правильного соответствия вариантов ответов

1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. 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.

5. 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

6. 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.

7. 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.

8. Установите соответствие:

Показатели экономической эффективности использования земли определяются следующим образом:

- 1) производство валовой продукции на 100 га сельхозугодий
- 2) валовое производство молока и мяса на 100 га сельхозугодий

- 3) валовое производство зерна на 100 га пашни
 - 4) валовой доход на 100 га сельхозугодий
 - а) отношением стоимости валовой продукции к площади сельхозугодий, умноженным на 100
 - б) отношением валового производства молока и мяса к площади сельхозугодий, умноженным на 100
 - в) отношением количества валового зерна к площади пашни, умноженным на 100
 - г) отношением валового дохода к площади сельхозугодий, умноженным на 100
- Правильный ответ: 1а, 2б, 3в, 4г

9. 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

10. Установите соответствие:

- 1. Натуральные показатели эффективности использования земли
 - 2. Относительные показатели эффективности использования земли
 - а) распаханность сельскохозяйственных угодий
 - б) урожайность сельскохозяйственных угодий
 - в) производство молока, мяса в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий
 - г) доля сельскохозяйственных угодий в общей земельной площади
- Правильный ответ: 1бв, 2аг

Тест на открытый ответ

1. У предприятий, которые производят только один вид товарной продукции, коэффициент специализации равен _____

Правильный ответ: единице.

2. Коэффициент специализации менее 0,2 означает уровень специализации _____

Правильный ответ: низкий

3. _____ – комплекс взаимосвязанных организационно-экономических, агротехнических, мелиоративных и почвозащитных мероприятий, направленных на эффективное использование земли, повышение плодородия почвы

Правильный ответ: система земледелия

4. Земельные участки, ранее бывшие пашней, которые более одного года не используют для посева сельскохозяйственных культур или под пары – это _____.

Правильный ответ: залежь

5. _____ – это отрасль, включающая производство, заготовку и хранение кормов

Правильный ответ: кормопроизводство

6. _____ – научно-обоснованное чередование сельскохозяйственных культур

Правильный ответ: севооборот

7. При _____ форме оплаты труда заработок определяется количеством произведенной продукции или объемом выполненной работы

Правильный ответ: сдельной

8. Отношение стоимости продукции к среднегодовой стоимости основных производственных средств – это _____.

Правильный ответ: фондоотдача

9. Труд – это целесообразная _____, направленная на создание потребительных стоимостей, т. е. материальных и духовных благ, необходимых для жизни и существования человека

- 1) сфера;
- 2) деятельность;
- 3) система;
- 4) форма

Правильный ответ: 2

10. _____ создаются на определенный период для выполнения конкретных производственных заданий, по окончании работ их переформируют

- 1) рабочие группы
- 2) механизаторские бригады
- 3) производственные бригады
- 4) арендные подразделения

Правильный ответ: рабочие группы

11. Разница между стоимостью валовой продукции и материальными затратами — это валовой _____.

Правильный ответ: доход

12. В сельском хозяйстве специфическими средствами производства выступают растения и _____.

Правильный ответ: животные

13. В Российской Федерации действующее законодательство предусматривает _____ категорий земель.

Правильный ответ: семь

14. Средства производства и люди, приводящие их в действие в процессе труда, - это производительные _____.

Правильный ответ: силы

15. Часть валовой продукции, предназначенная для реализации, - это _____ продукция.

Правильный ответ: товарная

16. Сосредоточение средств производства и рабочей силы на крупных предприятиях - это _____ сельскохозяйственного производства.

Правильный ответ: концентрация

17. Цены, которые освобождены от непосредственного ценового вмешательства государства, формируются под воздействием конъюнктуры рынка, называются _____

Правильный ответ: свободными

18. Производственные ресурсы включают земельные, материальные и _____ ресурсы

Правильный ответ: трудовые

19. Обобщающим показателем эффективности использования затрат является уровень _____.

Правильный ответ: рентабельности

20. Под свойством земли отдавать растениям необходимые питательные вещества для получения урожая понимается _____ земли

Правильный ответ: плодородие

21. Основным незаменимым средством производства в сельском хозяйстве выступает _____.

Правильный ответ: земля

Ситуационные задачи

1. 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:

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.

$$\text{Степень использования рабочего времени } 2112 : 2000 \times 100 = 105,6 \%$$

Правильный ответ:

Степень использования численности работников списочного состава составляет 86%

Степень использования рабочего времени составляет 105,6%.

2. 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:

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;

Ч₂ – число людей трудоспособного возраста, умерших за отчетный год;

Ч₃ – 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.

3. На предприятии запланировано получить зерна - 8000т, молока - 3900т, мяса - 700т, яиц - 8 млн. шт. Площади угодий: всего земли - 6130 га, в т. ч. пашни - 810 га, сады 400 га, виноградники - 150 га. Посевы зерновых культур - 2100 га. Рассчитать структуру с.-х. угодий и выход продукции по видам на 100 га соответствующих угодий.

Правильный ответ:

1. Определим структуру сельскохозяйственных угодий:

	Наименование	Площадь угодий, га	Уд. Вес, %
1	Пашня	810	13,2
2	Сады	400	6,5
3	Виноградники	150	2,4
4	Посевы зерновых	2100	34,3
5	Прочие земли (здесь могут быть многолетние травы для корма скота)	2670	43,6
	Всего земли	6130	100

2. Выход продукции зерновых культур на 100 га площади $8000\text{т} / 2100\text{га} * 100\text{га} = 380,9 \text{ т.}$, т. е. планируется со 100га получить 380,9тонн зерна.

3. $3900\text{т} / 2670 \text{ га} * 100\text{га} = 146,1\text{тонн}$, т. е. выход продукции на 100га прочих земель - 146,1 тонн молока

4. $700 \text{ т} / 2670\text{га} * 100\text{га} = 26,2\text{тонны}$, т. е. выход продукции на 100га прочих земель - 26,2 тонны мяса

5. 8 млн. шт., или 8 000 000шт / 2100га * 100га = 380952шт, т. е. выход продукции на 100га посевов зерновых

4. Определить потребность предприятия в тракторах ДТ-75М для вспашки зяби. Объем работы 2280 га, коэффициент сменности работы тракторов 1,8; сменная выработка агрегата - 5,1 га. Работа должна быть выполнена за 25 дней.

Правильный ответ: $5,1 \text{ га} * 1,8 = 9,18\text{га}$ $2280 / 25 = 91,2 \text{ га}$ в день, в день необходимо вспахать 91,2 га. $91,2 / 9,18 = 9,9$, или 10 тракторов необходимо, чтобы выполнить задание.

5. Общая потребность предприятия в зерне озимой пшеницы (без семенного фонда, включая страховой) составила 95000 ц. Рассчитать площадь посева этой культуры. Норма высева семян со страхового фонда на 1 га 3 ц, а с каждого га планируется собрать по 51 ц зерна.

Решение:

1. $95000 \text{ ц} / 51 \text{ ц. с } 1 \text{ га} = 1862,7 \text{ га}$,

- для того, что покрыть потребность предприятия в пшенице необходимо засеять 1862,7 га земли, также предприятию необходимо засеять землю для получения зерна, которое станет семенным фондом

2. Для засева 1862,7 га потребуется семенной фонд в количестве $5588,1 \text{ ц} = 1862,7\text{га} * 3\text{ц}$

3. $5588,1 \text{ ц} / 51 \text{ ц с га} = 109,6 \text{ га}$

– для выращивания создания семенного фонда необходимо засеять дополнительно 109,6га

4. Всего необходимо засеять $1862,7\text{га} + 109,6\text{га} = 1972,3\text{га}$.

Правильный ответ: Всего необходимо засеять 1972,3 га.

6. Для перевозки 3950 кг комбикорма из одного отделения хозяйства в другое на расстоянии 12 км по улучшенной грунтовой дороге целесообразно использовать автомобиль ГАЗ-53А с номинальной грузоподъемностью 4т. Определить грузооборот.

Решение:

$$3950 \text{ кг} = 3,95 \text{ тонн} \text{ грузооборот } 3,95 \text{ тонн} * 12 \text{ км} = 47,4 \text{ тонно – километров.}$$

Правильный ответ: грузооборот составляет 47,4 тонно – километров.

7. 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:

$$1 \text{ га} - 250 \text{ кг}$$

$$25 \text{ га} - x$$

$$x = 6250 \text{ кг (столько рыбы может дать пруд площадью 25 га)}$$

$$6250/600 = 10416 \text{ особей (число карпов 2го года)}$$

Правильный ответ: 6250 кг, 10416 особей.

8. Определить выход телят на 100 коров, если на начало года в хозяйстве было 1000 коров, от них получено 980 голов живых телят.

Решение:

Нжт – получено живых телят;

Но – общее поголовье коров в хозяйстве;

Вт – выход телят, %.

$$\text{Подставим данные в формулу: } \text{Вт} = \frac{\text{Нжт}}{\text{Но}} \times 100$$

Правильный ответ: выход телят на 100 коров составил 98 %.

9. Выручка от реализации продукции в хозяйстве составила 23920 тыс. руб., полная себестоимость 18688 тыс. руб., рассчитайте сумму прибыли и уровень рентабельности.

Решение: 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%.

10. 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: Решим эту задачу с помощью формул коэффициента оборачиваемости и время оборота:

$\text{Коб} = \text{ВР} : \text{Собс}$, раз, где ВР - выручка, Собс - средний остаток оборотных средств;

$$\text{Воб} = 365 : \text{Коб}, \text{ дни- время оборота}$$

$$\text{Коб} = 12858000 : 468000 = 27,47 \text{ раз}$$

$$\text{Воб} = 365 : 27,47 = 13 \text{ дней}$$

Правильный ответ: Использование оборотных средств эффективно т.к. в течение года оборачивается 27,47 раз в 13 дней.

11. 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: Фондообеспеченность (Фоб) – это отношение среднегодовой стоимости основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения (Фос) к площади сельскохозяйственных угодий (S):

$$\text{Фоб} = \frac{\text{Фос}}{S}$$

Фондовооруженность труда (Фвр) определяется путем деления той же величины на численность работников (Тр). $\text{Фвр} = \frac{\text{Фос}}{\text{Тр}}$

Подставляем данные в формулу: $\text{Фоб} = \frac{244635 \text{ тыс. руб.}}{11518 \text{ га}} = 21,2 \text{ тыс.руб.}$

$\text{Фвр} = \frac{244635 \text{ тыс. руб.}}{786} = 311,2 \text{ тыс. руб./работника}$

Правильный ответ: Фондообеспеченность составляет 21,2 тыс.руб., фондовооруженность - 311,2 тыс.руб./работника.

12. Предприятие произвело 2000 тонн зерна, реализовано - 1800 тонн о. Определить уровень товарности зерна.

Решение: Уровень товарности (Утов.) – процентное отношение объема товарной продукции к объему валовой продукции:

$$\text{Утов.} = \frac{\text{ТП}}{\text{ВП}} * 100\%$$

$$\text{Утов.} = 1800/2000 * 100\% = 90\%$$

Правильный ответ: Уровень товарности зерна составляет 90%.

13. Определить количество валовой продукции, если предприятие реализовало 1400 тонн продукции, что составляет 70% от количества валовой продукции.

Решение: $\text{Утов.} = \frac{\text{ТП}}{\text{ВП}} * 100\%$ $\text{ВП} = \frac{\text{ТП}}{\text{Утов.}} * 100\%$:

$$\text{Утов.} = 1400 * 100\% : 70\% = 2000 \text{ тонн.}$$

Правильный ответ: количество валовой продукции составляет 2000 тонн.

14. Уровень товарности зерна 95%, урожайность пшеницы составила 14ц/га, посевная площадь 340 га.

Определить количество товарной продукции.

Решение: 1) $14 \text{ ц/га} * 340 \text{ га} = 4760 \text{ ц}$ – количество валовой продукции.

$$2) \text{ТП} = \text{Утов.} * \text{ВП} : 100\% \text{ ТП} = 95\% * 4760 \text{ ц} : 100\% = 4522 \text{ ц}$$

Правильный ответ: Количество товарной продукции составляет 4522 ц

15. Определить трудоемкость и рентабельность производства картофеля, если его валовой сбор составил 11730 ц, затраты труда-14000 чел.-ч.; выручка от его реализации– 310 млн. руб., а себестоимость реализованного картофеля составила 222 млн. руб.

Решение: Трудоемкость представляет собой отношение затрат рабочего времени к объему произведенной продукции:

$$\text{ТЕ} = \frac{T}{\text{ВП}}$$

Подставим данные в формулу, получим: $\text{ТЕ} = 14000 \text{ чел.-ч.} : 11730 \text{ ц} = 1,19 \text{ чел. час на 1 ц.}$

Рассчитаем прибыль. Прибыль = Выручка от реализации – полная себестоимость.

Подставим данные в формулу, получим 88 млн. руб. Затем рассчитаем уровень рентабельности производства картофеля. Уровень рентабельности = Прибыль: Полная себестоимость. Подставим данные, получим - 39,6%.

Правильный ответ:

Трудоемкость составляет 1,19 чел. час на 1 ц.

Уровень рентабельности производства картофеля равен 39,6%.

16. Рассчитать уровень производительности труда в хозяйстве, если стоимость валовой продукции составила 81870 тыс. руб., количество занятых на предприятии среднегодовых работников - 617 человек, а затраты труда на производство продукции - 848 тыс. чел.-ч.

Решение: Производительность труда характеризуется системой показателей. Прямой показатель производительности труда (P_T) рассчитывают как отношение объема произведенной валовой продукции (ВП) к количеству затраченного времени (Т, чел. ч):

$$P_T = \frac{ВП}{Т}$$

Подставим данные из условия задачи, получим: $P_T = \frac{81870 \text{ тыс. руб.}}{848 \text{ тыс. чел.-ч.}} = 96,5$.

Это основной и главный показатель производительности труда, который наиболее полно характеризует эффективность использования трудовых ресурсов в сельском хозяйстве.

Обратным показателем производительности труда является трудоемкость (ТЕ), Он рассчитывается путем деления затраченного рабочего времени на объем произведенной продукции в натуральном выражении (ВП):

$$ТЕ = Т : ВП$$

Подставим данные в формулу, получим: $ТЕ = \frac{848 \text{ тыс. чел.-ч.}}{81870 \text{ тыс. руб.}} = 0,01$

Правильный ответ: Производительность труда составляет 96,5 , трудоемкость 0,01

Бизнес-планирование в АПК (семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Укажите правильный вариант ответа

Планирование это:

- 1) функция управления по определению будущих целей, пропорций и ресурсов функционирования организации;
- 2) функция управления по определению будущих пропорций и ресурсов функционирования организации;
- 3) функция управления по определению будущих ресурсов функционирования организации, необходимых для достижения поставленных целей;
- 4). определение места на рынке.

Правильный ответ: 3

2. Укажите правильный вариант ответа

Основные пути достижение конкурентных преимущества продукции:

- 1) выпуск высококачественной продукции с высокими потребительскими свойствами, обосновывающими высокие цены;
- 2) выпуск дешевой продукции с более низкими потребительскими свойствами, но доступных широкому кругу потребителей;
- 3) выпуск продукции с различными вариантами оформления;
- 4). все ответы верны.

Правильный ответ: 4

3. Укажите правильный вариант ответа

Ключевые направления анализа общего положения предприятия:

- 1) сильные и слабые стороны предприятия;

- 2) возможности и приоритеты развития предприятия;
- 3) рынок сбыта;
- 4) стратегия конкурента.

Правильный ответ 1

4. Укажите правильный вариант ответа

При разработке бизнес-плана подлежат взаимному учёту и увязке интересы следующих заинтересованных сторон:

- 1) заказчика бизнес-плана и потребителя;
- 2) заказчика бизнес-плана и муниципальных органов;
- 3) подрядных фирм и потребителя;
- 4) заказчика бизнес-плана, потребителя, муниципальных органов, подрядных фирм, потребителя.

Правильный ответ: 4

5. Укажите правильный вариант ответа

Процесс разработки инвестиционного проекта включает:

- 1) поиск инвестиционных концепций проекта;
- 2) разработку технико-экономических показателей и их финансовую оценку;
- 3) прединвестиционную, инвестиционную и эксплуатационную фазы;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4

6. Укажите правильный вариант ответа

Ставка дисконтирования – это:

- 1) процентная ставка отдачи (доходности), используемая при дисконтировании с учётом рисков, с которыми связано получение денежных потоков (доходов);
- 2) величина, учитывающая инфляцию;
- 3) инфляционная премия;
- 4) показатель рентабельности.

Правильный ответ: 1

7. Укажите правильный вариант ответа

Инвестиционный проект финансируется в полном объёме за счёт ссуды коммерческого банка. Проект следует принять, если значение внутренней нормы прибыли (IRR):

- 1) будет превышать уровень банковской процентной ставки;
- 2) будет ниже уровня банковской процентной ставки;
- 3) будет равно банковской процентной ставке;
- 4) при выборе варианта проекта ВНП не играет роли.

Правильный ответ: 1

8. Укажите правильный вариант ответа

К процедурам бизнес-планирования относят:

- 1) определение тенденции развития бизнеса;
- 2) диверсификация продуктов работ и услуг;
- 3) моделирование бизнес-процессов;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4

9. Укажите правильный вариант ответа

Причиной бизнес-планирования не является:

- 1) бизнес-план – рабочий инструмент для принятия решения, контроля, управления;
- 2) бизнес-план – способ сообщения идей заинтересованным инвесторам;
- 3) бизнес-план – средство для получения денег;

4) бизнес-план – средство для получения льгот.

Правильный ответ: 4

10. Укажите правильный вариант ответа

Какие цели следует отнести к процедурам бизнес- планирования ?

- 1) выработка стратегических решений;
- 2) получение кредитов или привлечение инвестиций;
- 3) определение степени реальности достижения полученных результатов;
- 4) определение тенденции развития бизнеса.

Правильный ответ: 1

11. Укажите правильный вариант ответа

Планировать бизнес необходимо для:

- 1) обдумывание идеи;
- 2) создания рабочего инструмента при принятии решений, контроля и управления;
- 3) сообщения идей заинтересованным инвесторам;
- 4) для привлечения инвестиций.

Правильный ответ: 2

12. Укажите правильный вариант ответа

В разделе «Анализ рынка сбыта продукции» должна быть представлена информация:

- 1) сведения о производимом продукте и его рынке сбыта;
- 2) сфера бизнеса и продукт, который фирма будет предлагать к продаже;
- 3) характер отрасли и конъюнктуру рынка;
- 4) нет правильного ответа.

Правильный ответ: 2

13. Укажите правильный вариант ответа

Как называются сбор, подготовка и анализ исходных данных для обоснования инвестиционных предложений и разработки бизнес-плана:

- 1) оценка возможностей и опасностей;
- 2) SWOT-анализ;
- 3) комплекс исходных данных;
- 4) нет правильного ответа;
- 5) все ответы верны.

Правильный ответ: 3

14. Укажите правильный вариант ответа

Маркетинг – это:

- 1) деятельность в сфере рынка сбыта;
- 2) деятельность в службе персонала;
- 3) деятельность в сфере производства;
- 4) проведение НОИКР.

Правильный ответ: 1

15. Укажите правильный вариант ответа

Задачи маркетинга:

- 1) исследование рынка, изучение конъюнктуры рынка, организация рекламы продукции;
- 2) производство высококачественной продукции, реклама продукции, оценка конкурентоспособности;
- 3) материально-техническое обеспечение, разработка стратегии маркетинга, разработка прогнозов;

4) получить максимальную прибыль.

Правильный ответ: 1

16. Укажите правильный вариант ответа

К основным производственным процессам относятся:

- 1) процессы, в ходе которых создаются продукты для основного производства, а также выполняются работы, обеспечивающие нормальное течение основных процессов;
- 2) процессы переработки отходов основного производства или их детализации;
- 3) процессы, прямым результатом которых является изготовление продукции, составляющей товарную продукцию данного предприятия;
- 4) деятельность (ПХД) побочных цехов.

Правильный ответ: 1

17. Укажите правильный вариант ответа

К переменным относятся затраты:

- 1) стоимость сырья, материалов;
- 2) амортизация зданий, сооружений и инвентаря;
- 3) заработная плата аппарата управления предприятием;
- 4) зарплата производственных рабочих с единым социальным налогом.

Правильный ответ: 1

18. Укажите правильный вариант ответа

На основе мероприятий «Плана инвестиций» формируется:

- 1) система норм и нормативов, и баланс производственных мощностей;
- 2) план по трудовым ресурсам и основным фондам;
- 3) план по издержкам и прибыли;
- 4) финансовый план.

Правильный ответ: 4

19. Укажите правильный вариант ответа

Долгосрочные вложения капитала в предприятия различных отраслей, предпринимательские проекты, социально-экономические программы или инновационные проекты это:

- 1) инвестиции;
- 2) инвестиционная деятельность;
- 3) инвестиционный проект;
- 4) самофинансирование.

Правильный ответ: 2

20. Укажите правильный вариант ответа

Какой тип структуризации кадровой службы предпочтителен в случае, если на предприятии производится ограниченный ассортимент продукции, персонал организации однороден, занят в одной сфере деятельности:

- 1) по контингенту персонала;
- 2) по функциям;
- 3) по продукту;
- 4) по сферам деятельности.

Правильный ответ: 3

21. Укажите правильный вариант ответа

Какое из определений кадровой политики предприятия верно:

- 1) кадровая политика набор конкретных правил, пожеланий и ограничений (зачастую неосознанных) во взаимоотношениях людей и организации;

2) кадровая политика специфический набор основных целей и мероприятий по работе с персоналом, конкретизированный с учётом целей организационного и кадрового развития;

3) кадровая политика система правил и норм, приводящих человеческий ресурс в соответствие со стратегией организации;

4) упор на «человеческие отношения».

Правильный ответ: 2

22. Укажите правильный вариант ответа

В финансовом плане самым важным документом является:

1) план прибылей и убытков;

2) план балансов;

3) план денежных потоков;

4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4.

23. Укажите правильный вариант ответа

К разряду основных финансовые решения относятся:

1) формирования оборотного капитала;

2) создание основного капитала;

3) оптимизация структуры капитала;

4) распределение прибыли.

Правильный ответ: 4.

24. Укажите правильный вариант ответа

Риски можно прогнозировать по плановому документу:

1) по плану прибылей и убытков;

2) по плану балансов;

3) по плану денежных потоков;

4) все ответы верны.

Правильный ответ: 2.

25. Укажите правильный вариант ответа

Риск – это:

1) вероятность того, что произойдет какое-нибудь неблагоприятное событие;

2) опасность, незащищенность от потерь или ущерба;

3) вероятность (угроз) потери предприятием части своих ресурсов, недополучения доходов или появления дополнительных расходов в результате осуществления проекта;

4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4.

26. Укажите правильный вариант ответа

Планирование это:

1) функция управления по определению будущих целей, пропорций и ресурсов функционирования организации;

2) функция управления по определению будущих пропорций и ресурсов функционирования организации;

3) функция управления по определению будущих ресурсов функционирования организации, необходимых для достижения поставленных целей;

4) определение места на рынке.

Правильный ответ: 1.

27. Укажите правильный вариант ответа

Основные цели бизнес-плана:

- 1) обоснование проектных решений в бизнесе, связанных с затратами инвестиционных ресурсов;
- 2) детализация стратегических изменений, предусмотренных стратегическим планом предприятия;
- 3) поиск партнеров по реализации проекта;
- 4) календарное планирование работ.

Правильный ответ: 1.

28. Укажите правильный вариант ответа

Главная цель оценки и прогнозирования рынка сбыта:

- 1) сегментация рынка;
- 2) выявление факторов конкуренции;
- 3) достоверная оценка объёма продаж;
- 4) прогнозирование рыночной конъюнктуры.

Правильный ответ: 3.

29. Укажите правильный вариант ответа

Ёмкость рынка это:

- 1) суммарный объём товаров, который может быть предложен продавцами;
- 2) суммарный объём покупок, которые могут быть совершены покупателями данного товара за определенный период времени при определенных условиях;
- 3) суммарная стоимость товаров, предложенная производителями в единицу времени;
- 4) потенциальная возможность реализации товара на данном рынке.

Правильный ответ: 2.

30. Укажите правильный вариант ответа

Прединвестиционная фаза содержит:

- 1) поиск инвестиционных концепций (бизнес-идей);
- 2) предварительную разработку проекта;
- 3) оценку технико-экономической и финансовой привлекательности; принятие решения;
- 4) разработку технико-экономического обоснования проекта; поиск инвестора; решение вопроса об инвестировании проекта.

Правильный ответ: 4.

31. Укажите правильный вариант ответа

Какие цели следует отнести к процедурам бизнес-планирования:

- 1) разработка стратегии развития бизнеса;
- 2) моделирования бизнес-процессов;
- 3) определение тенденций развития бизнеса;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4.

32. Укажите правильный вариант ответа

Инвестиционный проект следует принять, если индекс рентабельности инвестиций PI:

- 1) $PI > 1$;
- 2) $PI < 1$;
- 3) $PI = 1$;
- 4) при выборе варианта проекта ИР не играет роли.

Правильный ответ: 1.

33. Укажите правильный вариант ответа

Потоки денег от инвестиционного проекта это:

- 1) потоки денег от прединвестиционной, инвестиционной, операционной и ликвидационной деятельности;
- 2) выручка, затраты, капиталовложения;
- 3) потоки от инвестиционной, операционной и финансовой деятельности;
- 4) потоки денег от производственной деятельности и капитальные затраты.

Правильный ответ: 3.

34. Укажите правильный вариант ответа

Бизнес-план разрабатывается в первую очередь:

- 1) для государственных учреждений, в том числе для налоговой инспекции;
- 2) для банка, который может дать кредит;
- 3) для Совета директоров, генерального директора и ведущих менеджеров предприятия;
- 4) для федеральной, региональной и местной администрации.

Правильный ответ: 2.

35. Укажите правильный вариант ответа

Бизнес-планированием на предприятии занимаются:

- 1) Совет директоров;
- 2) независимые консультанты совместно с менеджерами предприятия;
- 3) инвесторы;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 2.

36. Укажите правильный вариант ответа

Бизнес-планированием на предприятии должен заниматься:

- 1) совет директоров;
- 2) независимые консультанты совместно с менеджерами предприятия;
- 3) рабочая группа специалистов под руководством генерального директора;
- 4) инвесторы.

Правильный ответ: 3.

37. Укажите правильный вариант ответа

Предприятие в РФ, по нормативным документам, состоящее из 270 и более человек относится к группе:

- 1) мельчайшее;
- 2) мелкое;
- 3) среднее;
- 4) крупное.

Правильный ответ: 3.

38. Укажите правильный вариант ответа

Как называется искусство руководства и координации людских и материальных ресурсов на протяжении «жизненного цикла проекта» путём применения системы современных методов и техники управления для достижения определенных в проекте результатов по составу и объёму работ, стоимости, времени, качеству и удовлетворению участников проекта:

- 1) бизнес-планирование;
- 2) планирование;
- 3) контроль;
- 4) управление проектом;
- 5) бизнес-аудит.

Правильный ответ: 4.

39. Укажите правильный вариант ответа

Какой из следующих признаков свидетельствует об отсутствии конкуренции в отрасли:

- 1) падение прибыли в отрасли, производящей этот продукт;
- 2) неспособность фирм данной отрасли к расширению производства;
- 3) невозможность другим фирмам войти в данную отрасль;
- 4) более низкий отраслевой уровень оплаты труда, чем в целом по стране.

Правильный ответ: 3.

40. Укажите правильный вариант ответа

Основные концепции маркетинга:

- тинга;
- 1) совершенствование производства и товара, сбыта, социально-этического маркетинга;
 - 2) совершенствование статистического учета, товара, сбыта, маркетинга, социально-этического маркетинга;
 - 3) совершенствование сбыта, маркетинга, социально-этического маркетинга, вероятностей, производства;
 - 4) изучение спроса, максимализация прибыли.

Правильный ответ: 1.

41. Укажите правильный вариант ответа

Функции маркетинга:

- 1) аналитическая, производственная, сбытовая, управления и контроля;
- 2) регулятивная, социальная, общеэкономическая, контроля;
- 3) коммуникативная, защитная, сбытовая, контроля;
- 4) поисковая, аналитическая.

Правильный ответ: 1.

42. Укажите правильный вариант ответа

По назначению производственные операции делятся на:

- 1) технологические;
- 2) ручные;
- 3) автоматизированные;
- 4) транспортные.

Правильный ответ: 1.

43. Укажите правильный вариант ответа

В разделе «План производства» описывается:

- качества и в нужные сроки;
- 1) что предприятие в состоянии производить, необходимый товар определенного качества и в нужные сроки;
 - 2) все товары и услуги, которое предприятие будет предлагать на рынке;
 - 3) рыночная конъюнктура;
 - 4) объём и качество товара.

Правильный ответ: 2.

44. Укажите правильный вариант ответа

По характеру участия инвесторов в инвестиционном процессе инвестиции делятся на:

- 1) внутренние и внешние;
- 2) прямые и косвенные;
- 3) частные, государственные, иностранные и совместные;
- 4) реальные и финансовые.

Правильный ответ: 3.

45. Укажите правильный вариант ответа

Альтернативные инвестиционные проекты – это:

- 1) взаимодополняющие проекты;
- 2) взаимоисключающие проекты;
- 3) одинаковые проекты;
- 4) все ответы неверны.

Правильный ответ: 2.

46. Укажите правильный вариант ответа

Система целей управления персоналом является основой определения:

- 1) политики организации;
- 2) стратегии развития организации;
- 3) состава функций управления персоналом;
- 4) социальной политики предприятия.

Правильный ответ: 3.

47. Укажите правильный вариант ответа

Главной задачей службы управления персоналом является достижение соответствия рабочей силы в организации рабочим местам:

- 1) с точки зрения их количественной сбалансированности;
- 2) с точки зрения их качественной сбалансированности;
- 3) с точки зрения их качественно-количественной сбалансированности;
- 4) с точки зрения штатного расписания.

Правильный ответ: 3.

48. Укажите правильный вариант ответа

Материалоёмкость определяется по формуле:

- 1) отношение объема продаж к материальным затратам;
- 2) отношение маржинальной прибыли к материальным затратам;
- 3) отношение материальных затрат к объёму продаж;
- 4) отношение материальных затрат к маржинальной прибыли.

Правильный ответ: 3.

49. Укажите правильный вариант ответа

Понятие «отклонение» означает:

- 1) отклонение в расчётах;
- 2) отклонение от нормы;
- 3) отклонение от норм и нормативов;
- 4) ошибка в расчётах.

Правильный ответ: 3.

50. Найдите верное утверждение:

- 1) прибыль от продаж = валовая прибыль – управленческие расходы;
- 2) прибыль от продаж = валовая прибыль – управленческие расходы – коммерческие расходы;
- 3) прибыль от продаж = выручка (нетто) от продажи товаров (продукции, работ, услуг) – управленческие расходы – коммерческие расходы;
- 4) прибыль от продаж = выручка (нетто) от продажи товаров (продукции, работ, услуг) – производственная себестоимость.

Правильный ответ: 2.

51. Укажите правильный вариант ответа

Отличительная черта бизнес-плана:

- 1) краткосрочность плана;

- 2) сводный характер бизнес-плана (связь сфер: от производственно-технической до маркетинго-сбытовой, их взаимное влияние и влияние на результирующие показатели);
- 3) долгосрочность планирования, ориентация на стратегическое развитие и стратегию;
- 4) ориентир на получение прибыльного бизнеса и снижение издержек.
- Правильный ответ: 2.

52. Выберите функцию, которая не относится к основным функциям бизнес-плана:
- 1) разработка модели бизнеса, отработка стратегии;
- 2) средство мониторинга: контроль настоящего и сравнение результатов с ожидаемыми;
- 3) функция контроля качества выпускаемой предприятием продукции;
- 4) инструмент для доступа к финансовым ресурсам, привлечение кредиторов и инвесторов.
- Правильный ответ: 2.

53. Укажите правильный вариант ответа
- Какие подсистемы должны быть включены в систему планирования:
- 1) планирование потенциала;
- 2) плановые расчёты;
- 3) планирование процессов и объектов;
- 4) все ответы верны.
- Правильный ответ: 4.

54. Укажите правильный вариант ответа
- Плановая информация определяет:
- 1) субъективную информацию о бизнесе;
- 2) аналитическую и прогнозную информацию;
- 3) описание пути превращения идеи в связанную реальность;
- 4) цели и мероприятия, характеризующие будущие события, имеющие отношения к предприятию.
- Правильный ответ: 2.

55. Укажите правильный вариант ответа
- Выручка от реализации продукции равна её полной себестоимости (издержкам):
- 1) в области потерь;
- 2) в области дохода;
- 3) в точке безубыточности;
- 4) в области прибыли.
- Правильный ответ: 3.

56. Укажите правильный вариант ответа
- Оценка инвестиционной привлекательности действующего предприятия включает:
- 1) выявление стадии «жизненного цикла», на котором находится предприятие;
- 2) мониторинг показателей конъюнктуры инвестиционного рынка;
- 3) отсутствие риска инвестиций;
- 4) финансовое состояние предприятия.
- Правильный ответ: 4.

57. Укажите первоочередную проблему, которая влияет на финансово-хозяйственную деятельность предприятия:
- 1) отсутствие современных технологий и современного оборудования;
- 2) отсутствие денег;
- 3) отсутствие или неопределенность целей;

4) высокий уровень налогов.

Правильный ответ: 2.

58. Укажите первоочередную проблему, которая влияет на финансово-хозяйственную деятельность предприятия:

- 1) отсутствие современных технологий и современного оборудования;
- 2) отсутствие денег;
- 3) отсутствие или неопределенность целей;
- 4) высокий уровень налогов.

Правильный ответ: 4.

59. Укажите правильный вариант ответа

Историческую информацию о предприятии, его производственной и финансовой деятельности необходимо представить в разделе:

- 1) в описании отрасли;
- 2) в описании рынка;
- 3) в описании производства;
- 4) в описании предприятия.

Правильный ответ: 4.

60. Укажите правильный вариант ответа

Согласно Гражданскому кодексу РФ все предприятия в зависимости от основной цели деятельности подразделяются на:

- 1) специализированные и неспециализированные;
- 2) основные и дополнительные;
- 3) производственные и непроизводственные; коммерческие и некоммерческие;
- 4) государственные и негосударственные.

Правильный ответ: 3.

61. Укажите правильный вариант ответа

Преобладающим источником ёмкости рынка является:

- 1) спрос приезжего населения;
- 2) спрос учреждений социального типа;
- 3) покупки товаров местным населением;
- 4) сезонный спрос населения.

Правильный ответ: 3.

62. Укажите правильный вариант ответа

Показатели рыночной инфраструктуры:

- 1) плотность торгово-сбытовой и складской сети;
- 2) обеспечения гарантий занятости, сокращение рабочего времени;
- 3) оценка уровня удовлетворения спроса, потребления;
- 4) создание необходимых технологических процессов рыночных структур.

Правильный ответ: 4.

63. Укажите правильный вариант ответа

Основные принципы маркетинга – это:

1) стратегия и тактика должны быть едины, это поможет быстро реагировать на изменения спроса. Производство и реализация продукции должны полностью соответствовать ситуации на рынке, потребностям покупателей и возможностям самой компании. Постоянное обновление ассортимента выпускаемых товаров. Потребности полностью удовлетворены и соответствуют уровню технического и художественного развития. Нахождение на рынке в момент, когда возможность продаж наиболее эффективна.

- 2) продажа произведенной продукции любыми путями;

- 3) производство продукции не зависит от спроса на неё;
- 4) получение максимальной прибыли.

Правильный ответ: 1.

64. Укажите правильный вариант ответа

Стратегия маркетинга – это:

- 1) генеральная программа действий, где сформулированы главные цели предприятия и основные пути их достижения;
- 2) цель предприятия получения максимума прибыли;
- 3) выбор наиболее приемлемых альтернативных путей развития;
- 4) завоевание новых рынков сбыта.

Правильный ответ: 1.

65. Укажите правильный вариант ответа

На базе плана «Производство и реализация продукции» разрабатываются показатели планов:

- 1) по издержкам, прибыли и рентабельности, материально-технического обеспечения, по персоналу и оплате труда;
- 2) по охране природы, социальному развитию, фондам, инновациям;
- 3) по издержкам, персоналу, нормам и нормативам, фондам;
- 4) портфель заказов.

Правильный ответ: 1.

66. Укажите правильный вариант ответа

Отличая экономических ресурсов от факторов производства:

- 1) экономические ресурсы то же самое, что и факторы производства;
- 2) в факторы производства не входят трудовые ресурсы;
- 3) в экономические ресурсы не включается предпринимательская деятельность;
- 4) факторы производства – это вовлечение в процесс производства экономические ресурсы.

Правильный ответ: 3.

67. Укажите правильный вариант ответа

По отношению друг к другу инвестиционные проекты делятся на:

- 1) краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные;
- 2) надежные и рисковые;
- 3) зависимые и независимые;
- 4) средние, крупные и мега-проекты.

Правильный ответ: 3.

68. Укажите правильный вариант ответа

Инвестиции как понятие это:

- 1) временный отказ экономического объекта от потребления имеющихся в его распоряжении ресурсов (капитала) и использование этих ресурсов для увеличения в будущем своего благосостояния;
- 2) вложение капитала в создание новых объектов недвижимости;
- 3) долгосрочные вложения денег в различные строящиеся объекты;
- 4) совокупность экономических отношений, возникающих в процессе формирования, распределения и использования централизованных и децентрализованных фондов денежных средств.

Правильный ответ: 1.

69. Укажите правильный вариант ответа

При расчёте производительности труда используются показатели:

- 1) сумма товарооборота за прошлый год;
- 2) сумма товарооборота за i-й квартал;
- 3) количество отработанных человеко-дней;
- 4) затраты труда в чел-ч и объём произведенной продукции.

Правильный ответ: 4.

70. Укажите правильный вариант ответа

Изменение в уровне реальной заработной платы можно определить, сопоставляя изменения в уровне номинальной заработной платы с изменением в:

- 1) уровне цен на товары и услуги;
- 2) норме прибыли;
- 3) ставка налогообложения;
- 4) в трудоёмкости.

Правильный ответ: 1.

71. Укажите правильный вариант ответа

«План закупки материалов» составляется на основе «Плана потребности в материалах» с учетом:

- 1) запаса материалов на начало и конец планируемого периода;
- 2) наличия запаса материала на начало планируемого периода;
- 3) необходимой величины запасов материалов на конец планируемого периода;
- 4) риска поставок.

Правильный ответ: 1.

72. Укажите правильный вариант ответа

Какие расходы возрастают при увеличении объёмов закупаемого сырья:

- 1) по транспортировке сырья;
- 2) по хранению сырья;
- 3) по кредитам;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4.

73. Укажите правильный вариант ответа

Амортизация основных средств представляет:

- 1) списание износа;
- 2) уменьшение стоимости используемого капитала;
- 3) экономический механизм постепенного перенесения стоимости изношенной части основных фондов на готовый продукт;
- 4) начисление износа и списание на расходы, на производство (обращение).

Правильный ответ: 3.

74. Укажите правильный вариант ответа

К каким видам расходов относятся статья «амортизация основных фондов»:

- 1) условно-переменные;
- 2) условно-постоянные;
- 3) чистые;
- 4) дополнительные.

Правильный ответ: 4.

75. Укажите правильный вариант ответа

Наиболее точное определение финансового планирования:

- 1) метод управления финансами, составляющая финансового механизма;
- 2) разновидность управленческой деятельности, направленной на определение потребности в финансовых ресурсах, их распределение и использование;

3) процесс обоснования движения финансовых ресурсов и капитала на конкретный период;

4) механизм координации производства и потребления.

Правильный ответ: 2.

76. Укажите правильный вариант ответа

Большинство предпринимателей изначально стремятся:

1) проанализировать предполагаемый к производству товар (услугу) на предмет привлекательности рынка;

2) представить результаты своей деятельности;

3) войти в чужой бизнес;

4) создать бизнес.

Правильный ответ: 1.

77. Укажите правильный вариант ответа

Приведение товара в соответствие с запросами покупателя – это:

1) ориентации на продажу;

2) маркетинговой ориентации;

3) ориентации на производство товара;

4) ориентации на спрос потребителя.

Правильный ответ: 4.

78. Укажите правильный вариант ответа

Стратегия, определяемая на этапе конкурентного анализа в процессе стратегического планирования:

1) общая;

2) конкурентная;

3) товарная;

4) денежная.

Правильный ответ: 2.

79. Укажите правильный вариант ответа

Базовое направление при разработке региональной территориально-отраслевой модели прогноза:

1) директивное сверху-вниз;

2) индикативное снизу-вверх;

3) реактивное по периодам;

4) горизонтальное, по периодам.

Правильный ответ: 2.

80. Укажите правильный вариант ответа

Определяющее значение при прогнозировании промышленного развития на макро-уровне имеют:

1) исследования рынков;

2) приоритеты развития;

3) расчёты возможностей;

4) возможные доходы.

Правильный ответ: 2.

81. Укажите правильный вариант ответа

Критерий, по которому наиболее предпочтительно оценивать эффективность функционирования экономического субъекта:

1) издержки производства;

2) объём прибыли;

- 3) рентабельность;
 - 4) срок окупаемости.
- Правильный ответ: 1.

82. Укажите правильный вариант ответа

Наиболее эффективная конкурентная стратегия при прогнозировании параметров материального производства:

- 1) низких издержек;
- 2) диверсификации;
- 3) специализации;
- 4) кооперирования.

Правильный ответ: 1.

83. Укажите правильный вариант ответа

Методы, получившие наибольшее распространение при прогнозировании спроса на промышленную продукцию:

- 1) «мозговой штурм»;
- 2) полевые исследования;
- 3) экспертных оценок;
- 4) моделирования.

Правильный ответ: 1.

84. Укажите правильный вариант ответа

Дисконтирование – это:

- 1) процесс расчёта будущей стоимости средств, инвестируемых в настоящее время;
- 2) процесс расчёта денежного эквивалента будущих доходов и расходов к настоящему времени;
- 3) финансовая операция, предполагающая ежегодный взнос денежных средств ради накопления определенной суммы в будущем;
- 4) финансовая операция, оценивающая «похудение» ежегодных взносов денежных средств ради накопления определенной суммы в будущем.

Правильный ответ: 2.

85. Укажите правильный вариант ответа

Дисконтированная величина – это:

- 1) будущая величина текущей суммы через некоторый промежуток времени;
- 2) будущая величина текущей суммы, вычисленная с учётом инфляции;
- 3) величина, найденная на заданный момент времени по её известному или предполагаемому значению в будущем;
- 4) разность между всеми поступлениями (притоками) денежных средств и их расходованием (оттоками) на конкретном временном отрезке.

Правильный ответ: 3.

86. Расположите в порядке убывания основные стадии процесса бизнес-планирования:

- 1) стадию продвижения бизнес-плана на рынок интеллектуальной собственности;
- 2) стадию разработки бизнес-плана;
- 3) стадию реализации бизнес-плана;
- 4) подготовительную стадию;

Правильный ответ: 4, 2, 3, 1.

87. Укажите все правильные варианты ответов

Основные стратегические задачи любого, в том числе и Вашего, бизнеса можно сформулировать:

- 1) узнать, чего хотят Ваши потребители;

- 2) получить прибыль;
 - 3) удовлетворить их потребности.
- Правильный ответ: 1, 2, 3.

88. Укажите все правильные варианты ответов

В принципе существует три способа решения задачи постановки бухгалтерского учета – это:

- 1) за это возьметесь Вы сами ;
- 2) за это возьмется штатный бухгалтер;
- 3) это выполнит внештатный бухгалтер, работающий по договору;
- 4) Вы поручите эту работу какой-либо из фирм, оказывающих специализированные бухгалтерские услуги.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4.

89. Выделите три основные причины, почему необходимо планировать бизнес?

- 1) бизнес-планирование – обдумывание идеи;
- 2) бизнес-план – рабочий инструмент для принятия решения, контроля и управления;
- 3) бизнес-план – способ сообщения идей заинтересованным инвесторам;
- 4) бизнес-план – средство для получения денег;
- 5) бизнес-план – средство для получения льгот.

Правильный ответ: 2, 3, 4.

90. Укажите все правильные варианты ответов

Что предполагает собой проектирование организационной структуры управления?

- 1) управленческих групп;
- 2) управленческих команд;
- 3) связей между управленческими группами и командами;
- 4) верно 1 и 2.

Ответ. 1, 2, 3.

91. Выберите отчетные документы, которые предлагают финансовый SWOT-анализ:

- 1) бухгалтерский баланс;
- 2) отчет о финансовых результатах;
- 3) отчет об источниках и исполнении фондов.

Правильный ответ: 1, 2.

92. Бизнес-план освоения нового производства относится к виду _____ планирования.

Правильный ответ: текущего

93. В зависимости от горизонта планирования выделяют _____ планирование:

Правильный ответ: долгосрочное

94. Основной целью _____ плана является отражение планируемого объема выручки, стоимости продаж, чистой прибыли и движения финансовых потоков.

Правильный ответ: финансового

95. Расчеты себестоимости выпускаемой продукции (услуг) выполняются в _____ разделе бизнес-плана.

Правильный ответ: производственном

96. Дебиторская задолженность отражена _____ разделе бухгалтерского баланса.

Правильный ответ: во II разделе актива

97. Стратегическая программа маркетинга состоит из _____ основных элементов.

Правильный ответ: восьми

98. Укажите все правильные варианты ответов

Какие предпосылки должны быть созданы на предприятии для успешного функционирования системы планирования и планово-контрольных расчетов:

- 1) правовые;
- 2) информационные;
- 3) нормативные.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

99. Абсолютный тип финансовой устойчивости — это обеспечение запасов и затрат _____ средствами.

Правильный ответ: собственными оборотными

100. Укажите все правильные варианты ответов

В систему управления по результатам входят:

- 1) прогноз результатов;
- 2) развитие сотрудников;
- 3) составления бюджетов центров ответственности предприятия;
- 4) оперативное управление.

Правильный ответ: 1, 2, 4.

101. Укажите все правильные варианты ответов

К основным элементам системы контроля функциональной стадии реализации бизнес-плана относят:

- 1) контроль запасов;
- 2) производственный контроль;
- 3) контроль качества продукции;
- 4) контроль доли рынка;
- 5) стратегический контроль.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

102. Укажите все правильные варианты ответов

Себестоимость реализованных в отчетном периоде услуг складывается из:

- 1) расходов отчетного периода;
- 2) доли убытков прошлого периода;
- 3) доли расходов будущих периодов;
- 4) расходов прошлых периодов.

Правильный ответ: 1, 3.

103. Укажите все правильные варианты ответов

К операционным планам в Project Expert относятся:

- 1) плановый баланс;
- 2) план по персоналу;
- 3) план продаж;
- 4) прогноз отчета о прибылях и убытках.

Правильный ответ: 2, 3.

104. В какой последовательности должны располагаться разделы бизнес-плана:

- 1) план продаж;
- 2) план маркетинга;
- 3) организационный план;

- 4) план производства;
- 5) резюме;
- 6) финансовый план.

Правильный ответ: 5, 2, 1, 4, 3, 6.

105. На титульном листе обязательно должны присутствовать:

- 1) месторасположение предприятия;
- 2) название предприятия;
- 3) ресурсное обеспечение бизнес-плана;
- 4) механизм реализации бизнес-плана.

Правильный ответ: 1, 2.

106. Укажите все правильные варианты ответов

К основным задачам маркетингового исследования относятся:

- 1) оценка финансового состояния предприятия;
- 2) исследование внешней среды;
- 3) выявление потребностей и предпочтений потребителей;
- 4) определение объемов покупательского спроса.

Правильный ответ: 2, 3, 4.

107. Матричный метод стратегического анализа является _____ методом:

Правильный ответ: простым.

108. Отношение собственного капитала предприятия к его кредитным обязательствам – это _____

Правильный ответ: коэффициент финансовой стабильности.

109. Укажите все правильные варианты ответов

В качестве основных целей бизнес плана могут выступать:

- 1) получение кредита;
- 2) привлечение инвестиций в рамках уже существующего предприятия;
- 3) определение стратегических и тактических направлений и ориентиров фирмы в мире бизнеса.

Правильный ответ: 1, 2.

110. Вставьте пропущенные слова в предложение: «Сегодняшний российский рынок интенсивно _____ и становится все _____ получать сверхприбыли, ориентируясь на случай и импровизацию».

Правильный ответ: развивается, труднее

111. Определите очередность решения задач при бизнес-планировании:

- 1) сбор и подготовка статистической, аналитической и прогнозной информации;
- 2) анализ чувствительности проекта к изменениям внутренних и внешних факторов;
- 3) определение необходимых ресурсов для реализации целей;
- 4) оценка эффективности инвестиционных затрат.

Правильный ответ: 1, 3, 2, 4.

112. Определите очередность основных этапов создания и начала деятельности малого предприятия:

- 1) поиск партнеров и подбор «команды» заинтересованных лиц, организаций;
- 2) возникновение «бизнес-идеи»;
- 3) технические согласования: разработка технической нормативной документации, получение лицензии и регистрация деятельности;

4) изучение рынка.

Правильный ответ: 4, 2, 1, 3.

113. Определите очередность начисления налогов, сборов и платежей:

1) НДС;

2) налог на прибыль предприятий;

3) сбор на обязательное социальное страхование;

4) сбор на обязательное государственное пенсионное страхование.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4.

114. _____ бизнес-план разрабатывается в первую очередь для банка, который может дать кредит.

Правильный ответ: инвестиционный

115. Определите очередность основных этапов бизнес-планирования и контроля:

1) ретроспективный анализ финансово-хозяйственной деятельности и аудит маркетинга;

2) разработка общих целей на среднесрочную и долгосрочную перспективу;

3) выбор основных путей и средств их достижения;

4) контроль (мониторинг) выполнения бизнес-плана.

Правильный ответ: 2, 3, 1, 4.

116. В бизнес-плане продвижение нового продукта связано с _____ на продукцию.

Правильный ответ: изучением спроса

117. Приведите в соответствие вид сегмента и факторы, учитываемые при их выделении:

Вид сегмента	Факторы, учитываемые при сегментации
1. Хозяйственный	а) характер товаров или услуг
2. Географический	б) сходство экономических и политических условий; в) характер производственных процессов; г) сходство выполняемых операций; д) тип и класс клиента, потребляющего данные товары (услуги); е) методы распространения товаров или предоставления услуг; ж) характер регулирующей среды; з) особые риски, связанные с операциями в данном географическом регионе; и) особые правила валютного контроля и валютные риски

Правильный ответ: 1 – а), 3), д), е), ж); 2 – 2), 4), з), и)

118. Средства продвижения, то есть _____, отражают тот факт, что для продвижения товара к покупателю одних каналов распределения недостаточно.

Правильный ответ: реклама и пропаганда

119. Укажите все правильные варианты ответов

Кадровая политика – это

1) система правил и норм работы с персоналом;

2) обеспечивает процессы воспроизводства, управления и развития персонала;

3) осуществляется в соответствии с выбранной стратегией организации;

4) нет правильного ответа.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

120. Укажите все правильные варианты ответов

При разработке календарного плана учитываются:

1) затраты времени на выполнение работ;

2) сроки выполнения;

3) последовательность проведения работ;

Правильный ответ: 1, 2, 3.

121. Укажите все правильные варианты ответов

Предпринимателям и менеджерам финансовый план показывает:

1) какое соотношение запланированных доходов от продаж и ожидаемых расходов;

2) на какую прибыль можно рассчитывать в результате осуществления проекта и реализации выбранной стратегии;

3) когда и откуда ожидается поступление денежных средств;

4) каким будет финансовое положение предприятия к концу года.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4.

122. Укажите все правильные варианты ответов

Потенциальным инвесторам (кредиторам) финансовый план позволяет получить ответы на вопросы:

1) сколько реально потребуется денежных средств;

2) на получение какой прибыли можно рассчитывать;

3) какова экономическая эффективность проекта;

Правильный ответ: 1, 2, 3.

123. Основной внутренней функцией бизнес-плана является _____

Правильный ответ: выявление угроз и возможностей

124. Бизнес-план освоения нового производства относится к виду _____ планирования.

Правильный ответ: текущего

125. Укажите все правильные варианты ответов

Какая информация должна быть представлена в разделе «Анализ рынка»?

1) сведения о производимом продукте;

2) сфера бизнеса и продукт, который фирма будет предлагать к продаже;

3) характер отрасли;

4) конъюнктура рынка.

Правильный ответ: 3, 4.

126. Ответ на вопрос: «Есть ли команда людей, способная осуществить задуманный проект?» дает раздел бизнес-плана: _____

Правильный ответ: организационный план.

127. Основная функция бизнес-плана заключается в _____

Правильный ответ: привлечении денежных средств

128. Укажите все правильные варианты ответов

При разработке календарного плана учитываются:

1) затраты времени на выполнение работ;

2) сроки выполнения;

3) последовательность проведения работ;

Правильный ответ: 1, 2, 3.

129. Определите очередность решения задач при бизнес-планировании:

1) сбор и подготовка статистической, аналитической и прогнозной информации;
2) анализ чувствительности проекта к изменениям внутренних и внешних факторов;

3) определение необходимых ресурсов для реализации целей;

4) оценка эффективности инвестиционных затрат.

Правильный ответ: 1, 3, 2, 4.

130. В какой последовательности должны располагаться разделы бизнес-плана:

1) план продаж;

2) план маркетинга;

3) организационный план;

4) план производства;

5) резюме;

6) финансовый план.

Правильный ответ: 5, 2, 1, 4, 3, 6.

Расчетные задачи

1. Основными цехами целлюлозно-бумажного комбината за квартал изготовлено продукции на 1400 тыс. руб., в том числе на внутрипроизводственные нужды израсходовано продукции на 100 тыс. руб.; вспомогательными цехами для реализации выработано продукции на 120 тыс. руб.; выполнены ремонтные работы по договору на сумму 200 тыс. руб. Определите объем товарной продукции комбината за отчетный квартал.

Правильный ответ: 1620 тыс. руб.

2. Определите первоначальную стоимость оборудования, а также остаточную на конец года, если оно было приобретено 15 августа по цене 450 тыс. рублей. Затраты по доставке и наладке составили 12 тыс. рублей. Срок полезного использования – 5 лет.

Правильный ответ: первоначальная стоимость оборудования = 462 тыс. руб., остаточная стоимость оборудования = 431,2 тыс. руб.

3. Выручка от реализации продукции – 500 тыс. руб., затраты на производство продукции – 350 тыс. руб., прибыль от реализации материальных ценностей – 15 тыс. руб., прибыль, полученная от сдачи имущества в аренду – 5 тыс. руб., налоговые платежи составили 70 тыс. руб., величина собственного капитала предприятия – 1600 тыс. руб. Определите балансовую и чистую прибыль, рентабельность продаж и рентабельность собственного капитала предприятия.

Правильный ответ: Прибыль от реализации продукции = 150 тыс. руб.

Балансовая прибыль предприятия = 170 тыс. руб.

Чистая прибыль предприятия = 100 тыс. руб.

Рентабельность продаж по чистой прибыли = 20%

Рентабельность собственного капитала = 6,25%

4. В течение года бумажно-картонной фабрикой выпущено 450 тыс. картонных коробок по цене 120 руб. за единицу и 500 тыс. коробок 5 по цене 210 руб. за единицу. Остаток незавершенного производства на начало года составил 320 тыс. руб., а на конец года – 290 тыс. руб. Определите объем валовой продукции.

Правильный ответ: 129 тыс. руб.

5. Имеются следующие данные:

Годовой выпуск продукции составил 92 млн. рублей;

Первоначальная стоимость основных средств – 32 млн. рублей;

В октябре было введено оборудования на 8 млн. рублей;

Средняя численность работающих составляет 154 человека.

Определите показатели использования основных средств за год.

Правильный ответ: среднегодовая стоимость основных средств = 34 млн. руб.;

фондоотдача = 2,7 руб.;

фондоемкость = 0,37 руб.

фондовооруженность = 0,22 млн. руб./чел.

6. Фактическая себестоимость продукции – 2000 руб., минимально приемлемая выручка от реализации продукции – 2500 руб. Определите минимально приемлемую рентабельность продаж.

Правильный ответ: Минимально приемлемая рентабельность продаж = 20%.

7. Областная администрация должна решить вопрос о том, какую систему обогрева (водяную или электрическую) следует включить в проект реконструкции здания больницы. Коэффициент дисконтирования при анализе принимается на уровне 10 %. Срок службы водяной системы отопления равен 5 годам, а дисконтированные текущие затраты по её созданию и поддержанию составят за этот срок 100 млн. руб. Для системы электрообогрева аналогичные показатели составляют 7 лет и 120 млн. руб. Какому варианту следует отдать предпочтение?

Правильный ответ: предпочтение следует отдать второму варианту, так как он обеспечивает минимальные годовые затраты.

8. Годовой выпуск продукции бумажной фабрики в натуральном выражении по бумаге А – 5500 пачек; бумаге Б – 7300 пачек; В – 6000 пачек; Г – 4000 пачек. Оптовая цена за пачку бумаги А – 100 руб.; Б – 180 руб.; В – 250 руб.; Г – 290 руб. Остатки готовой продукции на складе по всем видам продукции на начало планируемого периода составляют 2530 тыс. руб. Готовая продукция, отгруженная потребителю, но не оплаченная им в отчетном периоде, стоит 1700 тыс. руб. Остатки нереализованной продукции по всем видам на конец года составили 4880 тыс. руб. Определите планируемый объем реализованной продукции.

Правильный ответ: 3874 тыс. руб.

9. В цехе предприятия установлено 18 станков. Режим работы цеха двусменный, продолжительность смены – 8 ч. Годовой объем выпуска продукции – 140 тыс. изделий, производственная мощность цеха – 160 тыс. изделий. В первую смену работают все станки, во вторую – 50% всего станочного парка. Количество рабочих дней в году – 260, время фактической работы станка – 4000 ч в год. Определите коэффициент сменности, коэффициенты экстенсивной, интенсивной и интегральной нагрузки оборудования цеха.

Правильный ответ: коэффициент сменности = 1,5; коэффициент экстенсивной нагрузки оборудования цеха = 0,96; коэффициент интенсивной нагрузки оборудования цеха = 0,88; коэффициент интегральной нагрузки оборудования цеха = 0,85.

10. В базовом периоде переменные затраты составляли 450 тыс. руб., постоянные – 200 тыс. руб., а выручка от реализации – 700 тыс. руб. Определите, как изменится прибыль от реализации в рассматриваемом периоде, если реализация продукции увеличится на 20%.

Правильный ответ: прибыль от реализации увеличится на 100%.

11. Выберите наиболее выгодный вариант вложения капитала. Условие. По первому варианту при капиталовложениях 960 тыс. руб. прибыль составит 390 тыс. руб. По второму варианту при капиталовложениях 1250 тыс. руб. прибыль составит 430 тыс. руб.

Правильный ответ: предпочтение следует отдать первому варианту.

12. В рассмотрении находится инвестиционный проект. Согласно ему инвестор должен вложить 10 тыс. руб. Обещанный ему среднегодовой доход составляет 3 тыс. руб. Найти срок окупаемости, выраженный в годах и месяцах.

Правильный ответ: 4 месяца.

13. Инвестиционный проект генерирует неравномерный денежный поток (табл.). Найти срок окупаемости проекта.

Год	0	1	2	3	4	5
Денежные потоки	-1500	200	400	400	600	700

Правильный ответ: Срок окупаемости инвестиций 3 года и 10 месяцев.

14. Переменные затраты на единицу продукции: прямые материальные затраты – 60 000 руб., прямые трудовые затраты 25 000 руб., общепроизводственные затраты 20 000 руб., затраты на реализацию продукции 15 000 руб. Постоянные затраты составили: общепроизводственные затраты 6 000 000 руб., затраты на рекламу 1 500 000 руб., административные расходы 2 000 000 руб. Цена продажи составляет 300 000 руб. за единицу продукции. Рассчитайте точку безубыточности, выручку, валовую маржу, валовую прибыль при объеме продаж в 80 шт.

Правильный ответ: Точка безубыточности (критический выпуск) = 53 шт. Выручка = 24 млн. руб., валовая маржа = 14,4 млн. руб., валовая прибыль = 4,9 млн. руб. Чистая прибыль = 3,92 млн. руб.

15. Определите внутреннюю норму доходности при размере инвестиций 80 тыс. руб., если ежегодные доходы составляют 60 тыс. руб. в год, а годовые финансовые затраты 40 тыс. руб. Срок окупаемости 5 лет.

Правильный ответ: внутренняя норма доходности = 8,84 %

16. Определите, чему равна реальная норма дисконта, если номинальная ставка равна 15,5%, а уровень инфляции 5%.

Правильный ответ: реальная норма дисконта = 10%.

17. Определите срок возврата инвестиций в размере 100 руб., если прибыль по инвестиционному проекту составляет в 1-й год – 25 руб.; 2-й год – 30 руб.; 3-й год – 40 руб.; 4-й год – 50 руб.

Правильный ответ: срок возврата инвестиций = 3,1 года.

18. Определите срок возврата инвестиций в размере 100 руб., если среднегодовая прибыль по проекту составляет 40 руб.

Правильный ответ: срок возврата инвестиций = 2,5 года.

19. В бизнес-плане фирмы определена цель: обойти конкурирующую фирму по показателю доли рынка. Определить, достигнута ли цель, если общий объем рынка данного товара составляет 4100 тыс. р., доля рынка фирмы – 21%, конкурента – 26%. В анализируемом периоде фирмой дополнительно реализовано 1320 изделий по цене 135 руб. за каждое, а объем фирмы-конкурента увеличился на 3%.

Правильный ответ: поставленная цель не достигнута.

20. Предприятие при объеме продаж 700 единиц товара в год получает доход 5,1 тыс. руб. Повышение цены на товар привело к сокращению объема продаж на 21%. На сколько при этом уменьшился годовой доход, если принять, что сокращение спроса на товар обратно пропорционально росту его цены?

Правильный ответ: годовой доход уменьшился на 233,60 руб.

Основы экономической культуры граждан (семестр: 7; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

Выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Коммерческий банк имеет право осуществлять:
 - 1) страхование;
 - 2) торговую деятельность;
 - 3) депозитные операции;
 - 4) эмиссию наличных денег.Правильный ответ: 3.

2. Банком признается кредитная организация, осуществляющая:
 - 1) привлечение вкладов, размещение ценных бумаг, выдачу гарантий;
 - 2) привлечение средств клиентов, размещение кредитов, осуществление расчетов по поручению клиентов;
 - 3) привлечение вкладов, размещение средств, открытие и ведение банковских счетов клиентов;
 - 4) выпуск собственных акций, привлечение вкладов, размещение кредитов.Правильный ответ: 3.

3. Право привлечения во вклады денежных средств физических лиц предоставляется коммерческим банкам:
 - 1) сразу после государственной регистрации;
 - 2) по истечении 6 месяцев с даты государственной регистрации;
 - 3) по истечении 2 лет с даты государственной регистрации;
 - 4) финансово стабильным.Правильный ответ: 3.

4. Банковская система РФ включает в себя:
 - 1) Банк России, кредитные организации, Национальные банки республик
 - 2) Банк России, кредитные организации, представительства иностранных банков
 - 3) Банк России, кредитные организации, филиалы и представительства российских банков;
 - 4) Банк России, кредитные организации, банки.Правильный ответ: 2.

5. Списание денежных средств со счета плательщика при наличии на нем денег, достаточных для удовлетворения всех требований, предъявленных к счету, осуществляется:
 - 1) в порядке очередности, установленной банком плательщика;
 - 2) в порядке календарной очередности поступления распоряжений плательщика в банк;
 - 3) в порядке очередности, установленной Центральным банком РФ;
 - 4) все ответы верны.Правильный ответ: 2.

6. Для проведения расчетных операций каждая кредитная организация открывает:
 - 1) один корреспондентский счет в РКЦ ЦБ РФ по месту своего нахождения;
 - 2) один расчётный счет в РКЦ ЦБ РФ по месту своего нахождения;
 - 3) расчётный и корреспондентский счета в РКЦ ЦБ РФ по месту своего нахождения
 - 4) расчётный и корреспондентский счета в Федеральном казначействе.Правильный ответ: 1.

7. Инкассовые поручения применяются:

1) в случаях, когда бесспорный порядок взыскания денежных средств установлен законодательством;

2) для взыскания по исполнительным документам налоговых органов;

3) в случаях, предусмотренных сторонами по основному договору;

4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4.

8. Достоинством аккредитивной формы расчетов является:

1) простота оформления сделки;

2) быстрый товарооборот;

3) максимальная защита интересов получателя денежных средств и плательщика;

4) невысокие накладные расходов.

Правильный ответ: 3.

9. Формы безналичных расчетов, существующие в настоящее время в России:

1) платежными поручениями, платежными требованиями-поручениями, чеками, по аккредитиву, по инкассо;

2) платежными поручениями, чеками, по аккредитиву, по инкассо;

3) 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;

4) 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: 3.

10. Бюджетная система РФ состоит:

1) из двух уровней,

2) из трех уровней,

3) из четырех уровней,

4) из шести уровней,

Правильный ответ: 2.

11. Форма организации бюджетной системы страны определяется:

1) государственным бюджетом;

2) бюджетным проектированием;

3) бюджетным кодексом;

4) государственным устройством.

Правильный ответ: 4.

12. Денежный агрегат М1 включает:

1) наличные деньги в обращении и все виды депозитов;

2) только наличные деньги в обращении;

3) наличные деньги в обращении и средства на счетах до востребования;

4) наличные деньги в обращении, срочные и сберегательные вклады.

Правильный ответ: 3.

13. Денежная масса – это:

1) совокупность всех наличных денег, находящихся на территории страны;

2) совокупность покупательных и платежных средств, обслуживающая экономические связи и принадлежащая юридическим и физическим лицам, а также государству;

- 3) эквивалент денежной базы;
- 4) любая стоимость, осуществляющая движение на условиях срочности, возвратности и платности.

Правильный ответ: 2.

14. Коэффициент монетизации представляет собой:

- 1) отношение агрегата М2 к денежной базе;
- 2) величину, обратно пропорциональную норме обязательных резервов;
- 3) отношение агрегата М2 к ВВП;
- 4) отношение агрегата М1 к ВВП.

Правильный ответ: 3.

15. Что такое коэффициент наличности?

- 1) отношение среднегодовой величины денежной массы к номинальной величине валового внутреннего продукта (ВВП);
- 2) величина, равная скорости обращения денег;
- 3) отношение суммы наличных денег к объему денежной массы;
- 4) отношение агрегата М1 к номинальной величине валового внутреннего продукта (ВВП).

Правильный ответ: 3.

16. Соотношение наличного и безналичного оборота в России составляет:

- 1) 50 на 50;
- 2) безналичный - 20%, наличный - 80%;
- 3) безналичный - 70%, наличный - 30%;
- 4) такое же, как в развитых странах.

Правильный ответ: 2.

17. Процесс непрерывного движения денег в наличной и безналичной формах получил название:

- 1) денежного оборота;
- 2) платежного оборота;
- 3) денежного обращения;
- 4) товарного оборота.

Правильный ответ: 1.

18. Платежный оборот включает в свой состав:

- 1) налично-денежный оборот;
- 2) безналичный денежный оборот;
- 3) оборот чеков, векселей и других прочих средств платежа;
- 4) денежный оборот и оборот векселей и прочих средств платежа.

Правильный ответ: 4.

19. Эмиссия банкнот осуществляется:

- 1) системой коммерческих банков;
- 2) министерством финансов;
- 3) ЦБ РФ и его территориальными расчетно-кассовыми центрами;
- 4) казначейством.

Правильный ответ: 3.

20. Дотации – это...

- 1) взаимоотношения между публично-правовыми образованиями по вопросам регулирования бюджетных правоотношений, организации и осуществления бюджетного процесса;

- 2) средства, предоставляемые одним бюджетом бюджетной системы Российской Федерации другому бюджету бюджетной системы Российской Федерации;
- 3) межбюджетные трансферты, предоставляемые на безвозмездной и безвозвратной основе без установления направлений их использования;
- 4) долговые обязательства публично-правового образования, возникающие в иностранной валюте.

Правильный ответ: 3.

21. Субсидии это:

- 1) взаимоотношения между публично-правовыми образованиями по вопросам регулирования бюджетных правоотношений, организации и осуществления бюджетного процесса;
- 2) средства, предоставляемые одним бюджетом бюджетной системы Российской Федерации другому бюджету бюджетной системы Российской Федерации;
- 3) межбюджетные трансферты, предоставляемые на безвозмездной и безвозвратной основе без установления направлений их использования;
- 4) бюджетные средства, предоставляемые бюджету другого уровня бюджетной системы Российской Федерации, физическому или юридическому лицу на условиях долевого финансирования целевых расходов.

Правильный ответ: 4.

22. Субвенция – это:

- 1) межбюджетный трансферт, предоставляемый в целях финансового обеспечения расходных обязательств по переданным полномочиям;
- 2) средства, предоставляемые одним бюджетом бюджетной системы Российской Федерации другому бюджету бюджетной системы Российской Федерации;
- 3) межбюджетные трансферты, предоставляемые на безвозмездной и безвозвратной основе без установления направлений их использования;
- 4) бюджетные средства, предоставляемые бюджету другого уровня бюджетной системы Российской Федерации, физическому или юридическому лицу на условиях долевого финансирования целевых расходов.

Правильный ответ: 1.

23. Какие банки функционируют в банковской системе РФ?

- 1) универсальные и кооперативные;
- 2) универсальные;
- 3) универсальные и специализированные;
- 4) универсальные и отраслевые.

Правильный ответ: 2.

24. Ссудный процент – это:

- 1) плата, вносимая заемщиком кредитору за пользование кредитом;
- 2) относительная величина, характеризующая доходность любой финансовой операции;
- 3) выражение величины ссудного капитала;
- 4) стоимость услуг коммерческого банка по предоставлению кредита

Правильный ответ: 1.

25. Ссудный процент определяется:

- 1) формами кредита;
- 2) уровнем инфляции;
- 3) видами кредитных учреждений;
- 4) местом жительства заемщика.

Правильный ответ: 2.

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:

- 1) валовой национальный доход (ВНД);
- 2) валовой внутренний продукт (ВВП);
- 3) инфляция;
- 4) дефлятор ВВП.

Правильный ответ: 2.

27. Производственный метод расчёта ВВП учитывает:

- 1) добавленную стоимость;
- 2) личные потребительские расходы;
- 3) инвестиционные расходы;
- 4) некорпоративную прибыль.

Правильный ответ: 1.

28. Расчёт ВВП по расходам учитывает:

- 1) факторные доходы;
- 2) прибыли предприятий;
- 3) некорпоративную прибыль;
- 4) личные потребительские расходы.

Правильный ответ: 4.

29. Расчёт ВВП по доходам учитывает:

- 1) добавленную стоимость;
- 2) прибыли предприятий;
- 3) государственные расходы;
- 4) личные потребительские расходы.

Правильный ответ: 2.

30. Валовой национальный доход (ВНД) – это:

- 1) ВВП + сальдо первичных доходов;
- 2) ВВП – доходы, полученные гражданами страны из-за рубежа;
- 3) ВВП + доходы, вывезенные из страны иностранцами;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 1.

31. Методы стабилизации денежного обращения представляют собой:

- 1) антиинфляционная политика, методы "шоковой терапии", денежные реформы;
- 2) дефляционная политика, политика доходов, методы "шоковой терапии";
- 3) антиинфляционная политика, таргетирование денежной массы инструментами ЦБ РФ, денежные реформы;
- 4) антиинфляционная политика, денежные реформы.

Правильный ответ: 1.

32. Политика доходов как метод антиинфляционной политики предполагает:

- 1) государственный параллельный контроль над ценами и заработной платой путем их замораживания или установления пределов их роста;
- 2) переговоры с отраслями с целью замораживания роста цен и тарифов;
- 3) полный отказ государства от регулирования роста цен и заработной платы в стране;
- 4) ограничение денежного спроса через денежно-кредитный и налоговый механизмы.

Правильный ответ: 1.

33. Снижение курса национальной валюты по отношению к иностранной называется:

- 1) нуллификация;
- 2) девальвация;
- 3) ревальвация;
- 4) деноминация.

Правильный ответ: 2.

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:

- 1) не позднее 15-го числа месяца, следующего за истекшим налоговым периодом;
- 2) не позднее 20-го числа месяца, следующего за истекшим налоговым периодом;
- 3) не позднее 25-го числа месяца, по окончании календарного года;
- 4) не позднее 25-го числа месяца, следующего за истекшим налоговым периодом.

Правильный ответ: 4.

35. Налогоплательщиками НДФЛ признаются...

- 1) юридические лица;
- 2) налоговые агенты, осуществляющие начисления физическим лицам;
- 3) налоговые агенты, выплачивающие физическим лицам доход;
- 4) физические лица, являющиеся налоговыми резидентами РФ, а также физические лица, получающие доход от источников, в РФ, не являющиеся налоговыми резидентами РФ.

Правильный ответ: 4.

36. Объектом налогообложения для физических лиц, являющихся налоговыми резидентами РФ, по НДФЛ признается доход, полученный налогоплательщиком:

- 1) от реализации товаров (работ, услуг), а также имущества реализованного налоговыми агентами через физическое лицо;
- 2) от источников в РФ и (или) от источников за пределами РФ;
- 3) за оказание услуг физическими лицами стороннему физическому лицу;
- 4) нет верного ответа.

Правильный ответ: 2.

37. При определении налоговой базы по НДФЛ учитываются.....

- 1) все доходы налогового агента, полученные им как в денежной, так и в натуральной формах, право на использование которым у него возникло;
- 2) все доходы налогоплательщика;
- 3) все доходы налогоплательщика и налогового агента, полученные им как в денежной, так и в натуральной формах;
- 4) 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: 4.

38. Налоговым периодом по НДФЛ признается:

- 1) календарный месяц;
- 2) квартал;
- 3) полугодие;
- 4) календарный год.

Правильный ответ: 4.

39. Из предложенного перечня выделите виды доходов физического лица не подлежащих налогообложению по НДФЛ:

- 1) 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;
- 2) доходы, полученные в виде материальной выгоды на территории РФ;
- 3) доходы, полученные физическим лицом в безвозмездном порядке за пределами РФ ;
- 4) доходы, полученные физическим лицом от налогового агента на территории РФ.

Правильный ответ: 1.

40. Под налогом понимается.....

- 1) налоги взимаемые с организаций для целей финансового обеспечения отдельных категорий и граждан РФ;
- 2) 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;
- 3) 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;
- 4) 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: 4.

41. В РФ устанавливаются следующие виды налогов и сборов:

- 1) государственные, негосударственные;
- 2) бюджетные, внебюджетные, бюджеты городских округов;
- 3) муниципальные, районные, государственные;
- 4) федеральные, региональные и местные.

Правильный ответ: 4.

42. К федеральным налогам и сборам относятся:

- 1) 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;
- 2) налог на имущество организаций, транспортный налог, земельный налог, налог на имущество физических лиц, налог на игорный бизнес, страховые взносы, торговый сбор;
- 3) 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;
- 4) страховые взносы (СЗ).

Правильный ответ: 1.

43. Какие цели преследуются при проведении налоговой политики:

- 1) фискальная, экономическая, контрольная, международная;
- 2) социальная, регулирующая, стимулирующая;
- 3) воспроизводственная, де стимулирующая, страховая;
- 4) целей нет.

Правильный ответ: 1.

44. В соответствии со ст. 17 НК РФ. Налоги считаются установленными лишь в том случае, когда определены налогоплательщик и элементы налогообложения, а именно:

- 1) объект налогообложения, налоговая база, налоговый период, налоговая ставка, порядок исчисления налога, порядок и сроки уплаты налога;
- 2) объект, база, период, льгота, расчет и сроки уплаты;
- 3) налогоплательщик, плательщики сборов, плательщики страховых взносов;
- 4) страхователь, страховщик, застрахованный.

Правильный ответ: 1.

45. Прогрессивное налогообложение, при котором:

- 1) уменьшение налоговой ставки с ростом налоговой базы;
- 2) с ростом налоговой базы возрастает ставка налога;
- 3) когда налоговая ставка не изменяется;
- 4) когда меняется только налоговая ставка.

Правильный ответ: 2.

46. Равное налогообложение - это метод, при котором...

- 1) для налогоплательщика устанавливается равная сумма налога;
- 2) с ростом налоговой базы увеличивается и налоговая ставка;
- 3) с уменьшением налоговой базы уменьшается и налоговая ставка;
- 4) с уменьшением налоговой базы увеличивается и налоговая ставка.

Правильный ответ: 1.

47. Оперативное управление финансами осуществляют:

- 1) Президент РФ;
- 2) Министерство финансов РФ;
- 3) Парламент РФ;
- 4) Государственная Дума.

Правильный ответ: 2.

48. Полномочиям Государственной Думы РФ соответствуют функции:

- 1) составление проекта федерального бюджета;
- 2) рассмотрение и утверждение федерального бюджета;
- 3) разработка программ государственных заимствований;
- 4) составление проекта основных направлений денежно-кредитной политики.

Правильный ответ: 2.

49. Федеральная налоговая служба РФ осуществляет следующие функции:

- 1) составление и исполнение доходной части федерального бюджета;
- 2) контроль за поступлением налогов и сборов в доходы бюджета;
- 3) разработка и реализация налоговой политики;
- 4) составление проекта федерального бюджета.

Правильный ответ: 2.

50. Какую работу по составлению федерального бюджета России осуществляет Министерство финансов РФ?

- 1) составление проектов бюджетов социальных внебюджетных фондов;

- ний;
- 2) составление проекта финансовых планов предприятий, организаций и учреждений;
 - 3) составление проекта федерального бюджета;
 - 4) составление проекта бюджетов республик, входящих в состав РФ.
- Правильный ответ: 3.

51. Стратегическое управление финансами осуществляют:

- 1) Министерство финансов РФ;
- 2) Президент РФ;
- 3) Федеральная налоговая служба;
- 4) Федеральная таможенная служба.

Правильный ответ: 2.

52. Какие функции не выполняет Центральный банк:

- 1) собирает налоги;
- 2) эмиссию наличных денег;
- 3) устанавливает правила осуществления расчетов в России;
- 4) разрабатывает и проводит единую государственную денежно-кредитную политику.

Правильный ответ: 1.

53. Ценная бумага - это:

- 1) документ, удостоверяющий право его владельца требовать исполнения определенных обязательств со стороны лица, выпустившего ценную бумагу;
- 2) эмиссионная ценная бумага, дающая право ее владельцу на получение дохода;
- 3) документ, удостоверяющий с соблюдением установленной формы и реквизитов право на получение дохода;
- 4) форма существования капитала, представляющая собой его денежную форму, которая может передаваться вместо него самого, обращаться на рынке как товар и приносить доход.

Правильный ответ: 1.

54. Ценная бумага, в основе которой лежат имущественные права на какой-либо актив, называется:

- 1) основной;
- 2) производной;
- 3) первичной;
- 4) вторичной.

Правильный ответ: 1.

55. Дивиденд представляет собой доход, который акционер может получить за счет:

- 1) части чистой прибыли;
- 2) перепродажи акции;
- 3) валовой прибыли;
- 4) денежной выручки акционерного общества.

Правильный ответ: 1.

56. Субсидия – это бюджетные средства, предоставляемые бюджету другого уровня для:

- 1) покрытия текущих расходов;
- 2) финансирования целевых расходов;
- 3) долевого финансирования целевых расходов;
- 4) финансирования определенных программ.

Правильный ответ: 3.

57. Из какого бюджета осуществляются расходы на национальную оборону?

- 1) из всех бюджетов;
- 2) из местных бюджетов;
- 3) из региональных бюджетов;
- 4) из федерального бюджета.

Правильный ответ: 4.

58. Какие функциональные расходы преобладают в Федеральном бюджете РФ?

- 1) расходы на культуру, искусство, СМИ;
- 2) расходы на национальную оборону;
- 3) расходы на образование;
- 4) расходы на охрану окружающей среды.

Правильный ответ: 2.

59. При расчете базовой процентной ставки по кредитам банком в расчет не принимается:

- 1) себестоимость привлечения ресурсов;
- 2) себестоимость обслуживания капитала;
- 3) планируемый уровень рентабельности;
- 4) надбавка за риск.

Правильный ответ: 4.

60. Процентный доход рассчитывается по формуле:

- 1) $S = P (1 + ni)$;
- 2) $I = P (1 + ni) - P$;
- 3) $P = S (1 - nd)$;
- 4) $I = P - S$.

Правильный ответ: 2.

61. Реальный процент можно определить в виде:

- 1) разности номинального процента и темпов инфляции;
- 2) частного номинального процента и индекса роста цен;
- 3) вариантов А и Б;
- 4) произведения номинального процента и индекса роста цен.

Правильный ответ: 1.

62. Плата за кредит не учитывает:

- 1) уровень ссудной задолженности клиента;
- 2) уровень инфляции;
- 3) стоимость привлечения ресурсов для кредита;
- 4) задолженность клиента перед бюджетом.

Правильный ответ: 4.

63. Объектом страхования могут быть:

- 1) имущество;
- 2) денежные средства;
- 3) имущественные интересы;
- 4) имущество и имущественные интересы.

Правильный ответ: 3.

64. Какие существуют формы организации страхового фонда?

- 1) государственные, региональные, муниципальные, фонды предприятий и домашних хозяйств, фонды страховых компаний;

2) государственные, региональные, фонды предприятий и домашних хозяйств, фонды страховых компаний;

3) государственные, фонды предприятий и домашних хозяйств;

4) государственные, фонды предприятий, фонды страховых компаний.

Правильный ответ: 4.

65. Денежная сумма, определенная договором страхования или установленная законом, на основе, которой устанавливаются размеры страхового взноса и страховой выплаты, называется:

1) страховой оценкой;

2) страховой суммой;

3) страховой премией;

4) франшизой.

Правильный ответ: 2.

66. К субъектам страхового рынка относятся:

1) страхователь, страховщик, страховые посредники, страховые пулы, ЦБ РФ, страховые оценщики;

2) страхователь, страховщик, страховые посредники, общества взаимного страхования, страховые оценщики;

3) страхователь, страховщик, страховые посредники, общества взаимного страхования, ЦБ РФ, страховые актуарии;

4) страхователи, застрахованные лица, выгодоприобретатели, страховые организации, перестраховочные организации, общества взаимного страхования, страховые посредники, ЦБ РФ, страховые актуарии, объединения субъектов страхового дела.

Правильный ответ: 4.

67. К отраслям страхования относятся:

1) обязательное страхование, добровольное страхование;

2) личное страхование, имущественное страхование, страхование от-ветственности;

3) личное страхование, страхование имущества, страхование от-ветственности и страхование предпринимательских рисков;

4) социальное страхование, обязательное страхование, добровольное страхование.

Правильный ответ: 3.

68. Какие ценные бумаги принято считать безрисковыми:

1) государственные;

2) акции;

3) облигации;

4) производные.

Правильный ответ: 1.

69. Кем является владелец облигации:

1) кредитором;

2) собственником;

3) дебитором;

4) заемщиком.

Правильный ответ: 1.

70. Ликвидность ценной бумаги — это:

1) возможность превращения ее в деньги;

2) ее доход, приходящийся на единицу фактических затрат;

3) риск по ней;

4) ее продаваемость.

Правильный ответ: 1.

71. Акция - это:

- 1) неэмиссионная ценная бумага, закрепляющая права ее владельца на получение части прибыли акционерного общества в виде дивидендов;
- 2) эмиссионная ценная бумага, закрепляющая право ее владельца на получение от эмитента в предусмотренный в ней срок ее номинальной стоимости;
- 3) эмиссионная ценная бумага, закрепляющая права ее владельца на получение части прибыли акционерного общества в виде дивидендов на участие управлением акционерного общества и на часть имущества остающегося после его ликвидации;
- 4) неэмиссионная ценная бумага, закрепляющая права ее владельца на получение у эмитента дохода.

Правильный ответ: 3.

72. Финансы – это:

- 1) денежные отношения, связанные с образованием денежных фондов;
- 2) денежные отношения, связанные с оплатой товаров и услуг;
- 3) денежные отношения, связанные с образованием, распределением и использованием фондов денежных средств;
- 4) денежные отношения, связанные с рациональным распределением и эффективным использованием денежных фондов.

Правильный ответ: 3.

73. Соотношение понятий «финансы» и «финансовая система»:

- 1) экономическое содержание финансов предопределяет построение финансовой системы;
- 2) структура финансовой системы определяет содержание финансов;
- 3) финансы трансформируются в финансовую систему на основе группировки финансовых отношений по определенным признакам;
- 4) финансовая система в ходе исторического развития превращается в финансы.

Правильный ответ: 3.

74. Финансы выражают собой ту часть производственных отношений, которые возникают по поводу:

- 1) распределения денежных фондов;
- 2) распределения финансовых ресурсов;
- 3) распределения национального дохода;
- 4) распределения стоимости ВВП путем формирования и использования денежных доходов и фондов.

Правильный ответ: 4.

75. Как называется форма стоимости, характерная для ранней стадии развития товарного производства, при которой обмен носил случайный характер:

- 1) полная;
- 2) всеобщая;
- 3) денежная;
- 4) простая.

Правильный ответ: 4.

76. При начислении заработной платы деньги используются в функции:

- 1) средства накопления;
- 2) меры стоимости;
- 3) средства обращения;
- 4) средства платежа.

Правильный ответ: 4.

77. Какие факторы вызывают инфляцию издержек:

- 1) милитаризация экономики и рост военных расходов;
- 2) стагнация, энергетический кризис;
- 3) кредитная экспансия банков, чрезмерные инвестиции в промышленность;
- 4) дефицит государственного бюджета, рост внутреннего долга.

Правильный ответ: 2.

78. Какие из перечисленных факторов вызывают инфляцию спроса:

- 1) стагнация;
- 2) сокращение реальной заработной платы;
- 3) повышение цен монополиями производителей;
- 4) кредитная экспансия банков.

Правильный ответ: 4.

79. Если повышение общего уровня цен в экономике вызвано ростом цен на энергоносители, то это явление называется:

- 1) инфляция спроса;
- 2) инфляция предложения;
- 3) дефляция;
- 4) стагфляция.

Правильный ответ: 2.

80. «Скрытая» инфляция проявляется:

- 1) в незначительном росте цен;
- 2) в снижении покупательной способности денег;
- 3) в дефиците товаров;
- 4) в росте безработицы.

Правильный ответ: 3.

81. Особенности современной инфляции являются:

- 1) скрытая форма проявления;
- 2) периодичность проявления;
- 3) локальный характер;
- 4) хронический характер.

Правильный ответ: 4.

82. Базовым звеном финансовой системы, являющимся первичным источником финансовых ресурсов, выступают...

- 1) государственные кредиты;
- 2) финансы предприятий;
- 3) фонды страхования;
- 4) государственный бюджет.

Правильный ответ: 2.

83. Звеном финансовой системы не является:

- 1) государственный бюджет;
- 2) государственный кредит;
- 3) структурные подразделения предприятий;
- 4) внебюджетные фонды.

Правильный ответ: 3.

84. К финансам хозяйствующих субъектов относятся:

- 1) фонды имущественного и личного страхования;

- 2) финансы акционерных обществ;
- 3) внебюджетные фонды;
- 4) финансы домашних хозяйств.

Правильный ответ: 2.

85. Какое звено не относится к государственным финансам:

- 1) государственный кредит;
- 2) государственный бюджет;
- 3) финансы домохозяйств;
- 4) внебюджетные фонды.

Правильный ответ: 3.

86. К общегосударственным финансам относятся следующие звенья финансовой системы:

- 1) финансы организаций (предприятий);
- 2) государственный бюджет;
- 3) социальное страхование;
- 4) финансы просвещения, здравоохранения, культуры.

Правильный ответ: 2.

87. Многозвенностью финансовой системы, разнообразием финансовых отношений характеризуется ... форма финансов:

- 1) децентрализованная;
- 2) неразвитая;
- 3) централизованная;
- 4) развитая.

Правильный ответ: 3.

88. Укажите между какими звеньями финансовой системы возникают в настоящее время тесные взаимосвязи:

- 1) между государственным бюджетом и внебюджетными фондами;
- 2) между государственным бюджетом и финансами коммерческих организаций;
- 3) между имущественным страхованием и финансами бюджетных учреждений;
- 4) между внебюджетными фондами и фондовым рынком.

Правильный ответ: 1.

89. Бюджет домохозяйств состоит из...:

- 1) собственных доходов;
- 2) доходов от основной деятельности;
- 3) доходов и расходов;
- 4) текущих и капитальных доходов.

Правильный ответ: 3.

90. Финансы граждан в качестве экономической категории представляют собой:

- 1) денежные средства населения;
- 2) отношения между экономическими субъектами по поводу образования и использования денежных фондов;
- 3) отношения между экономическими субъектами по поводу образования и использования денежных фондов физических лиц;
- 4) механизм функционирования денежных ресурсов населения.

Правильный ответ: 3.

91. При принятии финансовых решений субъекты домашнего хозяйства учитывают:

- 1) инвестиционные риски;

- 2) производственный риск;
 - 3) риск потери дохода, риск возникновения непредвиденных расходов, риск утраты сбережений;
 - 4) риск неполучения дохода.
- Правильный ответ: 3.

92. Цель формирования и использования бюджета домашних хозяйств:

- 1) финансирование деятельности органов власти;
- 2) финансирование деятельности предприятий;
- 3) распределение доходов между организациями;
- 4) удовлетворение потребностей граждан.

Правильный ответ: 4.

93. Какой элемент доходов граждан является наибольшим в рыночной экономике:

- 1) дивиденды;
- 2) проценты;
- 3) заработная плата;
- 4) пенсия.

Правильный ответ: 3.

94. К текущим потребительским расходам граждан относятся:

- 1) налоги;
- 2) расходы, связанные с поддержанием и воспроизводством человека;
- 3) накопления;
- 4) инвестиции.

Правильный ответ: 2.

95. К средствам домашних хозяйств, поступившим в порядке социального перераспределения относят...

- 1) пенсии;
- 2) зарплату;
- 3) доходы от подсобного хозяйства;
- 4) дивиденды.

Правильный ответ: 1.

96. Элементами организационной структуры Банка России являются:

- 1) центральный аппарат, территориальные учреждения, полевые учреждения, Агентство по реструктуризации кредитных организаций;
- 2) центральный аппарат, территориальные учреждения, расчетно-кассовые центры, полевые учреждения, Российское объединение инкассации;
- 3) центральный аппарат, территориальные учреждения, расчетно-кассовые центры, вычислительные центры, Агентство страхования вкладов;
- 4) центральный аппарат, филиалы и представительства.

Правильный ответ: 2.

97. Целью деятельности Банка России является:

- 1) получение прибыли;
- 2) обеспечение эффективного и бесперебойного функционирования платежной системы;
- 3) финансирование бюджетного дефицита РФ;
- 4) эмиссия банкнот и монет.

Правильный ответ: 2.

98. Клиентами центрального банка являются:

- 1) предприятия и организации различных секторов экономики;
 - 2) организации различных секторов экономики, кредитные организации и физические лица;
 - 3) только кредитные организации;
 - 4) кредитные организации и государство.
- Правильный ответ: 4.

99. Экономические циклы – это:

- 1) циклично повторяющиеся изменения в налоговом законодательстве;
 - 2) периодическая смена форм собственности;
 - 3) переход от плановой экономики к рыночной и наоборот;
 - 4) колебания экономической активности (экономической конъюнктуры), состоящие в повторяющихся экономических спадах
- Правильный ответ: 4.

100. Внешний фактор, влияющий на экономический цикл, – это:

- 1) физический срок службы основного капитала;
 - 2) нестабильность инвестиционных процессов;
 - 3) войны, революции и другие вооруженные конфликты;
 - 4) экономическая политика государства.
- Правильный ответ: 3.

101. Внутренний фактор, влияющий на экономический цикл, – это :

- 1) физический срок службы основного капитала;
 - 2) открытие новых месторождений полезных ископаемых;
 - 3) войны, революции и другие вооруженные конфликты;
 - 4) освоение новых территорий и связанная с этим большая миграция населения.
- Правильный ответ: 1.

102. Что является признаком экономического спада (кризиса)?

- 1) повышение деловой активности;
 - 2) сокращение безработицы;
 - 3) сокращение валового внутреннего продукта;
 - 4) сокращение численности людей трудоспособного возраста.
- Правильный ответ: 3.

103. Фазы экономического цикла протекают в следующей последовательности:

- 1) депрессия, кризис, оживление, подъем;
 - 2) кризис, депрессия, оживление, подъем;
 - 3) депрессия, кризис, подъем, оживление;
 - 4) кризис, депрессия, подъем, оживление.
- Правильный ответ: 2.

104. Депозит в размере 5000 руб. положен в банк на 2 года. Определите сумму начисленных процентов при простой ставке процентов, равных 8% годовых.

- 1) 400руб.;
- 2) 800руб.;
- 3) 200руб.;
- 4) 1000руб.

Правильный ответ: 2.

105. Банк начисляет проценты на вклады по сложной ставке 6% годовых ежеквартально. Определите сумму начисленных процентов, если вклад 10 000 руб. был востребован через 9 месяцев.

- 1) 500,00;
- 2) 785,02;
- 3) 612,08;
- 4) 456,78.

Правильный ответ: 4.

106. Объем ВВП составляет 30 трлн. руб., а денежной массы – 7 трлн. руб. Определите коэффициент монетизации экономики.

- 1) 23,3%;
- 2) 42,8%;
- 3) 4,28%;
- 4) 54,2%.

Правильный ответ: 1.

107. Объем ВВП составляет 98 177 млрд рублей. Объем денежной массы - 48 417,9 млрд рублей. Агрегат М0 – 9 714,8 млрд рублей. Определите коэффициент наличности.

- 1) 23,5% ;
- 2) 49,3%;
- 3) 20,1%;
- 4) 9,9%.

Правильный ответ: 3.

108. Объем ВВП составляет 100 177 млрд рублей. Объем денежной массы - 48 417,9 млрд рублей. Агрегат М0 – 9 714,8 млрд рублей. Определите коэффициент монетизации экономики.

- 1) 48,3%;
- 2) 41,3%;
- 3) 20,5%;
- 4) 9,7%.

Правильный ответ: 1.

109. Ежемесячный уровень инфляции 1,5%. Каков уровень инфляции за 3 месяца?

- 1) 4,56%;
- 2) 4,50%;
- 3) 3,00%;
- 4) 3,50%.

Правильный ответ: 1.

110. Банк начисляет проценты на вклады по сложной ставке 7% годовых по полугодиям. Определите сумму начисленных процентов, если вклад 120000 руб. был востребован через 2 года.

- 1) 10700руб.;
- 2) 17702руб.;
- 3) 20000руб.;
- 4) 15250руб..

Правильный ответ: 2.

111. При каком уровне дохода на одного члена семьи в месяц нужно начинать планирование семейного бюджета:

- 1) от 7 000 до 15 000 рублей в месяц;
- 2) от 15 000 до 25 000 рублей в месяц;
- 3) более 25 000 рублей в месяц;
- 4) независимо от уровня дохода.

Правильный ответ: 4.

113. Какой из годовых депозитов выгоднее для сбережения денег:

- 1) 7% годовых в конце срока вклада;
- 2) 7% годовых с ежеквартальной капитализацией;
- 3) 7% годовых с ежемесячной капитализацией.

Правильный ответ: 3.

114. Какова максимальная сумма страховых выплат АСВ для вкладчиков, в случае прекращения деятельности банка:

- 1) 500 000 рублей;
- 2) 700 000 рублей;
- 3) 1 400 000 рублей.

Правильный ответ: 3.

115. Вы положили 200 000 рублей на банковский вклад на 2 года под 10% годовых. По условиям договора капитализация процентов отсутствует. Сколько денег принесет вклад за второй год:

- 1) больше, чем в первый;
- 2) столько же;
- 3) меньше.

Правильный ответ: 2.

116. Перед тем как взять кредит необходимо:

- 1) сравнить условия по кредитам в нескольких банках;
- 2) предварительно рассчитать свои возможности по погашению кредита;
- 3) изучить типовой кредитный договор, обращая внимание на условия кредита (особенно мелким шрифтом)
- 4) всё перечисленное выше.

Правильный ответ: 4.

117. Какой вариант действий позволит уменьшить риск потери денег при инвестировании?

- 1) вложиться в один инвестиционный продукт;
- 2) вложиться в несколько инвестиционных продуктов;
- 3) риск одинаковый.

Правильный ответ: 2.

118. Что является признаками финансовой пирамиды:

- 1) обещание высокой доходности в несколько раз превышающий рыночный уровень;
- 2) отсутствие собственных средств и других дорогостоящих активов;
- 3) отсутствие информации о финансовом положении организации и стратегии инвестирования;
- 4) все эти признаки.

Правильный ответ: 4.

119. При каком из действий с банковской картой вы можете быть уверены в безопасности имеющихся на счете карты средств:

- 1) хранить записанный PIN-код вместе с картой;
- 2) сообщить PIN-код сотруднику банка по его запросу;
- 3) вводить данные карты на интернет-сайтах без защищенного соединения (https);
- 4) потерять карту и не заблокировать её, так как PIN-код известен только вам;
- 5) всё перечисленное.

Правильный ответ: 4.

120. Организации, куда следует обращаться по вопросам защиты прав потребителей на финансовом рынке:

- 1) Роспотребнадзор;
- 2) Банк России;
- 3) АСВ;
- 4) финансовый омбудсмен;
- 5) суд по месту жительства;
- 6) ФАС России;
- 7) всё вышеперечисленное.

Правильный ответ: 7

121. Кто из нижеперечисленных лиц выиграет в условиях внезапной инфляции?

- 1) человек, занявший 200 тысяч рублей в долг;
- 2) владелец, страхового полиса застраховавший свою жизнь в 200 тысяч рублей;
- 3) студент, имеющий 50 тысяч рублей на сберегательном счете;
- 4) пенсионер, который получает 20 тысяч рублей в месяц.

Правильный ответ: 1.

122. Стоимость денег определяется:

- 1) количеством драгоценных металлов, обеспечивающих валюту;
- 2) правительством, устанавливающим номинал бумажных денег;
- 3) количеством товаров и услуг, которые можно приобрести на деньги;
- 4) банками, устанавливающими процент дохода с капитала.

Правильный ответ: 3.

123. На рынке труда объектом купли продажи выступает:

- 1) результаты труда;
- 2) труд;
- 3) рабочая сила;
- 4) производительность труда.

Правильный ответ: 3.

124. Деньги, как мера стоимости, используются при:

- 1) измерении стоимости других товаров
- 2) покупке товара;
- 3) предоставлении кредита;
- 4) международных расчетах.

Правильный ответ: 1.

125. Какие функции выполняют центральные банки?

- 1) предоставление ссуды промышленным предприятиям;
- 2) эмиссия денег;
- 3) осуществление расчетов между отдельными хозяйственными единицами;
- 4) хранение золотого запаса государства

Правильный ответ: 2.

126. Численность работающего населения поселка 9800 человек. Общая численность населения 14000. Из них 200 человек – безработные. Рассчитайте уровень безработицы ($У_2$) в посёлке.

- 1) $Е_p = 4,0 \%$
- 2) $Е_p = 5,0 \%$
- 3) $Е_p = 2,0 \%$

Правильный ответ: 3.

127. Вы планируете покупку смартфона за 28 000 рублей. Предположим, Ваш месячный доход составляет 40 000 рублей, ежемесячные расходы на продукты питания составляют 23 550 рублей, на оплату жилищно-коммунальных платежей 1 500 рублей, расходы на оплату телефона, Интернета 2000 рублей, расходы на оплату транспортной карты 1950 рублей, расходы на оплату непродовольственных товаров и услуг составляют 10% месячного дохода. Через какой срок Вы сможете приобрести смартфон, рассчитывая только на личный бюджет? Каким должен быть минимальный размер Вашего дохода, чтобы покупка смартфона состоялась в следующем месяце? Результат округлить до сотых.

- 1) 4 месяца и 63 333,33 рубля
- 2) 4 месяца и 68 333,33 рублей
- 3) 5 месяцев и 68 333,33 рублей
- 4) 4 месяца и 40 333,33 рублей
- 5) 5 месяцев и 40 333,33 рублей
- 6) 4 месяца и 66 333,33 рублей

Правильный ответ: 1.

128. Управляя семейным бюджетом, необходимо помнить о множестве психологических и поведенческих особенностей, непосредственно влияющих на наш бюджет. Как называется эффект, заключающийся в том, что последовательно мы тратим небольшие суммы каждый день, что в перспективе нескольких лет или нескольких десятков лет даст нам значительную сумму денег.

- 1) эффект латте
- 2) эффект предшествования
- 3) эффект прайминга
- 4) эффект фрейминга
- 5) эффект якоря
- 6) сетевой эффект

Правильный ответ: 1.

129. На основе приведенных данных составьте семейный бюджет используя метод «четырех конвертов» (метод Макса Крайнов1). Основной доход семьи Ивановых складывается из заработной платы папы в размере 40 000 руб., заработной платы мамы – 20 000 руб., стипендии сына – 1 500 руб. и пенсии бабушки – 13 500 руб. Регулярные (ежемесячные) расходы семьи составляют: 25 000 руб. – продукты питания, 10 000 руб. выплата по потребительскому кредиту, 5 000 руб. плата за жилищно-коммунальные услуги, 1 500 руб. – плата за услуги связи и Интернет, 3 000 руб. транспортные расходы, 2 500 руб. – медикаменты, 2 500 руб. – товары для дома (бытовая химия и т.д.). Кроме того, семья приняла решение, и на протяжении последних 6 месяцев откладывает пенсию бабушки в размере 100% на летний отдых.

- 1) 3 000 руб. в каждом конверте
- 2) 6 375 руб. в каждом конверте
- 3) 12 375 руб. в каждом конверте
- 4) 18 750 руб. в каждом конверте
- 5) данных для планирования бюджета данным методом недостаточно
- 6) метод «четырех конвертов» целесообразно использовать при доходе от 100 000

руб.

Правильный ответ: 1.

130. Рассчитайте годовую эффективность работы актива при заданных условиях. Квартира стоимостью 4 000 000 руб. сдается в наём за 17 000 руб. в месяц, включая компенсацию жилищно-коммунальных платежей 2 000 руб. в месяц.

- 1) 4,5 %
- 2) 3,5 %
- 3) 5,1 %
- 4) 3,75 %

5) 4,75 %

6) 5,7 %.

Правильный ответ: 1.

131. У вас дома хранятся 50 тысяч рублей наличными, какова будет их потребительная стоимость через 5 лет, если принять во внимание инфляцию:

1) зависит от валютного курса рубля;

2) увеличится и станет больше 50 тысяч рублей;

3) уменьшится и станет меньше 50 тысяч рублей;

4) останется неизменной;

5) зависимости от инфляции нет;

6) изменится непредсказуемым образом.

Правильный ответ: 3.

132. Руководитель компании принимает решение об инвестировании капитала в новое оборудование. Стоимость комплекта оборудования равна 1500 тысяч рублей. Финансовый консультант компании рассчитал, что в течение трех лет оборудование принесет 2300 тысяч рублей дохода. Каков будет доход от инвестирования и выгодно ли покупать оборудование?

1) 800 тыс. руб., покупать оборудование не выгодно;

2) 800 тыс. руб., покупать оборудование выгодно;

3) 3800 тыс. руб., покупать оборудование выгодно;

4) 2300 тыс. руб., покупать оборудование выгодно;

5) 2300 тыс. руб., покупать оборудование не выгодно;

6) 500 тыс. руб., покупать оборудование не выгодно.

Правильный ответ: 2.

133. Денис разместил свои средства в небольшом банке под очень выгодный процент. В этом же банке у него открыт карточный счет, на который он получает зарплату. Через два месяца у банка отозвали лицензию. На карточке у него в тот момент было 225 132 руб., на срочном вкладе - 1300 тыс. руб. В этом случае:

1) Денису будут возвращены только средства, которые он получал в качестве зарплаты;

2) Денису будет возвращена сумма, если он заключил специальный договор с банком о вступлении в систему обязательного страхования вкладов, но не более 1400 тыс.руб.;

3) Денису вернется только 1400 тыс. руб., а остальные средства пойдут на погашение долгов клиентам банка – юридическим лицам;

4) средства возвращены не будут, поскольку сумма превышает страховую сумму;

5) будут возвращены только средства, находящиеся на срочном вкладе, а средства на карточном счете попадут в конкурсную массу;

6) Денису вернется 1400 тыс. руб., а остальные средства попадут в конкурсную массу.

Правильный ответ: 6

134. Елена разместила 1000 000 руб. во вклад «Рантье» под 6% годовых с ежемесячным перечислением процентов на отдельный счет. Она собирается использовать доход от этого вклада для оплаты коммунальных платежей. На какую сумму в месяц она может рассчитывать?

1) 4000 руб.

2) 5000 руб.

3) 5500 руб.

4) 6000 руб.

Правильный ответ: 2.

135. Иван в день своего рождения 1 июня получил в подарок некую сумму в долларах

США. На 1 июня курс доллара США составлял 75 рублей. Процентные ставки, предлагаемые банком, составляют 4,25% годовых в рублях и 0,25% годовых в долларах. Иван решил уберечь свои средства от инфляции и положить деньги на срочный вклад. Ему нужно принять решение, в какой валюте сделать вклад сроком на полгода без капитализации. Каким должен быть курс доллара на момент окончания вклада, чтобы Ивану оказалось выгодно делать рублёвый вклад?

- 1) не выше 73,50 руб.
 - 2) не выше 75 руб.
 - 3) не выше 75,19 руб.
 - 4) не выше 76,50 руб.
 - 5) не выше 76,60 руб.
 - 6) не выше 78 руб.
 - 7) не выше 78,19 руб.
- Правильный ответ: 4.

136. Наташа решила накопить 200 000 руб. за 5 лет. Банк предлагает ей 5-летний вклад под 6 процентов годовых с ежегодной капитализацией. Какую сумму нужно положить Наташе сегодня в банк на данных условиях, чтобы накопить нужные средства?

- 1) 140 000 руб.
- 2) 149 452 руб.
- 3) 153 845 руб.
- 4) 158 419 руб.
- 5) 188 000 руб.
- 6) 188 679 руб.

Правильный ответ: 2.

137. Павел хочет взять кредит на 9 месяцев на неотложные нужды. По окончании срока он готов вернуть банку не более 92 000 руб. Банк предлагает Павлу кредит по ставке 20% годовых с погашением основного долга и процентов в конце срока. Какую максимальную сумму при таких условиях может взять Павел?

- 1) 73 600 руб.
- 2) 75 200 руб.
- 3) 76 667 руб.
- 4) 78 200 руб.
- 5) 80 000 руб.
- 6) 82 800 руб.

Правильный ответ: д.

138. Вероника хочет взять кредит на 3 месяца на сумму 60 000 руб. на покупку компьютера. Она собирается гасить кредит равными долями ежемесячно. Банк предлагает ей деньги под 12% годовых. Для расчета принять базу 360 дней. Общая сумма процентов, которую Вероника должна будет вернуть банку, составит:

- 1) 18 000 руб.
- 2) 12 000 руб.
- 3) 1800 руб.
- 4) 1200 руб.

Правильный ответ: 4.

139. 1 октября Настя взяла в МФО заём в сумме 40 000 рублей сроком на месяц по ставке 1% в день. Через месяц ее финансовое положение ухудшилось, и она не смогла погасить заём. По договору с кредитором предусмотрены следующие санкции: штраф в размере 10% от суммы за просрочку платежа более 5 дней плюс пеня 0,1% за каждый день просрочки при начислении процентов на сумму просроченной задолженности. Какую сумму должна будет уплатить Настя микрофинансовой организации через 200 дней?

- 1) 100 000 руб.

- 2) 120 000 руб.
- 3) 128 000 руб.
- 4) 140 000 руб.
- 5) 144 000 руб.
- 6) 156 000 руб.

Правильный ответ: 1.

140. Какой из нижеперечисленных специальных налоговых режимов предназначается как для индивидуальных предпринимателей, так и физических лиц:

- 1) упрощенная система налогообложения
- 2) патентная система налогообложения
- 3) налог на профессиональный доход
- 4) единый сельскохозяйственный налог
- 5) единый налог на вменённый доход для отдельных видов деятельности
- 6) ни один из перечисленных

Правильный ответ: 3.

141. При устройстве на работу Антону пообещали заработную плату, непосредственно выдаваемую на руки в размере 90 000 рублей, исходя из российского законодательства, какую примерную сумму должен составлять начисленный доход Антона?

- 1) 102 000 руб.
- 2) 105 880 руб.
- 3) 101 700 руб.
- 4) 107 500 руб.
- 5) 108 000 руб.
- 6) 103 450 руб.

Правильный ответ: е.

142. Анна проживала на территории России в 2019 году в течение 181 дня, при этом она являлась держателем акций ПАО «Газпром» и получила дивидендный доход в размере 150 000 рублей. Какую сумму налогов Анна должна уплатить в бюджет?

- 1) 19 500 руб.
- 2) 13 500 руб.
- 3) 45 000 руб.
- 4) 22 500 руб.
- 5) 27 000 руб.
- 6) 30 000 руб.

Правильный ответ: 4.

143. С какой вероятностью риска можно дешевле организовать страхование?

- 1) чем больше вероятность риска;
- 2) среднее значение риска;
- 3) чем меньше вероятность риска;
- 4) если вероятность риска невозможно определить.

Правильный ответ: 3.

144. Последствия страхового случая выражаются:

- 1) в полном уничтожении объекта страхования;
- 2) в полном уничтожении или частичном повреждении объекта страхования;
- 3) только в частичном повреждении объекта страхования;
- 4) в сохранности объекта страхования.

Правильный ответ: 2.

145. Вася решил инвестировать 150000 рублей в портфель ценных бумаг, имея лишь

50000 рублей собственных средств, для чего он позаимствовал у Димы недостающие 100000 рублей. Известно, что стандартное отклонение доходности всего портфеля составляет 15%. Каково будет стандартное отклонение доходности собственного капитала Васи?

- 1) 0%
- 2) 5%
- 3) 7,5%
- 4) 15%
- 5) 30%
- 6) 45%

Правильный ответ: е.

146. Марина Петровна предоставила в налоговую инспекцию документы, подтверждающие ее право на получение налогового вычета и возврат НДС. В течение года Марина Петровна поступила в ВУЗ для получения высшего образования, ежегодная стоимость обучения в котором составляет 50 тыс. рублей. Стоимость обучения ее сына, 19-ти летнего студента 2 курса, составляет 45 тыс. рублей в расчете за 1 семестр. Также Марина Петровна представила документы для получения вычета за расходы, понесенные на платное лечение ее отца в размере 35 тыс. рублей. Сумма возврата НДС в соответствии с российским законодательством составит:

- 1) 22 750 рублей
- 2) 16 900 рублей
- 3) 22 100 рублей
- 4) 17 550 рублей
- 5) 21 450 рублей
- 6) 18 200 рублей

Правильный ответ: 4.

147. На аукционе продается топовый смартфон с начальной ценой всего лишь 100 руб. Все желающие могут делать ставки с шагом 10 копеек, но каждая ставка стоит 10 руб. Если цена никем не перебивается в течение 20 секунд, счастливчик забирает товар. Определите доход аукциона при условии окончания торгов на уровне 12 739 руб. за смартфон.

- 1) 12 руб.
- 2) 126 руб.
- 3) 1263 руб.
- 4) 12 639 руб.
- 5) 126 390 руб.
- 6) 1 263 900 руб.

Правильный ответ: е.

148. Инфляция:

- 1) повышение заработной платы бюджетникам
- 2) повышение покупательной способности денег
- 3) снижение покупательной способности денег

Правильный ответ: 3.

149. Кредит, выдаваемый под залог объекта, который приобретается (земельный участок, дом, квартир1), называется:

- 1) ипотечный
- 2) потребительский
- 3) целевой

Правильный ответ: 1.

150. Счет до востребования с минимальной процентной ставкой, то есть текущий счет, открывается для карты:

- 1) кредитной
 - 2) дебетовой с овердрафтом
 - 3) дебетовой
- Правильный ответ: 3.

151. Фондовый рынок – это место, где:

- 1) продаются и покупаются строительные материалы
- 2) продаются и покупаются ценные бумаги
- 3) продаются и покупаются продукты питания

Правильный ответ: 2.

152. Биржа – это место, где:

- 1) продаются и покупаются автомобили
- 2) продаются и покупаются ценные бумаги
- 3) место заключения сделок между покупателями и продавцами

Правильный ответ: 3.

153. Страховые выплаты компенсируются в случае:

- 1) материального ущерба
- 2) морального ущерба
- 3) желания страхователя получить прибыль

Правильный ответ: 1.

154. Выплачиваемая нынешним пенсионерам и формируемая пенсионерам будущим трудовая пенсия по старости, выплачиваемая государством:

- 1) добавочная
- 2) второстепенная
- 3) базовая

Правильный ответ: 3.

155. Выплачиваемая нынешним пенсионерам и формируемая пенсионерам будущим трудовая пенсия по старости, выплачиваемая государством:

- 1) главная
- 2) накопительная
- 3) дополнительная

Правильный ответ: 2.

156. Выплачиваемая нынешним пенсионерам и формируемая пенсионерам будущим трудовая пенсия по старости, выплачиваемая государством:

- 1) страховая
- 2) единовременная
- 3) основная

Правильный ответ: 1.

157. Дисконт:

- 1) доход
- 2) скидка
- 3) надбавка

Правильный ответ: 2.

158. Неспособность заемщика (эмитента долговых ценных бумаг) выполнять свои обязанности по займу (погашение, выплата текущего дохода и др.) называется:

- 1) дефолт
- 2) коллапс

3) девальвация

Правильный ответ: 1.

159. Такие обязательства как: банковский кредит, долги друзьям, алименты, квартплата, в личном финансовом плане относят к:

1) активам

2) накоплениям

3) пассивам

Правильный ответ: 3.

160. Процент, который начисляется на первоначальную сумму депозита в банке, называется:

1) простой

2) средний

3) сложный

Правильный ответ: 1.

161. Сумма, которую банк берет за свои услуги по выдаче кредита и его обслуживанию, называется:

1) ремиссия

2) комиссия

3) процент

Правильный ответ: 2.

162. Векселя и облигации относятся к бумагам:

1) дарственным

2) долевым

3) долговым

Правильный ответ: 3.

163. Вчера курс евро составлял 85,6 рубля, а сегодня – 86,1 рублей. Как изменился курс рубля по отношению к евро:

1) увеличился

2) уменьшился

3) не изменился

Правильный ответ: 2.

164. Если человек является грамотным в сфере финансов, то в отношении своих доходов он будет вести себя следующим образом:

1) будет стараться израсходовать все свои доходы

2) будет стараться больше покупать как можно больше товаров и услуг

3) будет сберегать часть своего дохода

Правильный ответ: 3.

165. Вы решили оплатить покупку билета на самолёт через Интернет с помощью банковской карты. Потребуется ли Вам для оплаты покупки вводить ПИН-код:

1) не потребуется

2) да, если на карте не обозначен код CVV2/CVC2

3) да, если интернет-магазин обслуживает тот же банк, что является эмитентом карты покупателя

Правильный ответ: 1.

166. Какую сумму получит клиент банка через 1 год, если он сделал вклад в размере 100000 рублей под 12 % годовых:

1) 101200 рублей

2) 112000 рублей

3) 120000 рублей

Правильный ответ: 2.

167. Выберите подходящее на ваш взгляд описание такого инструмента защиты как страхование:

1) это «финансовый зонтик», который поможет в непредвиденных ситуациях – потеря работы, порча имущества, проблемы со здоровьем и т.д.

2) это пустая трата денег, со мной всё будет хорошо

3) это для богатых, а у меня нечего страховать

Правильный ответ: 1.

168. Представьте, что в предстоящие 5 лет цены на товары и услуги, которые вы обычно покупаете, увеличатся вдвое. Если ваш доход тоже увеличится вдвое, вы сможете купить меньше, больше или столько же товаров и услуг как и сегодня:

1) столько же

2) больше

3) меньше

Правильный ответ: 1.

169. Представьте, что вы хотите взять в долг 100 000 рублей. Вам предложили деньги или на условиях возврата через год 125 000 рублей, или на условиях возврата через год 100 000 рублей плюс 20 % от суммы долга. Какое из предложений дешевле:

1) первое

2) второе

3) одинаковы

Правильный ответ: 2.

170. Средство платежа, чья стоимость или покупательная способность в качестве денег превосходит издержки его изготовления или ценность при использовании на иные цели, – это:

1) товарные деньги

2) символические деньги

3) только электронные деньги

4) золотые деньги

Правильный ответ: 2.

171. Рост цен на все товары и услуги внутреннего рынка, обесценивание денег – это:

1) дефляция

2) инфляция

3) модернизация

4) манипуляция

Правильный ответ: 2.

172. Что такое МРОТ?

1) минимальный размер оплаты труда

2) максимальный размер оплаты труда

3) максимальная разовая оплата труда

4) международный размер оплаты труда

Правильный ответ: 1.

173. Человеческим капиталом называют:

1) все те дарования, умения и знания, которые могут быть с пользой применены работодателем и за которые человек вправе требовать оплаты

- 2) вложения человека в недвижимость
 - 3) здания, оборудование, сооружения, которые человек использует в своей преобразовательной деятельности
 - 4) все те дарования, умения и знания, которые не могут быть с пользой применены работодателем и за которые человек вправе требовать оплаты
- Правильный ответ: 1.

174. Семейный бюджет – это:

- 1) план доходов на год
- 2) совокупность всех расходов семьи за длительный период
- 3) совокупность всех доходов семьи
- 4) совокупный план доходов и расходов семьи

Правильный ответ: 4.

175. Что такое дефицит бюджета?

- 1) ситуация, при которой расходы превышают доходы
- 2) ситуация, при которой расходы меньше доходов
- 3) ситуация, при которой доходы равны расходам
- 4) ситуация, при которой отсутствуют расходы в бюджете

Правильный ответ: 1.

176. В чём смысл «правила 10%»?

- 1) при планировании семейного бюджета необходимо учитывать, что доходы должны быть меньше расходов на 10%
- 2) при планировании своих расходов сначала необходимо отложить 10% от зарплаты, а затем распределять остальные деньги
- 3) при планировании семейного бюджета в него нужно закладывать 10% на развлечения и отдых
- 4) при планировании семейного бюджета необходимо закладывать 10% на вложения в капитальные ресурсы семьи (покупку квартиры, дачи, машины, техники)

Правильный ответ: 2.

177. Что отличает финансовые цели от желаний?

- 1) срок реализации
- 2) возможность измерить количество необходимых денег и времени на их реализацию
- 3) будущая стоимость

Правильный ответ: 2.

178. Сколько денег потребуется на реализацию финансовой цели через 4 года при индексе потребительских цен – 104,8%, если сейчас она стоит 354 000 руб.

- 1) 345 000 руб.
- 2) 139 000 руб.
- 3) 427 020 руб.

Правильный ответ: 3.

179. Когда выгоднее всего начинать накопления на цели?

- 1) когда есть возможность
- 2) чем раньше, тем легче идти к финансовой цели
- 3) никогда, лучше по факту решать вопросы

Правильный ответ: 2.

180. Какую сумму нужно накопить, чтобы получить добавку к пенсии, которая будет эквивалентна нынешним 15 000 рублей с поправкой на инфляцию, если выплаты будут осуществляться через 20 лет в течении 30 последующих лет. Индекс потребительских цен – 104,8%

- 1) 300 000 руб.
- 2) 5 400 000 руб.
- 3) 13 800 000 руб.

Правильный ответ: 2.

181. Сколько нужно примерно откладывать в месяц, если в течение 3 лет копить с помощью депозита под 9% годовых на машину, стоимость которой через эти 3 года составит 340 000 рублей?

- 1) 284 000 руб.
- 2) 8 262 руб.
- 3) 3 400 руб.

Правильный ответ: 2.

182. Домохозяйство – это:

- 1) частный дом с приусадебным хозяйством, в котором семья проживает более 3 лет
- 2) семья человека и другие близкие ему люди, объединенные общим денежным бюджетом и местом проживания
- 3) вся совокупность материальных ценностей, с помощью которых семья ведет домашнее хозяйство

Правильный ответ: 2.

183. Какова последовательность действий при принятии осознанного финансового решения?

- 1) определить цель, понять возможности, наметить альтернативные варианты, взвесить риски, выбрать максимально эффективный вариант
- 2) выбрать желаемый товар, взять кредит, купить товар, выплатить кредит
- 3) выбрать желаемый товар, посоветоваться с максимально возможным числом людей, приобрести товар с максимальным количеством положительных отзывов

Правильный ответ: 1.

184. Грамотный выбор инструментов инвестирования основан на

- 1) личной склонности к риску
- 2) определении личных финансовых целей и желаемых сроков их достижения
- 3) рекомендациях экспертов

Правильный ответ: 2.

185. Диверсификация – это:

- 1) распределение финансов между несколькими видами инвестиций целью снижения рисков
- 2) форма коллективных инвестиций, при которой средства вкладчиков объединяются для дальнейшего размещения профессиональными управляющими
- 3) непрерывный процесс обмена одной иностранной валюты на другую

Правильный ответ: 1.

186. Структурированный продукт – это:

- 1) «портфель», состоящий из паев нескольких ПИФов
- 2) ценная бумага, гарантирующая получение высокого дохода
- 3) сложный финансовый инструмент, состоящий из двух более простых, подобранных в определенной пропорции

Правильный ответ: 3.

187. Укажите долговой финансовый инструмент:

- 1) акция
- 2) облигация
- 3) обезличенный металлический счет

Правильный ответ: 2.

188. Выберите утверждение, характеризующее финансовую пирамиду:

- 1) финансовая пирамида позволяет получать доходность, значительно превышающую доходность банковского депозита
- 2) доход по привлеченным денежным средствам выплачивается за счет поступления денежных средств от привлечения новых участников пирамиды
- 3) схема получения дохода в финансовой пирамиде заключается в том, чтобы своевременно(в числе первых) вступить в финансовую пирамиду и своевременно выйти из нее (в числе первых)

Правильный ответ: 2.

189. Доходы по банковскому вкладу облагаются налогом:

- 1) если процентная ставка по нему превышает установленные величины
- 2) всегда
- 3) по желанию вкладчика

Правильный ответ: 1.

190. Наследование банковского вклада может осуществляться

- 1) на основании завещания
- 2) в силу закона
- 3) на основании завещательного распоряжения
- 4) возможны все варианты

Правильный ответ: 4.

191. Совокупный доход семьи составляет 50 000 руб. в месяц, при этом ежемесячные траты равны 40 000 руб. Какой платеж по кредиту будет безопасным для бюджета семьи?

- 1) 800 руб. в день
- 2) 8000 руб. в месяц
- 3) 60 000 руб. в квартал

Правильный ответ: 2.

192. Пользование кредитными средствами с кредитной карты

- 1) в среднем дешевле обычного банковского кредита
- 2) в среднем дороже, чем услуги микрофинансовых организаций
- 3) в среднем дороже обычного банковского кредита

Правильный ответ: 3.

193. Если вы решили взять кредит, на что в первую очередь следует обратить внимание?

- 1) на полную стоимость кредита
- 2) на условия возврата кредита досрочно
- 3) на величину процентной ставки
- 4) на ежемесячный платеж
- 5) на все вышеназванное
- 6) не буду смотреть условия кредита, доверяя банку
- 7) не буду смотреть, потому что это бесполезно

Правильный ответ: 5.

194. В ходе процедуры банкротства имущество физического лица (банкрота)

- 1) остается неприкосновенным
 - 2) может быть полностью распродано, вырученные деньги направлены на погашение долгов
 - 3) имущество может быть распродано, за исключением единственного жилья (если оно не является предметом ипотеки)
- Правильный ответ: 3.

195. Что не является финансовым мошенничеством?

- 1) вам сообщают, что вы выиграли приз и просят вас внести регистрационный взнос за выигрыш
 - 2) Центральный банк РФ сообщает вам, что ваша банковская карта заблокирована
 - 3) сотрудник банка просит вас назвать PIN-код вашей банковской карты
 - 4) при обращении вами в колл-центр банка, вас просят назвать кодовое слово или паспортные данные
 - 5) все описанные ситуации являются мошенничеством
- Правильный ответ: 4.

196. С какого возраста ребенок может получить банковскую дебетовую карточку

- 1) с 14 лет
- 2) с 18 лет
- 3) с 6 лет

Правильный ответ: 3.

197. Нужно ли давать ребенку деньги на карманные расходы?

- 1) нет, вырастет - сам заработает и будет ими более бережно распоряжаться
- 2) не раньше 14 лет
- 3) да, наличие карманных денег позволяет детям научиться обращаться с ними обдуманно

Правильный ответ: 3.

198. С какого возраста ребенок может официально устроиться на работу?

- 1) с 14 лет
- 2) с 16 лет
- 3) с 18 лет

Правильный ответ: 1.

199. С каждой заработной платы работодатель совершает социальные взносы в размере:

- 1) 22 %
- 2) 30 %
- 3) 16 %

Правильный ответ: 2.

200. При выборе какой компании возможно определить правопреемников (наследников) пенсии?

- 1) ВЭБ
- 2) ЧУК
- 3) НПФ

Правильный ответ: 3.

201. Какова дальнейшая работа с личным финансовым планом?

- 1) ему следуют без изменений
- 2) он периодически корректируется
- 3) он каждый год создается заново
- 4) он не меняется в течение жизни

Правильный ответ: 2.

202. На какой срок составляется личный финансовый план?

- 1) на 12 мес.
- 2) на 5 лет
- 3) до первой финансовой цели
- 4) срок может меняться

Правильный ответ: 4.

203. Если человек столкнулся с сокращением своего дохода и предвидит его падение в дальнейшем, ему следует:

- 1) постараться сократить сбережения, увеличив текущее потребление.
- 2) постараться сократить текущее потребление, увеличив сбережения.
- 3) в равной степени сократить и текущее потребление, и сбережения.
- 4) взять кредит на срок ожидаемого снижения дохода.

Правильный ответ: 2.

204. Если вы откроете банковский вклад на сумму 1000 рублей со ставкой 5% годовых и ежегодной капитализацией и будете каждый год вносить на него еще по 1000 рублей, то через 10 лет ваше благосостояние увеличится на:

- 1) невозможно сказать, не имея данных по инфляции за эти годы.
- 2) 1629 рублей.
- 3) 10 000 рублей.
- 4) 13 207 рублей.

Правильный ответ: 1.

205. Что из перечисленного является финансовой целью?

1) хочу шикарную свадьбу на морском берегу где-нибудь в Греции, человек на 200, как в лучших голливудских фильмах.

2) хочу прокачать тачку, как в «Форсаже-7» у Брайена, при этом потратить не более 10 косарей зелени.

3) хочу через два года съездить с моим лучшим другом в Петру, где снимали «Трансформеров», искупаться в Мертвом море. Отели не обязательны – достаточно хостелов, предварительно такая поездка обойдется на неделю по 38 тыс. рублей с человека, включая перелет.

4) хочу следующий свой день рождения справить на крыше какого-нибудь отеля в Индийском океане.

Правильный ответ: 3.

206. У семьи Маниловых на конец 2016 года образовался неиспользованный профицит в размере 100 000 рублей. Постоянные доходы за 2017 год оказались на уровне 700 000 рублей, случайные заработки составили 150 000 рублей, обязательные расходы – 400 000 рублей, а необязательные расходы – 500 000 рублей. Что можно сказать о состоянии личного бюджета семьи Маниловых на конец 2017 года?

- 1) профицит в 50 000 рублей.
- 2) дефицит в 100 000 рублей.
- 3) дефицит в 50 000 рублей.
- 4) недостаточно информации, поскольку неизвестна динамика валютного курса.

Правильный ответ: 1.

207. Сколько категорий расходов домохозяйства необходимо выделить для наиболее эффективного ведения семейного бюджета семьи из 4 человек (отец, мать и двое детей – студентка и школьник)?

- 1) не более чем 5.

- 2) не более чем 7.
- 3) от 6 до 10.
- 4) не менее чем 5
- 5) не менее чем 7.
- 6) нельзя сказать определенно.

Правильный ответ: 6

208. Что такое личный (семейный) бюджет?

- 1) сумма, которую вам надо накопить для достижения среднесрочной цели.
- 2) величина ваших ежемесячных расходов.
- 3) величина ваших ежегодных доходов.
- 4) система записей о том, как вы зарабатываете, тратите и копите деньги.

Правильный ответ: 4.

209. Долгосрочное финансовое планирование направлено:

- 1) на решение текущих финансовых задач.
- 2) на решение финансовых задач, связанных с крупными приобретениями, для которых семье нужно копить средства в течение 2-3 лет.
- 3) на создание накоплений, обеспечивающих финансовое благополучие в старости.
- 4) на создание «подушки безопасности».

Правильный ответ: 3.

210. Личное финансовое планирование – это:

- 1) планирование активов и пассивов домохозяйства.
- 2) составление финансового плана для человека или семьи, в котором отражены текущее финансовое состояние, личные финансовые цели и средства их достижения.
- 3) учет финансовых обязательств индивида.
- 4) ежемесячная медитация на тему о том, как потратить миллион долларов, если он вдруг откуда-то свалится на вас.

Правильный ответ: 2.

211. Выкупная сумма договора страхования жизни — это сумма, ...

- 1) которую страховщик выдает страхователю в виде ссуды
- 2) которую страховщик выплачивает страхователю при досрочном расторжении договора
- 3) на которую может быть переписан страховой договор в пользу другого лица
- 4) которую выплачивает страховщик в случае дожития застрахованного до срока окончания договора.

Правильный ответ: 2.

212. Основной целью страхования является обеспечение ...

- 1) страховой защиты материальных интересов физических и юридических лиц
- 2) пополнения госбюджета за счет налоговых поступлений от страховых компаний
- 3) социальной помощи населению
- 4) эффективной экономики за счет увеличения инвестиций страховых компаний

Правильный ответ: 1.

213. Страховой интерес конкретизируется в ...

- 1) имущественном интересе
- 2) страховой ответственности
- 3) договоре страхования
- 4) страховой сумме
- 5) условиях страхования

Правильный ответ: 4.

214. В имущественном страховании страховой интерес выражается в ...

- 1) страховой сумме
- 2) стоимости застрахованного имущества
- 3) ответственности страховщика
- 4) страховом договоре
- 5) условиях страхования

Правильный ответ: 2.

215. Основной документ, регламентирующий отношения страховщика и страхователя

- 1) договор страхования
- 2) Закон РФ «Об организации страхового дела в РФ»
- 3) правила страхования
- 4) Налоговый кодекс РФ

Правильный ответ: 1.

216. Страховое возмещение – это ...

- 1) плата за страхование, которую страхователь обязан внести страховщику в соответствии с договором или Законом
- 2) денежная сумма, которую платит страховщик страхователю при наступлении страхового случая
- 3) определенная договором страхования или установленная законом денежная сумма в размере страховой ответственности, принимаемой на себя страховщиком

Правильный ответ: 2.

217. Укажите критерии классификации страхования на отрасли и подотрасли:

- 1) волеизъявление третьих лиц
- 2) различия в волеизъявлении сторон страховой сделки
- 3) волеизъявление выгодоприобретателя
- 4) различия в объектах страхования

Правильный ответ: 4.

218. Для того чтобы опасное событие стало страховым случаем, надо:

- 1) чтобы оно не произошло, но согласно законодательству было отнесено к страховым случаям
- 2) чтобы оно стало причиной издания юридических законов по возмещению вреда личности человека или ущерба имуществу
- 3) чтобы оно наступило, будучи признано страховым случаем по договору страхования
- 4) чтобы оно произошло и нанесло вред людям, ущерб имуществу

Правильный ответ: 3.

219. Что такое бонус в страховании?

- 1) страховой взнос
- 2) страховое обеспечение
- 3) увеличение страхового обеспечения за счет прибыли страховщика

Правильный ответ: 3.

220. Что такое система первого риска?

- 1) возмещение любого убытка в пределах страховой суммы
- 2) система невозмещаемого риска
- 3) возмещение первого ущерба ниже страховой стоимости
- 4) система возмещения первого ущерба сверх страховой суммы

Правильный ответ: 1.

221. Каков состав страхового тарифа?

- 1) формируется по согласованию сторон договора страхования и с одобрения органа страхового надзора Российской Федерации
 - 2) формируется по воле и желанию страховщика
 - 3) зависит от существенных признаков (особенностей) страхования как экономического отношения
 - 4) может игнорироваться в составе страхового взноса
- Правильный ответ: 3.

222. Кто такие выгодоприобретатели?

- 1) страхователи
 - 2) лица, назначенные для получения страховой выплаты
 - 3) застрахованные лица
 - 4) страховщики
- Правильный ответ: 2.

223. Что из ниже перечисленного относится к страхованию жизни?

- 1) страхование личного имущества
 - 2) страхование от несчастных случаев
 - 3) страхование на случай смерти
 - 4) страхование на дожитие
 - 5) медицинское страхование
- Правильный ответ: 3.

224. В принципе возможно ...

- 1) страхование необязательной ответственности
 - 2) страхование моральной ответственности
 - 3) страхование гражданской ответственности
 - 4) страхование уголовной ответственности
 - 5) страхование административной ответственности
- Правильный ответ: 3.

225. Функция денег – это:

- 1) деньги – средство оплаты товаров и услуг;
 - 2) средство сохранения стоимости;
 - 3) средства измерения стоимости;
 - 4) все ответы правильные.
- Правильный ответ: 4.

226. В каком году была установлена система неразменных денег:

- 1) 1937;
- 2) 1930;
- 3) 1940;
- 4) 1947.

Правильный ответ: 2.

227. _____ операции – это операции по привлечению средств банками с целью формирования их ресурсной базы:

- 1) активные;
 - 2) пассивные;
 - 3) комиссионно-посреднические;
 - 4) доверительные.
- Правильный ответ: 2.

228. _____ операции – это операции банков и иных кредитных учреждений по привлечению денежных средств юридических и физических лиц:

- 1) трастовые;
- 2) инвестиционные;
- 3) ссудные;
- 4) депозитные.

Правильный ответ: 4.

229. Денис разместил свои средства в небольшом банке под очень выгодный процент. В этом же банке у него открыт карточный счет, на который он получает зарплату. Через два месяца у банка отозвали лицензию. На карточке у него в тот момент было 225 132 руб., на срочном вкладе - 1300 тыс. руб. В этом случае:

- 1) Денису будут возвращены только средства, которые он получал в качестве зарплаты;
- 2) Денису будет возвращена сумма, если он заключил специальный договор с банком о вступлении в систему обязательного страхования вкладов, но не более 1400 тыс.руб.;
- 3) Денису вернется только 1400 тыс. руб., а остальные средства пойдут на погашение долгов клиентам банка – юридическим лицам;
- 4) средства возвращены не будут, поскольку сумма превышает страховую сумму;
- 5) будут возвращены только средства, находящиеся на срочном вкладе, а средства на карточном счете попадут в конкурсную массу;
- 6) Денису вернется 1400 тыс. руб., а остальные средства попадут в конкурсную массу. Правильный ответ: 6

230. Елена разместила 1000 000 руб. во вклад «Праздничный» под 6% годовых с ежемесячным перечислением процентов на отдельный счет. Она собирается использовать доход от этого вклада для оплаты коммунальных платежей. На какую сумму в месяц она может рассчитывать?

- 1) 4000 руб.
- 2) 5000 руб.
- 3) 5500 руб.
- 4) 6000 руб.

Правильный ответ: 2.

231. Иван в день своего рождения 1 июня получил в подарок некую сумму в долларах США. На 1 июня курс доллара США составлял 75 рублей. Процентные ставки, предлагаемые банком, составляют 4,25% годовых в рублях и 0,25% годовых в долларах. Иван решил уберечь свои средства от инфляции и положить деньги на срочный вклад. Ему нужно принять решение, в какой валюте сделать вклад сроком на полгода без капитализации. Каким должен быть курс доллара на момент окончания вклада, чтобы Ивану оказалось выгодно делать рублёвый вклад?

- 1) не выше 73,50 руб.
- 2) не выше 75 руб.
- 3) не выше 75,19 руб.
- 4) не выше 76,50 руб.
- 5) не выше 76,60 руб.
- 6) не выше 78 руб.
- 7) не выше 78,19 руб.

Правильный ответ: 4.

232. Мария Ивановна решила накопить 200 000 руб. за 5 лет. Банк предлагает ей 5-летний вклад под 6 процентов годовых с ежегодной капитализацией. Какую сумму нужно положить Марии Ивановне сегодня в банк на данных условиях, чтобы накопить нужные средства?

- 1) 140 000 руб.
- 2) 149 452 руб.
- 3) 153 845 руб.
- 4) 158 419 руб.
- 5) 188 000 руб.
- 6) 188 679 руб.

Правильный ответ: 2.

233. Что такое ключевая ставка Банка России?

- 1) процент, выше которого банки не могут выдавать ипотеку
- 2) процент, под который Банк России выдает кредиты коммерческим банкам и принимает от них деньги на депозиты
- 3) процент, под который банки кредитуют друг друга
- 4) процент, ниже которого банки не могут принимать вклады

Правильный ответ: 2.

234. Какое право своему владельцу не дает обыкновенная акция?

- 1) право на получение дивидендов
- 2) право на получение части имущества компании в случае ее ликвидации
- 3) право на получение купонного дохода
- 4) право голосовать на собрании акционеров

Правильный ответ: 3.

235. Привлечение (инвестирование) средств в микрофинансовые компании от физического лица по договору займа...

- 1) потенциально более доходно, чем вклад в банке, но более рискованно
- 2) менее доходно, чем вклад в банк, и менее рискованно
- 3) допускается только для юридических лиц
- 4) запрещено

Правильный ответ: 1.

236. Что такое налог на доходы физических лиц?

- 1) НДС
- 2) сумма, на которую разрешается уменьшить размер дохода при расчете налога
- 3) сумма, удерживаемая из совокупного дохода физического лица за календарный год
- 4) налоговый вычет при покупке квартиры

Правильный ответ: 3.

237. Налоговый вычет – это...

- 1) налог, уплачиваемый собственником земельного участка
- 2) индивидуальный налог
- 3) сумма, уменьшающая размер дохода, с которого уплачивается налог
- 4) налог, который вычитается работодателем из зарплаты

Правильный ответ: 3.

238. По какой базовой ставке в России начисляется налог на доходы физических лиц?

- 1) 20%
- 2) 13% (с 01.01.2021 с суммы свыше 5 млн руб. – 15%)
- 3) не исчисляется и не уплачивается вообще
- 4) 10%

Правильный ответ: 2.

239. Как оценить надежность негосударственного пенсионного фонда?

- 1) довериться рекомендациям друзей
- 2) проверить уровень предполагаемой доходности
- 3) довериться рекламе в СМИ
- 4) проверить, включен ли интересующий НПФ в реестр Банка России, ознакомиться с публикуемой Банком России статистической информацией

Правильный ответ: 4.

240. Для чего может быть использован номер СНИЛС?

- 1) для идентификации на портале Госуслуг
- 2) для учета данных о трудовом стаже
- 3) все перечисленное
- 4) для упорядочивания сведений о суммах, перечисленных работодателем на пенсионный счет работника

Правильный ответ: 3.

Выбор нескольких правильных вариантов из предложенных вариантов ответов; установление соответствия; установление правильной последовательности; тест на открытый ответ.

1. Расположите в порядке возрастания возможные комиссии за оплату услуг, которые, как правило, взимают банки:

- 1) оплата в банкомате или с помощью банковского терминала;
- 2) оплата в отделении банка;
- 3) оплата в личном кабинете Интернет-банка.

Правильный ответ: 3, 1, 2

2. Увеличить доходы для достижения личных финансовых целей, не держа все свои накопления под "матрасом" дома возможно за счет использования следующих консервативных инструментов инвестирования:

- 1) инвестиции в стартапы
- 2) торговля валютой
- 3) депозиты банков
- 4) фьючерсы;
- 5) опционы;
- 6) ПИФы.
- 7) недвижимость
- 8) гособлигации

Правильный ответ: 3, 7, 8.

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

4. Краудинвестинг – относительно новое направление финансирования деятельности компании. В чем основные недостатки данного инструмента финансирования?

- 1) привлечение неограниченного круга инвесторов
- 2) привлечение инвесторов разного социального уровня
- 3) привлечение инвесторов разного финансового уровня

- 4) вероятность «кражи» идеи бизнеса из-за ее публикации в открытом доступе
- 5) вероятность враждебного поглощения компании из-за ее публикации в открытом доступе
- 6) вероятность «замораживания» проекта из-за отсутствия инвестиционного интереса к проекту

Правильный ответ: 4, 6

5. Защита личной финансовой безопасности включает:

- 1) создание финансовой подушки
- 2) страхование жизни, здоровья и трудоспособности.
- 3) погашение ипотеки
- 4) страхование авто, квартиры, имущества.
- 5) инвестирование в ценные бумаги
- 6) получение кредита
- 7) погашение кредита
- 8) открытие вклада

Правильный ответ: 1, 2, 4

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?

- 1) средства на вкладе в иностранной валюте
- 2) вклады в зарубежном филиале банка
- 3) именной банковский сертификат
- 4) средства, переданные банку в доверительное управление
- 5) средства на счетах индивидуального предпринимателя
- 6) средства на банковской карте
- 7) средства на металлических вкладах

Правильный ответ: 2, 4, 7.

7. Моделирование личных доходов предполагает использование следующих агрессивных инструментов инвестирования:

- 1) инвестиции в стартапы
- 2) получение кредита
- 3) депозиты банков
- 4) страховые накопительные программы
- 5) продукты накопления пенсионного капитала
- 6) фьючерсы
- 7) ПИФы
- 8) недвижимость
- 9) гособлигации

Правильный ответ: 1, 6, 7.

8. По этим признакам различаются кредиты и займы:

- 1) заем может выдаваться также в товарной форме
- 2) сумма займа не может превышать 50 000 руб.
- 3) кредит выдается только кредитной организацией
- 4) договор займа может быть заключен в устной форме, если его сумма не превышает 10 000 руб.
- 5) по договору займа может отсутствовать плата
- 6) заем может быть безвозвратным

Правильный ответ: 1, 3, 4, 2.

9. По таким кредитам и займам обычно требуется обеспечение:

- 1) по займам в микрофинансовых организациях
 - 2) по автокредитам
 - 3) по кредитным картам
 - 4) по кредитам на покупку бытовой техники
 - 5) по кредитам на неотложные нужды
 - 6) по ипотечным кредитам
- Правильный ответ: 2, 6

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?

- 1) по уплате процентов за пользование кредитом
 - 2) штрафы и пени за просрочку
 - 3) страхование жизни и здоровья Максима
 - 4) страхование автомобиля (ОСАГО)
 - 5) страхование автомобиля (КАСКО)
 - 6) комиссия банку за обслуживание кредита
 - 7) сумма основного долга по кредиту
 - 8) комиссия за конвертацию валюты
- Правильный ответ: 1, 3, 6, 7

11. Какие ставки НДС применяются в Российской Федерации?

- 1) 18%
- 2) 13%
- 3) 20%
- 4) 0%
- 5) 15%
- 6) 10%

Правильный ответ: 3, 4, 6

12. Глебу Владимировичу в 2028 году исполняется 65 лет. Какие еще общие требования для назначения страховой пенсии по старости ему стоит знать и соблюсти?

- 1) минимальный страховой стаж;
- 2) минимальная сумма индивидуальных пенсионных коэффициентов;
- 3) минимальное количество детей в семье;
- 4) регион проживания;
- 5) средняя заработная плата.

Правильный ответ: 1, 2

13. Какие риски страхуются при страховании кредитов?

- 1) риск невозврата кредита независимо от причины;
- 2) риск невозврата кредита из-за случайных обстоятельств предпринимательской деятельности заемщика, оговоренных в договоре страхования;
- 3) риск невозврата кредита из-за банкротства заемщика;
- 4) риск невозврата кредита из-за болезни заемщика

Правильный ответ: 2, 4

14. Акция А выпущена вновь организованной корпорацией, а акция В относится к так называемым «голубым фишкам». Какие из перечисленных утверждений являются истинными?

- 1) акция А характеризуется большим риском, чем акция В.
- 2) акция В обеспечит более высокую доходность, чем акция А
- 3) по акции В ожидается гарантированная выплата дивидендов, а по акции А – нет
- 4) стоимость акции А будет более устойчивой в случае роста процентных ставок
- 5) шансы быстро продать акцию А ниже

б) при выдаче кредита банк может взять акции В в залог в качестве обеспечения
Правильный ответ: 1, 5, 6

15. Российская компания Икс в 2020 году выпустила облигации со сроком погашения 1 год (выпуск 1) и 10 лет (выпуск 2). Какие из перечисленных утверждений являются истинными?

- 1) ставка купона по А ниже, чем по Б
- 2) ставка купона по А выше, чем по Б
- 3) оба выпуска облигаций были одинаково ликвидны в 2020 году
- 4) спрос населения на облигации выпуска Б в 2020 году был выше, чем на облигации выпуска А

Правильный ответ: 1, 4

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.

- 1) (1) отрицательный-(2)снижение-(3)снижение-(4)реальные
- 2) (1) положительный-(2) рост-(3)увеличение-(4)натуральные
- 3) (1) положительный-(2)снижение-(3)увеличение-(4)располагаемые
- 4) (1) положительный-(2)рост-(3)снижение-(4)располагаемые
- 5) (1) отрицательный-(2)увеличение-(3)увеличение-(4)натуральные
- 6) (1) положительный-(2)снижение-(3)снижение-(4)располагаемые

Правильный ответ: 3.

17. В чем преимущество личного финансового плана перед спонтанным подходом?

лей

- 1) он позволяет оценить текущую финансовую ситуацию, улучшить ее.
- 2) он позволяет подобрать подходящие финансовые инструменты с учетом всех целей
- 3) он позволяет учесть все финансовые цели семьи
- 4) он позволяет гарантированно достичь всех желаемых целей.

Правильный ответ: 1, 2, 3

18. К регулярным источникам дохода можно отнести (несколько вариантов3):

- 1) доходы по основному месту работы в виде заработной платы
- 2) выигрыш в лотерею
- 3) доходы от сдачи в аренду квартиры, дома, гаража, иной собственности
- 4) получаемые кредиты
- 5) доходы по банковским вкладам
- 6) доходы от подработки, заработная плата на временных местах работы
- 7) премии и бонусы

Правильный ответ: 1, 3, 5

19. На какие статьи расходов стоит обратить внимание с точки зрения их сокращения (можно выбрать несколько вариантов3)

- 1) питание
- 2) развлечение и досуг
- 3) на те, которые составляют значительную часть бюджета
- 4) на те, которые составляют незначительную часть бюджета
- 5) на обязательные расходы
- 6) на необязательные расходы

Правильный ответ: 2, 3, 6.

20. Каковы основные способы увеличения доходов (можно выбрать несколько вариантов3):

- 1) получение прибавки к зарплате, подработка
- 2) продажа ненужных вещей
- 3) выигрыш в лотерею
- 4) открытие собственного бизнеса
- 5) получение наследства
- 6) все варианты верны

Правильный ответ: 1, 2, 4

21. К способам защиты нарушенных прав заемщика относятся:

- 1) административный
- 2) судебный
- 3) претензионный порядок

Правильный ответ: 2, 3

22. Полная стоимость погашения и обслуживания кредита может включать в себя:

- 1) платежи по погашению основной суммы задолженности
- 2) платежи по уплате процентов
- 3) комиссии за выпуск и годовое обслуживание кредитной карты
- 4) комиссии за осуществление операций в валюте, отличной от валюты счета (валюты предоставленного кредит1)
- 5) комиссии за приостановление операций по банковской карте
- 6) проценты за пользование кредитом без использования льготного периода

Правильный ответ: 1, 2 3, 6

23. Как можно сделать использование банковской карты максимально безопасным:

- 1) никогда не сообщать третьим лицам PIN/CVV/CVC-2 код, в том числе и сотрудникам банка
- 2) отправлять фотографию карты с двух сторон тем, кто хочет перевести мне деньги
- 3) подключить СМС-информирование, чтобы точно знать, когда происходит операция по карте
- 4) сообщать посторонним лицам одноразовый пароль, который приходит по СМС
- 5) заблокировать карту при обнаружении ее пропажи
- 6) написать ПИН-код непосредственно на карте, чтобы не забыть его и случайно не заблокировать карту

Правильный ответ: 1, 3, 5

24. Перечислите способы защиты от интернет-мошенников:

- 1) никогда и никому не сообщать пароли
- 2) сообщать пароли только сотрудникам банка
- 3) никогда не делать копий файлов с секретной информацией
- 4) не открывать сайты платежных систем по ссылке (например, в письмах)
- 5) при поиске удаленной работы не реагировать на просьбы оплаты каких-либо регистрационных взносов

Правильный ответ: 1, 4, 5

25. Друг приглашает вас и еще несколько человек поучаствовать в новом инвестиционном проекте, который вкладывает в высокодоходные бизнесы в Европе / за рубежом. Ваше решение:

- 1) буду участвовать, я доверяю словам друга

- 2) буду участвовать, поскольку бизнес в Европе надежнее, чем в России
 - 3) выясню подробности о данной организации, наличие у нее лицензий, договора и только после этого приму решение
 - 4) буду изучать возможности и риски и посоветуюсь с разными специалистами
- Правильный ответ: 3, 4

26. Средства, перечисляемые в счет страховой части государственной пенсии (можно выбрать несколько вариантов):

- 1) накапливаются в форме обязательств государства перед вами
 - 2) вкладываются в ценные бумаги и другие финансовые активы для получения инвестиционного дохода
 - 3) могут быть переведены в негосударственный пенсионный фонд
 - 4) идут на выплату трудовых пенсий нынешним пенсионерам
 - 5) учитываются на индивидуальной основе
- Правильный ответ: 1, 4, 5

27. Средства, перечисляемые в счет накопительной части государственной пенсии (можно выбрать несколько вариантов):

- 1) накапливаются в форме обязательств государства перед вами
 - 2) вкладываются в ценные бумаги и другие финансовые активы для получения инвестиционного дохода
 - 3) могут быть переведены в Негосударственный пенсионный фонд
 - 4) идут на выплату трудовых пенсий нынешним пенсионерам
 - 5) учитываются на индивидуальной основе
- Правильный ответ: 2, 3, 5

28. Увеличить доходы для достижения личных финансовых целей, не держа все свои накопления под "матрасом" дома возможно за счет использования следующих консервативных инструментов инвестирования:

- 1) инвестиции в стартапы
- 2) торговля валютой
- 3) депозиты банков
- 4) фьючерсы;
- 5) опционы;
- 6) ПИФы.
- 7) недвижимость
- 8) гособлигации

Правильный ответ: 3, 7, 8

29. Формирование личной финансовой безопасности включает:

- 1) создание финансовой подушки
- 2) страхование жизни, здоровья и трудоспособности.
- 3) открытие вклада
- 4) страхование авто, квартиры, имущества.
- 5) инвестирование в ценные бумаги
- 6) получение кредита
- 7) погашение кредита
- 8) погашение ипотеки

Правильный ответ: 1, 2, 4

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?

- 1) средства на вкладе в иностранной валюте

- 2) вклады в зарубежном филиале банка
- 3) именной банковский сертификат
- 4) средства, переданные банку в доверительное управление
- 5) средства на счетах индивидуального предпринимателя
- 6) средства на банковской карте
- 7) средства на металлических вкладах

Правильный ответ: 2, 4, 7

31. Моделирование личных доходов предполагает использование следующих агрессивных инструментов инвестирования:

- 1) инвестиции в стартапы
- 2) получение кредита
- 3) депозиты банков
- 4) страховые накопительные программы
- 5) продукты накопления пенсионного капитала
- 6) фьючерсы
- 7) ПИФы
- 8) недвижимость
- 9) гособлигации

Правильный ответ: 1, 6, 7

32. Что из перечисленного позволяет обеспечить ведение личного бюджета? (возможны несколько правильных ответов3):

- 1) получать точную информацию о доходах и расходах домохозяйства.
- 2) создать предпосылки для оптимизации доходов и расходов домохозяйства.
- 3) никогда не залезать в долги.
- 4) получить необходимую информацию для ответов на вопросы о достижимости поставленных финансовых целей.
- 5) гарантированно разбогатеть не позднее чем через 10 лет после начала ведения личного бюджета.

6) понимать взаимосвязь между динамикой валютного курса, изменениями ключевой процентной ставки Банка России и уровнем инфляции.

Правильный ответ: 1, 2, 4

33. Выделите ключевые задачи человека, которые он должен решать в процессе управления личными финансами (возможны несколько правильных ответов3):

- 1) максимально широко использовать потребительские кредиты.
- 2) вовремя отдавать долги.
- 3) балансировать расходы с доходами.
- 4) уметь рассчитать эффективную ставку по кредиту.
- 5) как можно позднее выйти на пенсию.
- 6) постепенно формировать долгосрочные накопления.

Правильный ответ: 2, 3, 6

34. Активы домохозяйства Соколовых – это (возможны несколько правильных ответов3):

- 1) квартира, купленная главой семьи.
- 2) квартплата.
- 3) банковский депозит на имя супруги.
- 4) задолженность по кредиту, взятому старшим сыном (студентом).
- 5) дача, принадлежащая двоюродной тете, которую она обещала завещать племянникам.
- 6) золотое колечко супруги.

Правильный ответ: 1, 3, 6

35. Постоянные расходы семьи Гусевых включают (возможны несколько правильных ответов3):

- 1) расходы на покупку тура на Мальдивы.
- 2) расходы на продукты питания.
- 3) расходы на оплату услуг ЖКХ.
- 4) расходы на оплату интернета и мобильной связи.
- 5) расходы на празднование 75-летнего юбилея бабушки в ресторане.
- 6) расходы на приобретение мебельного гарнитура.

Правильный ответ: 2, 3, 4

36. Какие из перечисленных утверждений характеризуют разумное поведение индивида в сфере личных финансов (возможны несколько правильных ответов3):

- 1) необходимо контролировать себя при спонтанных покупках и быть внимательным к маркетинговым приемам.
- 2) ревизию своей финансовой ситуации достаточно проводить раз в год.
- 3) при получении доходов целесообразно сразу определить сумму, подлежащую откладыванию в качестве «подушки без- опасности» и/или долгосрочных инвестиций, и быстро перевести ее в соответствующие финансовые инструменты.
- 4) под обязательные расходы предстоящего месяца следует создать резерв, чтобы в конце месяца не получить «дыру» в бюджете.
- 5) если на горизонте 6–12 месяцев у вас запланированы крупные нерегулярные расходы (например, отпуск или оплата обучения), то разумно будет взять деньги на эти цели из «подушки безопасности».
- 6) не стоит тратить время на получение социальных пособий и льгот – это копейки, которые не стоят затраченных усилий.

Правильный ответ: 1, 3, 4

37. Что из данного относится к существенным условиям договора страхования?

- 1) характер события, на случай которого заключен договор страхования
- 2) порядок обеспечения конфиденциальности
- 3) порядок разрешения споров
- 4) определение объекта страхования
- 5) размер страховой суммы

Правильный ответ: 1, 4, 5

38. Что относится к функциям страхования на макроэкономическом уровне?

- 1) обеспечение социальной справедливости
- 2) защита интересов пострадавших лиц при страховании гражданской ответственности
- 3) обеспечение непрерывности общественного воспроизводства
- 4) освобождение госбюджета от дополнительных расходов

Правильный ответ: 2, 3, 4

39. Денежное обращение состоит из:

- 1) наличная сфера обращения;
- 2) безналичная;
- 3) настоящая;
- 4) липовая.

Правильный ответ: 1, 2

40. На что влияет изменение ключевой ставки?

- 1) на проценты по кредитам и вкладам
- 2) на размер будущей пенсии
- 3) на размер заработной платы

4) на цены в магазинах

Правильный ответ: 1, 4

41. Что из перечисленного является ценной бумагой?

- 1) договор банковского вклада
- 2) акция
- 3) облигация
- 4) страховой полис на предъявителя

Правильный ответ: 2, 3

42. Цели деятельности Центрального Банка РФ

- 1) получение прибыли
- 2) защита и обеспечение устойчивости курсов валют
- 3) развитие и укрепление банковской системы РФ
- 4) эффективное и бесперебойное осуществление расчетов
- 5) финансирование бюджетного дефицита

Правильный ответ: 3, 4

43. Какие из перечисленных ниже факторов влияют на покупательную способность денежной массы, находящейся в обращении?

- 1) количество товаров в обращении
- 2) количество денег в обращении
- 3) уровень цен товаров
- 4) уровень процентных ставок

Правильный ответ: 1, 3

44. Кто осуществляет эмиссию денег?

- 1) центральный банк
- 2) государство
- 3) коммерческие банки

Правильный ответ: 1, 3

45. Деньги, находящиеся в оборотных кассах РКЦ ЦБ РФ,

- 1) считаются деньгами, находящимися в обращении
- 2) не считаются деньгами, находящимися в обращении
- 3) увеличивают массу денег в обращении
- 4) сокращают массу денег в обращении, т.к. находятся в «резерве»

Правильный ответ: 1, 3

46. Кейнс выделяет следующие мотивы хранения денег в виде кассовой наличности:

- 1) трансакционный
- 2) инфляционный
- 3) спекулятивный
- 4) мотив предосторожности

Правильный ответ: 1, в, г.

47. Установить соответствие:

R	L
Бартер	Мера стоимости
Сущность денег	Применяется, когда деньги не выполняют свои функции
Функция денег	Особый товар, выполняющий функцию всеобщего эквивалента

Правильный ответ: R1-L2; R2-L3; R3-L1.

48. Деньги как средство обращения используются:

- 1) в товарно-денежном обмене
- 2) при погашении обязательств
- 3) при выплате заработной платы
- 4) в розничном товарообороте
- 5) при погашении кредита
- 6) при выплате процента

Правильный ответ: 1, 4

49. Деньги как средство платежа используются:

- 1) в товарно-денежном обмене
- 2) при погашении обязательств
- 3) при выплате заработной платы
- 4) в розничном товарообороте
- 5) при погашении кредита
- 6) при выплате процента

Правильный ответ: 2, 3, 5, 6

51. При возврате кредита деньги используются в функции средства _____.

Правильный ответ: платежа.

52. К увеличению количества денег, функционирующих как средство платежа, приводит:

- 1) увеличение доли безналичных расчетов
- 2) увеличение скорости оборота денег
- 3) снижение объема производства
- 4) увеличение объема зачета взаимных требований

Правильный ответ: 1, 4

53. Кредитные деньги выполняют следующие функции:

- 1) мера стоимости
- 2) средство обращения
- 3) средство накопления
- 4) мировые деньги
- 5) средство образования сокровищ

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

54. Соответствие между функцией денег и её проявлением:

R	L
В функции средства обращения	Передача товара и его оплата происходят одновременно
В функции мировых денег	Деньги используются для выполнения денежных обязательств
В функции средства платежа	Деньги используются в качестве международного и платежного средства

Правильный ответ: R1-L1; R2-L3; R3-L2.

55. Основные свойства неполноценных денег

- 1) имеют внутреннюю стоимость
- 2) подвержены обесценению
- 3) физически можно использовать как товар
- 4) утратили свойство эластичности
- 5) выполняют функцию масштаба цен и счетных денег
- 6) измеряют цены товаров как всеобщий эквивалент

7) природа – кредитная
Правильный ответ: 2, 4, 5, 7

56. Основные свойства полноценных денег

- 1) имеют внутреннюю стоимость
- 2) подвержены обесценению
- 3) физически используются как товар
- 4) обладают свойством эластичности
- 5) выполняют функцию меры стоимости
- 6) измеряют стоимость товаров
- 7) природа – товарная

Правильный ответ: 1, 3, 4, 5, 6, 7

57. Основные свойства бумажных денег

- 1) знаки стоимости, замещающие в обращении полноценные деньги
- 2) не обеспечены благородными металлами
- 3) наделены принудительным курсом
- 4) выполняют функцию меры стоимости
- 5) измеряют стоимость товаров
- 6) природа – товарная

Правильный ответ: 1, 2, 3

58. Как вы думаете, финансы - это:

- 1) денежные потоки;
- 2) система экономических отношений;
- 3) деньги;
- 4) отношения по формированию денежных фондов.

Правильный ответ: 2, 4

59. Что является материально-вещественной формой финансов?

- 1) ценные бумаги;
- 2) фонды денежных средств;
- 3) финансовые сделки;
- 4) денежные фонды предприятия.

Правильный ответ: 2, 4

60. В зависимости от уровня, на котором проходит формирование фондов денежных средств, они подразделяются на _____ и _____.

Правильный ответ: централизованные и децентрализованные.

61. Объектами финансовых отношений являются:

- 1) валовой внутренний продукт, национальный доход, национальное богатство;
- 2) децентрализованные и централизованные фонды денежных средств;
- 3) финансовые ресурсы;
- 4) денежные ресурсы.

Правильный ответ: 1, 4

62. Субъектами финансовых отношений выступают:

- 1) государство, субъекты хозяйственной деятельности, население;
- 2) валовой внутренний продукт;
- 3) доходы, налоги и сборы;
- 4) юридические и физические лица.

Правильный ответ: 1, 4

63. Какие, из приведенных ниже категорий, находятся в тесной связи с финансами:

- 1) деньги;
- 2) заработная плата;
- 3) кредит;
- 4) себестоимость.

Правильный ответ: 1, 2, 3

64. Ведущим звеном финансовой системы являются _____.

Правильный ответ: государственные финансы.

65. Страховые фонды могут использоваться в экономике до наступления страхового случая:

- 1) как инвестиционные ресурсы и;
- 2) как кредитные ресурсы;
- 3) для выдачи ссуд;
- 4) нет верного ответа.

Правильный ответ: 1, 2

66. Государственный кредит - это совокупность отношений, в которых государство выступает в роли:

- 1) заемщика, кредитора, гаранта;
- 2) посредника, кредитора, гаранта;
- 3) исключительно кредитора;
- 4) пункты 2) и 3) неверны.

Правильный ответ: 1, 4

67. В чем заключается назначение страховых фондов?

- 1) в покрытии расходов, возникших по непредвиденным обстоятельствам; +
- 2) в финансировании мероприятий, которые не были запланированы, но необходимы для государства;

- 3) в получении дополнительных доходов;
- 4) финансирование инвестиций в экономику.

Правильный ответ: 1, 4

68. К знакам стоимости относятся:

- 1) металлические деньги
- 2) бумажные
- 3) кредитные деньги
- 4) золотые деньги

Правильный ответ: 2, 3

69. Чем меньше скорость оборота денег, тем _____ их требуется для обращения

Правильный ответ: больше

70. Чем выше уровень монетизации экономики, тем _____ скорость обращения денег

Правильный ответ: меньше

71. Основные причины превращения кредитных денег в бумажные:

- 1) дефицит государственного бюджета
- 2) неудовлетворенный платежеспособный спрос населения
- 3) диспропорции в народном хозяйстве и бюджете
- 4) нарушения в процессе кредитования
- д) пролонгация ссуд

е) демонетизация золота

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5

72. Тип денежной системы зависит от:

- 1) функций денег
- 2) форм денег
- 3) видов денег
- 4) обеспечения денег
- 5) роли государства в экономике
- 6) центрального банка

Правильный ответ: 2, 3

73. Законные платежные средства:

- 1) это все деньги
- 2) денежные знаки, эмитируемые центральным банком
- 3) денежные знаки, которые по закону обязательны к приему в погашении долга на территории данного государства
- 4) денежные знаки, которые принимаются в погашении долга на территории данного государства
- 5) денежные знаки, которые принимаются в погашении долга на территории другого государства

Правильный ответ: 2, 3

74. В современных денежных системах золото:

- 1) используется для погашения внешнего долга
- 2) рассматривается как товар с уникальными природными свойствами
- 3) используется для размена кредитных денег
- 4) используется для размена бумажных денег
- 5) рассматривается различными слоями частных владельцев как предмет материализации богатства

Правильный ответ: 2, 5

75. Самая "мягкая" по форме денежная реформа - это:

Правильный ответ: деноминация

76. Самая "жесткая" по форме денежная реформа - это:

Правильный ответ: нуллификация.

77. Элементы современных денежных систем:

- 1) денежная единица
- 2) золотое содержание денежной единицы
- 3) иностранная валюта
- 4) эмиссионный механизм

Правильный ответ: 1, 4

78. Денежная реформа – это:

- 1) коренное изменение денежной системы, сопровождаемое изменением ее нескольких элементов
- 2) снижение золотого содержания денежной единицы
- 3) замена прежней денежной единицы по определенному соотношению новой денежной единицей
- 4) частичное изменение денежной системы, сопровождаемое изменением ее нескольких элементов
- д) повышение золотого содержания денежной единицы

Правильный ответ: 1, 4

79. Ревальвация – это:

Правильный ответ: повышение валютного курса денежной единицы

80. Девальвация – это:

Правильный ответ: снижение валютного курса денежной единицы

81. Для денежных систем, основанных на обороте неразменных кредитных денег, характерно:

- 1) выпуск наличных и безналичных денежных знаков на основе кредитных операций банков
- 2) наличие фиксированного золотого содержания денежной единицы
- 3) вытеснение золота, как из внутреннего, так и внешнего денежных оборотов
- 4) создание механизма денежно-кредитного регулирования денежного оборота

Правильный ответ: 1, 3, 4

82. Для металлических денежных систем, характерно:

- 1) золото или другой металл выполняет все или часть функций денег
- 2) вытеснение золота, как из внутреннего, так и внешнего денежных оборотов
- 3) разделение функции выпуска безналичных и наличных денег между разными звеньями банковской системы
- 4) бумажные денежные знаки обмениваются на золото или девизы

Правильный ответ: 1, 4.

83. Денежный агрегат М1 включает:

- 1) наличные деньги и все депозиты
- 2) наличность, чековые вклады и срочные депозиты
- 3) средства на расчетных, текущих счетах и счетах до востребования
- 4) только наличные деньги
- 5) наличные деньги, кроме денег в кассах коммерческих банков
- 6) наличность

Правильный ответ: 3, 6

84. Показатели объема и структуры денежной массы - это ее _____:

Правильный ответ: агрегаты

85. Совокупный объем наличных денег и денег безналичного оборота – это _____.

Правильный ответ: денежная масса

86. Эмиссия безналичных денег (первична/вторична по отношению к эмиссии) наличных денег

Правильный ответ: первична по отношению к эмиссии

87. Принцип необязательного обеспечения денежной единицы означает, что...

- 1) выпуск денег условно соотносится с приростом ВВП
- 2) официального соотношения между денежной единицей и золотом не устанавливается
- 3) государство может печатать деньги в зависимости от своих потребностей
- 4) выпуск денег может происходить в зависимости от необходимости покрытия дефицита бюджета

Правильный ответ: 1, 2

88. Эмиссия денег сверх золотого запаса называется _____ эмиссией.

Правильный ответ: фидуциарной

89. Процесс непрерывного движения денег в наличной и безналичной форме – это _____ оборот.

Правильный ответ: денежный

90. Согласие плательщика на платеж называется _____.

Правильный ответ: акцепт

91. Достоинства безналичных расчетов:

- 1) снижение издержек обращения по сравнению с расчетами наличными деньгами
- 2) снижение скорости расчетов
- 3) повышение издержек обращения по сравнению с расчетами наличными деньгами
- 4) возможность контроля со стороны налоговых органов за участниками расчетов

Правильный ответ: 1, 4

92. Распоряжение плательщика обслуживающему его банку, оформленное расчетным документом, перевести определенную денежную сумму на счет получателя средств – это _____.

Правильный ответ: платежное поручение

93. Повышение курса национальной валюты по отношению к иностранным - это:

Правильный ответ: ревальвация

94. К неденежным факторам инфляции относятся:

- 1) политика государства в области ценообразования
- 2) избыточная эмиссия денег
- 3) фиксированный валютный курс
- 4) структурные диспропорции в народном хозяйстве

Правильный ответ: 1, 4

95. Инфляцию издержек обуславливают следующие факторы:

- 1) рост заработной платы
- 2) дефицит государственного бюджета
- 3) чрезмерная эмиссия денег
- 4) рост цен на энергоносители
- 5) рост цен на сырье, материалы

Правильный ответ: 1, 4, 5

96. Какие Вы знаете специализированные кредитно-финансовые институты:

- 1) лизинговые компании
- 2) факторинговые компании
- 3) ломбарды
- 4) кредитные потребительские кооперативы граждан
- 5) жилищные кооперативы
- 6) все взятое вместе.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

97. Основной задачей страхования является:

- 1) защита имущественных интересов юридических лиц
- 2) защита имущественных интересов физических лиц
- 3) создание резервного фонда на случай непредвиденных ситуаций
- 4) защита интересов пенсионеров
- 5) защита интересов безработных
- 6) защита интересов граждан с низкими доходами

Правильный ответ: 1, 2, 3

98. Операции банка по предоставлению средств заемщику на началах возвратности, срочности и платности – это _____ операции.

Правильный ответ: ссудные

99. Операции банка по приему и выдаче наличных денежных средств – это _____ операции.

Правильный ответ: кассовые

100. Валюта - это:

- 1) любая денежная единица
- 2) денежная единица, всегда являющаяся законным платежным средством
- 3) любой денежный знак
- 4) денежная единица страны, используемая в международных операциях
- 5) денежные знаки иностранных государств

Правильный ответ: 4, 5

101. Иностранная валюта:

- 1) денежная единица, всегда являющаяся законным платежным средством
- 2) используется для наличных расчетов
- 3) является объектом купли-продажи на валютном рынке
- 4) используется для безналичных расчетов
- 5) входит в состав валютных ценностей
- 6) используется для международных расчетов

Правильный ответ: 3, 5, 6

102. Статус резервной валюты обязывает страну-эмитента:

- 1) устанавливать золотое содержание валюты
- 2) поддерживать стабильность своей валюты
- 3) не прибегать к девальвации
- 4) проводить ревальвацию
- д) не устанавливать валютные и торговые ограничения

Правильный ответ: 2, 3, 5

103. Вмешательство центрального банка в операции на валютном рынке с целью регулирования курса национальной валюты путем купли-продажи иностранной валюты - это валютная _____.

Правильный ответ: интервенция.

104. Метод установления валютного паритета и определение средневзвешанного курса одной валюты по отношению к определенному набору иностранных валют - это:

Правильный ответ: "валютная корзина"

105. Свободно-конвертируемая валюта должна выступать в качестве:

- 1) всеобщего покупательного средства
- 2) «глобального общественного богатства»
- 3) средства учета торгового и платежного баланса стран
- 4) интернационального средства платежа и накопления
- 5) средства обращения и платежа

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

106. Факторы, влияющие на валютный курс:

- 1) состояние платежного баланса
- 2) состояние экспорта и импорта
- 3) доля внешней торговли в ВВП

- 4) дефицит бюджета и источники его покрытия
д) степень развития банковского сектора в стране
Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

107. _____ курс рубля равен номинальный обменный курс плюс инфляция.
Правильный ответ: реальный

108. Отклонение рыночного курса рубля от равновесного уровня, как в сторону обесценения национальной валюты, так и в сторону завышения оказывают _____ воздействие на экономическое развитие
Правильный ответ: отрицательное

109. Реальное укрепление происходит за счет роста номинального обменного курса рубля или за счет инфляции и приводит к:
1) потере конкурентоспособности отечественных товаропроизводителей
2) вытеснению отечественных товаров
3) спаду производства
4) отрицательному балансу
Правильный ответ: 1, 2, 3.

110. Для повышения курса национальной валюты ЦБ будет _____ иностранную валюту в обмен на национальную
Правильный ответ: продавать

111. Для снижения курса национальной валюты ЦБ будет _____ иностранную валюту в обмен на национальную
Правильный ответ: покупать

112. В занижении курса национальной валюты заинтересованы фирмы _____, которые обеспечивают основную часть поступающей экспортной валютной выручки
Правильный ответ: экспортеры

113. В завышении курса национальной валюты заинтересованы предприятия, получающие сырье, материалы из-за рубежа, а также, отрасли промышленности, производящие _____, по сравнению с иностранной, продукцию
Правильный ответ: неконкурентную

114. Валюта тех стран, где осуществляется контроль и введены ограничения на все операции по обмену, ввозу и вывозу иностранных и национальных денег - это:
Правильный ответ: неконвертируемая валюта

115. Валюта тех стран, где осуществляется контроль и введены ограничения на часть операций по обмену, ввозу и вывозу иностранных и национальных денег - это:
Правильный ответ: частично конвертируемая валюта.

116. Уравнение обмена И.Фишера - это:
1) $MV = PQ$
2) $V = k$
3) $M = PQ : V$
4) $MV > PQ$
д) $MV < PQ$
Правильный ответ: 1, 3

117. Легкость реализации, продажи, превращения материальных ценностей и других активов в денежные средства – это _____.

Правильный ответ: ликвидность

118. Составные элементы структуры кредита:

- 1) заемщик
- 2) ссудный процент
- 3) ссуженная стоимость
- 4) кредитор

Правильный ответ: 1, 3, 4

119. Кредит - это:

- 1) предоставление средств
- 2) использование средств
- 3) возврат ссужаемой стоимости
- 4) переход собственности на ссужаемую стоимость

Правильный ответ: 1, 2, 3

120. Кредитор:

- 1) предоставляет во временное пользование заемщику как собственные, так и привлеченные ресурсы
- 2) использует ссуду, как в сфере обращения, так и в сфере производства
- 3) при любой форме кредита предоставляет во временное пользование заемщику только собственные ресурсы
- 4) как правило, требует уплаты ссудного процента
- 5) предоставляет ссуду

Правильный ответ: 1, 4, 5

121. Субъекты кредитных отношений:

- 1) кредитор
- 2) ссуженная стоимость
- 3) ссудный процент
- 4) возвратность кредита
- 5) заемщик

Правильный ответ: 1, 5

Ситуационные задачи, миникейсы, расчетные 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: 1) коэффициент монетизации экономики, 2) 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. Работ-

ники за счёт зарплаты 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 $M1$ в результате данных операций.

Правильный ответ: $M1 = 980$ 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 платежа¹). 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 методика1).

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

16. Клиент положил в банк депозит в размере 25 000 руб. 15 апреля. 19 июня клиент снял со счета 8 000 руб. Определить ставку банка по вкладу, если суммарный доход на 1 января по депозиту клиента составил 1000 руб. Расчеты ведутся по английской методике расчета процентов. $k = 365$ дней

Правильный ответ: ставка банка по вкладу равна 8,2%.

17. На какой срок необходимо вложить 15 000 рублей при 9 % годовых, чтобы сумма дохода составила 2 000 рублей?

Правильный ответ: на 1,481 лет.

18. Клиент положил в банк депозит в размере 45 000 руб. 15 мая. 30 июля клиент снял со счета 7 000 руб. Определить ставку банка по вкладу, если суммарный доход на 1 января по депозиту клиента составил 6 000 руб. Расчеты ведутся по английской методике расчета процентов. $k = 365$ дней

Правильный ответ: ставка 24,95 %.

19. Под какой процент была вложена 1000 рублей, если через 7 лет сумма наращенного капитала составила 5600 рублей.

Правильный ответ: 66% годовых.

20. Определить сумму наращенного капитала на 12 октября, если клиент положил на депозитный счет 3 апреля 20 000 рублей под 15% годовых, а 12 августа ставка увеличилась на 2%. Расчеты ведутся по немецкой методике расчета процентов. Согласно немецкой методике год условно принимается за 360 дней, а месяц – 30 дней.

Правильный ответ: 21642,78 руб.

21. Большой капитал вложен на 6 месяцев при ставке 5%, а меньший на 3 месяца при ставке 6%. Разница между двумя капиталами 1000 рублей. Найти величину капиталов, если известно, что процентный платеж по первому капиталу равен двойному процентному платежу за второй капитал (простой процент).

Правильный ответ: $P_2=5000$; $P_1=6000$.

22. Капитал величиной 15 000 рублей вложен в банк на 3 месяца под 6% годовых. Найти сумму наращенного капитала.

Правильный ответ: 15225 руб.

23. Под какой процент была вложена 5000 рублей, если через пять лет сумма наращенного капитала составила 3600 рублей.

Правильный ответ: 14,4%.

24. Определить сумму наращенного капитала на 1 октября, если клиент положил на депозитный счёт 3 апреля 20000 рублей под 15 % годовых, а 2 августа ставка увеличилась на 2 процента. Расчеты ведутся по немецкой методике расчета процентов. Согласно немецкой методике год условно принимается за 360 дней, а месяц – 30 дней.

Правильный ответ: 1548,99 рублей.

25. Капитал величиной 40000 рублей вложен в банк на 3 месяца под 6% годовых. Найти сумму наращенного капитала.

Правильный ответ: 40600 руб.

26. Клиент положил в банк депозит в размере 50000 руб. 15 мая. 10 августа клиент снял со счета 25000 руб. Определить ставку банка по вкладу, если суммарный доход на 1 февраля по депозиту клиента составил 5000 руб. Расчеты ведутся по немецкой методике расчета процентов. Согласно немецкой методике год условно принимается за 360 дней, а месяц – 30 дней.

Правильный ответ: $i = 31.5121\%$.

27. Под какой процент была вложена 1000 рублей, если через 7 лет сумма наращенного капитала составила 5600 рублей.

Правильный ответ: 15,71% годовых.

28. Определить сумму наращенного капитала на 12 октября, если клиент положил на депозитный счет 3 апреля 20 000 рублей под 15% годовых, а 12 августа ставка увеличилась на 2%. Расчеты ведутся по немецкой методике расчета процентов. Согласно немецкой методике год условно принимается за 360 дней, а месяц – 30 дней.

Правильный ответ: 2163,33 рубля.

29. Дали карту на 15000 тысяч под 19 процентов, если купить продуктов на 20000 рублей и вовремя не заплатить, сколько процентов (в рублях) придется уплатить через 1 месяц просрочки (не считая льготного периода).

Правильный ответ: сумма процентов за просрочку будет 317 рублей; к погашению 20317 рублей.

30. Хозяйствующий субъект застраховал свое имущество сроком на 1 год с ответственностью за кражу со взломом на сумму 5 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 = 14700 рублей.

31. Стоимость застрахованного имущества составляет 12000 д.е., страховая сумма 10 000 д.е., ущерб страхователя — 9500 д.е.

Определите страховое возмещение по системе первого риска и системе пропорциональной ответственности.

Правильный ответ:

страховое возмещение по системе первого риска составит 9500 д.е;

страховое возмещение по системе пропорциональной ответственности 7917 д.е.

32. Под какой процент была вложена 4000 рублей, если через 8 лет сумма наращенного капитала составила 7000 рублей.

Правильный ответ: сумма была положена под $i = 9,4\%$

33. 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 методика1).

Правильный ответ: сумма наращенного капитала 16316,485 руб.

34. На какой срок необходимо вложить 5500 рублей при 30% годовых, чтобы сумма дохода составила 560 рублей?

Правильный ответ: на 137 дней

35. Определить сумму наращенного капитала на 12 октября, если клиент положил на депозитный счет 3 апреля 20 000 рублей под 15% годовых, а 12 августа ставка увеличилась на 2%. Расчеты ведутся по немецкой методике расчета процентов. Согласно немецкой методике год условно принимается за 360 дней, а месяц – 30 дней.

Правильный ответ: 21642,78 руб.

36. 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 зарплаты 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 $M1$ в результате данных операций.

Правильный ответ: $M1 = 980$ млн. рублей

37. 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

38. Определите сумму страховой выплаты по страхованию средства транспорта, которому 7 лет. Коэффициент старения в год - 1.07%, норма износа на 1000 км. пробега равна 0.30%. Пробег автомобиля на день страхования - 55 тыс. км. Стоимость автомобиля в новом состоянии 350 тыс. руб. Автомобиль застрахован на сумму 200 тыс. руб. В результате аварии автомобиля требуется ремонт крыла, стоимость ремонта составляет 3 тыс. руб, а также замена двух дверей, стоимость одной двери-20 тыс. руб., а стоимость замены(работы) составляет 3.5 тыс. руб. Районный коэффициент в данной местности-20 %. Тариф по страхованию данного транспортного средства -8%.

Правильный ответ: 9 435,60

39. Заключен договор страхования автомобиля на случай аварии на сумму 80 тыс. руб. и на случай угона на сумму 60 тыс. руб. Стоимость автомобиля в новом состоянии – 160 тыс. руб. Автомобиль выпущен 8 лет назад. Норма амортизационных отчислений составляет 5% в год. В период действия договора автомобиль был поврежден в результате аварии и ему нанесен ущерб в сумме 20 тыс. руб. Определите сумму страхового возмещения.

Правильный ответ: 16667 руб

40. Действительная сумма автомобиля 400 тыс. руб. Автомобиль застрахован на сумму 320 тыс. руб. с применением безусловной франшизы, равной 1,5% от страховой суммы на каждый страховой случай. В результате первой аварии автомобилю нанесен ущерб 120 тыс. руб.; при второй аварии ущерб составил 80 тыс. руб. Определите общую сумму выплаты.

Правильный ответ: страховая выплата по первому случаю 94560 руб., по второму – 63040 руб. и общая сумма 157600 руб

41. Заключен договор страхования урожая пшеницы, площадь посева которой 3 тыс. га. Средний пятилетний урожай пшеницы с 1 га в данном сельскохозяйственном предприятии составляет 32 ц. Договор страхования предусматривает страховое покрытие в размере 70% . В текущем (страховом) году в результате страховых событий, обусловленных договором страхования, урожая пшеницы с 1 га составил 25 ц. Стоимость 1 ц. пшеницы при заключении договора страхования составляла 350 руб. Определите сумму страхового возмещения з недобор урожая данной культуры.

Правильный ответ: 5 145 000 рублей.

42. По договору эксцедента убыточности перестраховщик покрывает убытки в размере 70% сверх 110% убыточности страховщика. За перестраховочный период страховщик собрал взносов 10 млн. руб., а выплаты по этому портфелю составили 18 млн. руб.

Определите сумму страховой выплаты страховщика и перестраховщика.

Правильный ответ: выплата страховщика – 13 100 000 руб.; выплата перестраховщика – 4 900 000 руб.

43. Вкладчик вносит во вклад 30 000 руб. Начисление процента производится в размере 7% годовых. Определить величину процентных денег, которые можно снять через 3 месяца?

Правильный ответ: 525 руб.

44. Вкладчик вносит во вклад 50 000 руб. Начисление процента производится в размере 8% годовых. Определить величину процентных денег, которые можно снять через 3 месяца?

Правильный ответ: 1000 руб.

45. Вкладчик вносит во вклад 50 000 руб. Начисление процента производится в размере 8% годовых. Определить величину процентных денег, которые можно снять через 3 месяца?

Правильный ответ: 1000 руб.

46. Вкладчик вносит во вклад 70 000 руб. Начисление процента производится в размере 8% годовых. Определить величину процентных денег, которые можно снять через 5 месяцев?

Правильный ответ: 2333 руб.

47. Вкладчик вносит во вклад 100 000 руб. Начисление процента производится в размере 7% годовых. Определить величину процентных денег, которые можно снять через 6 месяцев?

Правильный ответ: 3500 руб.

48. Вкладчик вносит во вклад 80 000 руб. Начисление процента производится в размере 8% годовых. Определить величину процентных денег, которые можно снять через 9 месяцев?

Правильный ответ: 4800 руб.

49. Вкладчик вносит во вклад 90 000 руб. Начисление процента производится в размере 7% годовых. Определить величину процентных денег, которые можно снять через 6 месяцев?

Правильный ответ: 3 150 руб.

50. Объем ВВП составляет 90 177 млрд рублей. Объем денежной массы - 58 417,9 млрд рублей. Агрегат М0 – 10 914,8 млрд рублей. Определить: коэффициент монетизации экономики и коэффициент наличности.

Правильный ответ: $K_{мон} = 0,647$ или 64,7%; $K_{нал} = 0,187$ или 18,7%.

51. В конце 2013 года объем денежной массы составил 28629 млрд рублей. В начале 2014 года центральный банк осуществил эмиссию денег в размере 5 млрд рублей, а также принял решение установить (НР) норму обязательных резервов в 10%. Найдите объем денежной массы после эмиссии.

Правильный ответ: 28679 млрд руб.

52. Объем денежной массы в конце 2013 года составил 28629 млрд рублей. Центральный банк осуществляет политику «дорогих денег». Для реализации данной политики ЦБ выставляет на продажу государственные облигации на 20 млрд руб.

Ценные бумаги на 3 млрд приобретаются покупателями за наличные деньги, а 17 млрд руб покупатели снимают со своих счетов в коммерческих банках.

ЦБ установил норму обязательных резервов в 15%. Рассчитайте денежную массу в стране.

Правильный ответ: денежная масса составит 28745,39 млрд руб.

53. Привилегированные акции номиналом 10 руб. куплены в количестве 100 штук по цене 12 руб. и через 2 года проданы по цене 25 руб. за акцию. Дивиденд по акциям за первый год составил 5% годовых, за второй 7%. Определить доходность в виде годовой ставки простых процентов.

Правильный ответ: 59,2%.

54. Банк выдал кредит в размере 500 тыс. руб. на шесть месяцев по простой ставке процентов 18% годовых. Требуется определить:

1) погашаемую сумму.

2) сумму процентов за кредит.

Правильный ответ: 545000 руб., 45000 руб.

55. Банк выдал кредит в сумме 500 тыс. руб. на три квартала по простой ставке процентов, которая в первом квартале составила 15% годовых, а в каждом последующем увеличивалась на 1 процентный пункт. Требуется определить:

1) погашаемую сумму;

2) сумму процентов за пользование кредитом.

Правильный ответ: 560000 руб.; 60000 руб.

56. Банк выдал долгосрочный кредит в размере 5 млн. руб. на пять лет по годовой ставке сложных процентов 20% годовых. Кредит должен быть погашен единовременным платежом с процентами в конце срока. Требуется определить:

1) погашаемую сумму

2) сумму полученных процентов.

Правильный ответ: 12441600 руб., 7441600 руб.

57. Кредит в 2 млн руб. выдан на два года. Реальная эффективность операции должна составить 8% годовых по сложной ставке процентов. Расчетный уровень инфляции 20% в год. Требуется определить:

- 1) ставку процентов при выдаче кредита;
- 2) погашаемую сумму и сумму полученных процентов.

Правильный ответ: 29,6 %; 3359232 руб.; 1359232 руб.

58. Вкладчик вносит во вклад 50 000 руб. Начисление процента производится по ставке 7% годовых. Определить величину процентных денег, которые можно снять через 6 месяцев?

Правильный ответ: 1750 руб.

59. Вкладчик вносит во вклад 80 000 руб. Начисление процента производится в размере 8% годовых. Определить величину процентных денег, которые можно снять через 6 месяцев?

Правильный ответ: 3 200 руб.

60. Вкладчик вносит во вклад 70 000 руб. Начисление процента производится по ставке 8% годовых. Определить величину процентных денег, которые можно снять через 5 месяцев?

Правильный ответ: 2333 руб.

61. Объем ВВП составляет 105 177 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: $K_{мон} = 0,460$ или 46,0%; $K_{нал} = 0,163$ или 16,3%.

УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

УК-10.1 Знает: действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с проявлениями экстремизма, терроризма, коррупции в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики проявлений экстремизма, терроризма, коррупции

УК-10.2 Умеет: предупреждать риски проявления экстремизма, терроризма, коррупционного поведения в профессиональной деятельности

УК-10.3 Имеет навыки: взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействия им в своей профессиональной деятельности

Основы формирования ответственной гражданской позиции (семестр: 8; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания:

Выбор одного правильного ответа из предложенных вариантов

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 деятельностью помимо государственной службы:

нет, не имеет;

да, имеет право;

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 замещает 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) бабушка и дедушка.

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(1) 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 личностные 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, взяткодателями 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, взяткодателями 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 взяточполучателем темпа выполнения своих служебных обязанностей;
- 2) замедление взяточполучателем темпа выполнения своих служебных обязанностей;
- 3) ограничение взяточполучателем числа потенциальных требований к взяточдателю;
- 4) увеличение взяточполучателем числа потенциальных требований к взяточдателю.

Правильный ответ: 1

106. Тормозящими называются взятки, целью которых является:

- 1) ускорение взяточполучателем темпа выполнения своих служебных обязанностей;
- 2) замедление взяточполучателем темпа выполнения своих служебных обязанностей;
- 3) ограничение взяточполучателем числа потенциальных требований к взяточдателю;
- 4) увеличение взяточполучателем числа потенциальных требований к взяточдателю.

Правильный ответ: 2

107. Взятками «доброго отношения» называются взятки, целью которых является:

- 1) ускорение взяточполучателем темпа выполнения своих служебных обязанностей;
- 2) замедление взяточполучателем темпа выполнения своих служебных обязанностей;
- 3) ограничение взяточполучателем числа потенциальных требований к взяточдателю;
- 4) увеличение взяточполучателем числа потенциальных требований к взяточдателю.

Правильный ответ: 3

108. Децентрализованной называется коррупция, при которой:

- 1) каждый взяточполучатель определяет уровень коррупционного взаимодействия самостоятельно;
- 2) каждый взяточдатель 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 взяточполучатель определяет уровень коррупционного взаимодействия самостоятельно;
- 2) каждый взяточдатель 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 взяточполучатель 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 движает 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 взяткодателя 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 является:

- 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 является:

- 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 является:

- 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 (работник1).

Правильный ответ: 1

160. Основанием осуществления контроля за расходами государственного гражданского служащего (работник1), а также за расходами их супруги (супруг1) 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 (супруг1) 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 (работник1) в повышении заработной платы за выполнение профессиональных функций;
- 2) заинтересованность гражданского служащего (работник1) 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 характера¹), 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 стратегии 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 коррупционности 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 коррупционном факторе:

- 1) злоупотребление правом заявителя;
- 2) выборочное изменение объёма 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 объёма прав;
- 3) завышенные требования к правообладателю;
- 4) чрезмерная свобода подзаконного нормотворчества.

Правильный ответ: 4

228. Содержание в норме коррупциогенного фактора «Юрико–лингвистическая коррупциогенность» 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) юридико-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. К числу факторов, негативно влияющих на инвестиционный климат в РФ, не относится:

- 1) наличие государственного сектора в экономике;
- 2) наличие условий для нарушений прав собственности;
- 3) возможности для административного давления со стороны властей в отношении реализуемых инвестиционных проектов;
- 4) недостаточный уровень развития инфраструктуры.

Правильный ответ: 1

242. К числу факторов, негативно влияющих на инвестиционный климат в РФ, не относится:

- 1) наличие национального антикоррупционного законодательства;

- 2) ограниченный кадровый потенциал;
- 3) наличие избыточного регулирования предпринимательской деятельности;
- 4) ненадлежащая правоприменительная практика в отношении субъектов предпринимательства.

Правильный ответ: 1

243. К специальным мерам противодействия коррупции относится:

- 1) установление для государственных гражданских служащих запрета заниматься предпринимательской деятельностью
- 2) регулярная оценка результативности деятельности государственных гражданских служащих
- 3) применение к государственным гражданским служащим мер дисциплинарной ответственности за нарушение служебного распорядка государственного органа
- 4) введение на государственной гражданской службе института увольнения в связи с утратой доверия

Правильный ответ: 4

244. К коррупции относится:

- 1) любое нарушение государственным служащим требований к служебному поведению
- 2) использование государственным служащим своего должностного положения в целях приобретения выгоды для своих близких родственников
- 3) разглашение государственным служащим информации, ставшей ему известной в ходе исполнения должностных обязанностей

Правильный ответ: 2

245. Функции государственного, муниципального (административного) управления организацией - это полномочия государственного или муниципального служащего принимать обязательные для исполнения решения:

- 1) по кадровым, организационно-техническим, финансовым, материально-техническим или иным вопросам в отношении данной организации, в том числе решения, связанные с выдачей разрешений (лицензий) на осуществление определенного вида деятельности и (или) отдельных действий данной организацией, либо готовить проекты таких решений
- 2) по финансовым и материальным вопросам в отношении данной организации
- 3) связанные с выдачей разрешений (лицензий) на осуществление определенного вида деятельности и (или) отдельных действий данной организацией
- 4) по финансовым и материально-техническим вопросам в отношении данной организации, в том числе решения, связанные с выдачей разрешений (лицензий) на осуществление определенного вида деятельности и (или) отдельных действий данной организацией, либо готовить проекты таких решений.

Правильный ответ: 1

246. 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

247. 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

248. 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
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

249. 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

250. 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

251. 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

252. 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

253. 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

254. 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

255. 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 проведения 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

256. 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

257. 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

258. 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

259. 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

260. 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

261. 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

262. 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

263. 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

264. 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

265. 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

266. 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) устанавливает:

- 1) Президент Российской Федерации;
- 2) Генеральная прокуратура Российской Федерации;
- 3) Национальный антитеррористический комитет;
- 4) Правительство Российской Федерации.

Правильный ответ: 4

267. 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

268. 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

269. 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

270. 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

271. 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

272. 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 (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

273. 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

274. 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

275. 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

276. 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

277. 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

278. 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

279. 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

280. 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

281. 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

282. Что является крайней формой экстремизма?

1) Митинг

2) Революция

3) Терроризм

Правильный ответ: 3

283. 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

284. Какой характер носят абсолютно все виды терроризма?

1) Политический

2) Социальный

3) Религиозный

Правильный ответ: 1

285. 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

286. 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

287. 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

288. 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

289. 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

290. 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

291. 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

292. 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

293. 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

294. 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

295. 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

296. Крайняя форма проявления экстремизма –

1) Терроризм

2) Ксенофобия

3) Митинги, несогласованные акции протеста, массовые беспорядки

4) Геноцид

Правильный ответ: 1

297. 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

298. 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

Выбор несколько правильных ответов из предложенных вариантов

1. Какие бывают типы коррупционного поведения?

1) правонарушающее

2) преступное

3) отклоняющееся

4) халатное

Правильный ответ: 1, 2, 3

2. К основным принципам противодействия коррупции в России относятся:

1) принцип правовой определенности

2) принцип законности

3) принцип неотвратимости ответственности за совершение коррупционных правонарушений

4) принцип публичности и открытости деятельности государственных органов и органов местного самоуправления

Правильный ответ: 2, 3, 4

3. 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) несовершеннолетние дети;
- Правильный ответ: 2, 4

4. Сферу противодействия коррупции в РФ регулируют:
- 1) Конвенция по правам человека
 - 2) Федеральный закон «О противодействии коррупции»
 - 3) Национальная стратегия противодействия коррупции
 - 4) Конституция Российской Федерации
- Правильный ответ: 2, 3, 4

5. К коррупционным деяниям относятся:
- 1) коммерческий подкуп
 - 2) заведомо ложный донос
 - 3) злоупотребление полномочиями
 - 4) дача взятки
- Правильный ответ: 1, 3, 4

6. Противодействие коррупции включает в себя следующие действия:
- 1) борьба с коррупцией
 - 2) ликвидация последствий коррупции
 - 3) профилактика коррупции
 - 4) защита прав предпринимателей
- Правильный ответ: 1, 2, 3

7. Коррупционными преступлениями являются:
- 1) предложение взятки
 - 2) дача взятки
 - 3) посредничество во взяточничестве
 - 4) получение взятки
- Правильный ответ: 2, 3, 4

8. В связи с прохождением гражданской службы гражданскому служащему не запрещается заниматься:
- 1) благотворительной деятельностью
 - 2) преподавательской деятельностью
 - 3) предпринимательской деятельностью
 - 4) просветительской деятельностью
- Правильный ответ: 1, 2, 4

9. Гражданский служащий подлежит увольнению в связи с утратой доверия в случае:
- 1) непринятия им мер по предотвращению и (или) урегулированию конфликта интересов, стороной которого он является
 - 2) непредставления им сведений о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера
 - 3) осуществления гражданским служащим предпринимательской деятельности
 - 4) публичных высказываний в отношении деятельности государственных органов, их руководителей, если это не входит в его должностные обязанности
- Правильный ответ: 1, 2, 3

10. С коррупционными рисками связано исполнение гражданским служащим должностных обязанностей, предусматривающих:
- 1) осуществление государственных закупок либо выдачу лицензий и разрешений

- 2) предоставление государственных услуг гражданам и организациям
- 3) осуществление контрольных и надзорных мероприятий
- 4) управление государственным имуществом

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

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:

- 1) персональные данные супруги (супруга), детей и иных членов семьи гражданского служащего
- 2) данные, позволяющие определить место жительства гражданского служащего
- 3) вид и марку транспортного средства, принадлежащего на праве собственности гражданскому служащему, его супруге (супругу) и несовершеннолетним детям.
- 4) данные, позволяющие определить местонахождение объектов недвижимого имущества, принадлежащих гражданскому служащему

Правильный ответ: 1, 2, 4

12. Основной задачей комиссии по соблюдению требований к служебному поведению гражданских служащих и урегулированию конфликта интересов является:

- 1) содействие государственным органам в обеспечении соблюдения гражданскими служащими ограничений и запретов
- 2) содействие государственным органам в обеспечении соблюдения гражданскими служащими требований о предотвращении или урегулировании конфликта интересов
- 3) содействие государственным органам в обеспечении соблюдения гражданскими служащими служебного распорядка государственного органа
- 4) содействие государственным органам в осуществлении в государственном органе мер по предупреждению коррупции.

Правильный ответ: 1, 2, 4

13. Что входит в понятие «коррупция» (определение в соответствии с Федеральным законом от 25.12.2008 N 273-ФЗ «О противодействии коррупции»)?

- 1) коммерческий подкуп
- 2) мошенничество
- 3) дача взятки, получение взятки
- 4) злоупотребление служебным положением

Правильный ответ: 1, 3, 4

14. Что относится к мерам по профилактике коррупции (в соответствии с Федеральным законом от 25.12.2008 N 273-ФЗ "О противодействии коррупции")?

- 1) антикоррупционная экспертиза правовых актов и их проектов
- 2) формирование в обществе нетерпимости к коррупционному поведению
- 3) организация государственной поддержки средств массовой информации
- 4) формирование мотивации поступления на государственную гражданскую службу и муниципальную службу

Правильный ответ: 1, 2, 3

15. В чем может состоять предотвращение или урегулирование конфликта интересов на гражданской службе

- 1) в изменении должностного или служебного положения гражданского служащего, являющегося стороной конфликта интересов
- 2) в понижении гражданского служащего в должности
- 3) в отстранении гражданского служащего от исполнения должностных (служебных) обязанностей в установленном порядке
- 4) в отказе гражданского служащего от выгоды, явившейся причиной возникновения конфликта интересов

Правильный ответ: 1, 3, 4

16. В каких ситуациях лицо, которое дало взятку, освобождается от уголовной ответственности:

- 1) если имело место вымогательство взятки со стороны должностного лица
- 2) в случае деятельного раскаяния
- 3) если лицо добровольно сообщило органу, имеющему право возбудить уголовное дело, о даче взятки
- 4) при возмещении причиненного вреда.

Правильный ответ: 1, 3

17. Какой вид сделок в соответствии с действующим законодательством учитываются при определении обязанности гражданского служащего представлять сведения о расходах?

- 1) сделка по приобретению земельного участка
- 2) сделка по приобретению нежилого помещения (хозяйственные склады, гараж и т.п.)
- 3) сделка по приобретению предметов искусства
- 4) сделка по приобретению жилого помещения (квартира, дом)

Правильный ответ: 1, 2, 4

18. Что не входит в понятие "коррупция" (определение в соответствии с Федеральным законом от 25.12.2008 N 273-ФЗ "О противодействии коррупции")?

- 1) коммерческий подкуп
- 2) мошенничество
- 3) дача взятки, получение взятки
- 4) самоуправство

Правильный ответ: 2, 4

19. Что из перечисленных ниже принципов не относится к основным принципам противодействия коррупции согласно ФЗ РФ «О противодействии коррупции»?

- 1) честность и порядочность;
- 2) признание, обеспечение и защита основных прав и свобод человека и гражданина;
- 3) справедливость и гуманность;
- 4) приоритетное применение мер по предупреждению коррупции.

Правильный ответ: 1, 3

20. Какой вид юридической ответственности предусмотрен в российском законодательстве за совершение коррупционных правонарушений физическими лицами?

- 1) моральная ответственность;
- 2) административная ответственность;
- 3) гражданско-правовая ответственность;
- 4) дисциплинарная ответственность.

Правильный ответ: 2, 3, 4

21. Определите, на основе каких принципов строится противодействие коррупции в Российской Федерации:

- 1) признание, обеспечение и защита основных прав и свобод человека и гражданина, законность, публичность и открытость деятельности государственных органов и органов местного самоуправления
- 2) неотвратимость ответственности за совершение коррупционных правонарушений
- 3) приоритетное применение мер по предупреждению коррупции
- 4) защищенность служащих от неправомерного вмешательства в их профессиональную служебную деятельность.

Правильный ответ: 1, 2, 3

22. Выберите ситуацию, в которой лицо, давшее взятку освобождается от уголовной ответственности:

- 1) если имело место вымогательство взятки со стороны должностного лица
- 2) в случае деятельного раскаяния
- 3) если лицо добровольно сообщило органу, имеющему право возбудить уголовное дело, о даче взятки
- 4) при возмещении причиненного вреда.

Правильный ответ: 1, 3

23. Определите, какие из данных правонарушений являются коррупционными:

- 1) злоупотребление служебным положением
- 2) дача взятки, получение взятки, посредничество во взяточничестве
- 3) злоупотребление полномочиями
- 4) коммерческий подкуп
- 5) тайное хищение чужого имущества

Правильный ответ: 2, 3, 4

24. Отметьте, в чем может состоять предотвращение или урегулирование конфликта интересов на гражданской службе:

- 1) в изменении должностного или служебного положения гражданского служащего, являющегося стороной конфликта интересов
 - 2) в понижении гражданского служащего в должности
 - 3) в отстранении гражданского служащего от исполнения должностных (служебных) обязанностей в установленном порядке
 - 4) в отказе гражданского служащего от выгоды, явившейся причиной возникновения конфликта интересов
 - 5) в увольнении гражданского служащего с гражданской службы
- Правильный ответ: 1, 3, 4

25. Отметьте законодательные и нормативные акты, которыми регулируется порядок противодействия коррупции в РФ в отношении государственных служащих:

- 1) ФЗ №273 «О противодействии коррупции»;
- 2) Трудовым кодексом РФ;
- 3) Налоговым кодексом РФ;
- 4) ФЗ №79 «О государственной гражданской службе».

Правильный ответ: 1, 4

26. Противодействие коррупции в Российской Федерации основывается на следующих основных принципах:

- 1) признание, обеспечение и защита основных прав и свобод человека и гражданина, законность, 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
- 4) приоритетное применение мер по предупреждению коррупции
- 5) сотрудничество государства с институтами гражданского общества, международными организациями и физическими лицами
- 6) защищенность служащих от неправомерного вмешательства в их профессиональную служебную деятельность.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5

27. Какие сделки в соответствии с действующим законодательством учитываются при определении обязанности гражданского служащего представлять сведения о расходах?

- 1) сделка по приобретению земельного участка
- 2) сделка по приобретению транспортного средства
- 3) сделка по приобретению предметов искусства
- 4) сделка по приобретению жилого помещения (квартира, дом)
- 5) сделка по приобретению ювелирных изделий

Правильный ответ: 1, 2, 4

28. Гражданский служащий подлежит увольнению в связи с утратой доверия в случае:

- 1) непринятия им мер по предотвращению и (или) урегулированию конфликта интересов, стороной которого он является
- 2) непредставления им сведений о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера
- 3) в случае нарушения запретов, связанных с гражданской службой
- 4) представления заведомо недостоверных или неполных сведений о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера
- 5) публичных высказываний в отношении деятельности государственных органов, их руководителей, если это не входит в его должностные обязанности.

Правильный ответ: 1, 2, 4

29. Что в соответствии с Федеральным законом «О государственной гражданской службе Российской Федерации» учитывается при применении взысканий к гражданским служащим за коррупционные правонарушения?

- 1) характер совершенного гражданским служащим коррупционного правонарушения
- 2) тяжесть совершенного гражданским служащим коррупционного правонарушения
- 3) обстоятельства, при которых гражданским служащим совершено коррупционное правонарушение
- 4) стаж гражданской службы
- 5) наличие у гражданского служащего несовершеннолетних детей

Правильный ответ: 1, 2

30. Основной задачей комиссии по соблюдению требований к служебному поведению гражданских служащих и урегулированию конфликта интересов является:

- 1) содействие государственным органам в обеспечении соблюдения гражданскими служащими ограничений и запретов
- 2) содействие государственным органам в обеспечении соблюдения гражданскими служащими требований о предотвращении или урегулировании конфликта интересов
- 3) содействие государственным органам в обеспечении соблюдения гражданскими служащими служебного распорядка государственного органа
- 4) содействие государственным органам в осуществлении в государственном органе мер по предупреждению коррупции.

Правильный ответ: 1, 2, 4

31. Предупреждение (профилактика) терроризма осуществляется по следующим направлениям:

- 1) создание системы противодействия идеологии терроризма;
- 2) осуществление мер правового, организационного, оперативного, административного, режимного, военного и технического характера, направленных на обеспечение антитеррористической защищенности потенциальных объектов террористических посягательств;
- 3) осуществление мер правового, организационного, оперативного, административного, режимного, военного и технического характера, направленных на обеспечение защищенности потенциальных объектов экстремистских посягательств;
- 4) осуществление мер контроля за соблюдением административно-правовых режимов на потенциальных объектах террористических посягательств.

Правильные ответы: 1, 2

32. Антитеррористические комиссии в субъектах Российской Федерации образованы для решения задач:

1) обеспечения координации деятельности территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления по профилактике терроризма;

2) 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;

3) 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;

4) выработки предложений по совершенствованию законодательства Российской Федерации в области борьбы с терроризмом.

Правильные ответы: 1, 3

33. Председатель АТК в субъекте Российской Федерации уполномочен:

1) рекомендовать руководителям органов местного самоуправления образовывать антитеррористические комиссии в муниципальных образованиях;

2) принимать решения о формировании антитеррористических комиссий муниципальных образований;

3) утверждать положение об антитеррористической комиссии муниципального образования и ее состав по должностям.

Правильные ответы: 2, 3

34. Основными задачами оперативного штаба в субъекте Российской Федерации являются:

1) координация деятельности территориальных органов федеральных органов исполнительной власти в борьбе с терроризмом, разработка мер по ее совершенствованию;

2) организация планирования применения сил и средств федеральных органов исполнительной власти и их территориальных органов, выделенных для борьбы с терроризмом;

3) управление КТО, проводимыми в зоне ответственности;

4) планирование и участие в информационно-пропагандистских мероприятиях по информированию населения об обстоятельствах противоправной деятельности субъектов терроризма.

Правильные ответы: 2, 3

35. В соответствии с Федеральным законом от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму» КТО проводится в целях:

1) пресечения террористического акта, если его пресечение иными силами или способами невозможно;

2) пресечения преступлений террористической направленности, если их пресечение иными силами или способами невозможно;

3) прекращения деятельности незаконного вооруженного формирования, если его пресечение иными силами или способами невозможно.

Правильные ответы: 1, 2

36. Профилактическая работа с лицами, подверженными воздействию идеологии терроризма, а также подпадавшими под ее влияние это:

1) проведение с лицами, отбывающими наказание в учреждениях уголовно-исполнительной системы, информационно-пропагандистских мероприятий по разъяснению преступной сущности и общественной опасности терроризма

2) реализация социально-экономических мер, предусмотренных законодательством Российской Федерации, в отношении лиц, отбывших наказание за совершение преступлений террористического характера, направленных на их ресоциализацию.

3) 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,

4) 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: 1, 2, 3

37. К правам органов местного самоуправления в сфере профилактики правонарушений относятся:

1) обеспечение реализации государственной политики в сфере профилактики правонарушений;

2) обеспечение взаимодействия лиц, участвующих в профилактике правонарушений, на территории муниципального образования;

3) принятие муниципальных правовых актов в сфере профилактики правонарушений;

4) контроль исполнения бюджетов субъектов Российской Федерации в части расходов на профилактику правонарушений.

Правильные ответы: 2, 3

38. Какую ответственность предусматривают Законы РФ за экстремистскую деятельность

1) уголовную

2) финансовую

3) материальную

4) административную

Правильные ответы: 1, 4

39. Какие направления экстремистской деятельности выделяет Закон?

1) физическое насилие

2) пропаганда экстремистских идей

3) скрытность противоправной деятельности

4) финансирование экстремизма

Правильные ответы: 1, 2, 4

40. Основные направления противодействия экстремистской деятельности

1) поощрение

2) профилактика

3) замалчивание

4) пресечение

5) выявление

Правильные ответы: 2, 4, 5

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

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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) рас-

	ценкам
2. Административная	2. представление подложных документов или заведомо ложных сведений при поступлении на гражданскую службу
3. Дисциплинарная	3. Превышение должностных полномочий

Правильный 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

Правильный ответ: 1 – 2, 2 – 3, 3 – 1

14. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

1. Уголовная	1. Посредничество во взяточничестве
2. 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

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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 при-

	способления 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.

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).

Правильный 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.

Правильный ответ: Вымогательство

3. Определение понятия «коррупция» содержится в Федеральном законе _____.

Правильный 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.

Правильный 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).

Правильный 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:

- 1) по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции (профилактика коррупции);
- 2) по выявлению, предупреждению, пресечению, раскрытию и расследованию коррупционных правонарушений (борьба с коррупцией);
- 3) по минимизации и (или) ликвидации последствий коррупционных правонарушений.

Правильный 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.

Правильный ответ: Генеральный

8. За заведомо ложный _____ о совершенном преступлении и клевету предусмотрена уголовная ответственность.

Правильный 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.

Правильный 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.

Правильный ответ: административные правонарушения

12. Использование государственным служащим своего статуса для получения некоторых преимуществ, за которое предусмотрено дисциплинарное взыскание является _____ коррупционным правонарушением.

Правильный ответ: дисциплинарным

13. Совершение запрещенных гражданско-правовых сделок (например, принятие в дар или дарение подарков, оказание услуг госслужащему третьими лицами) является _____ коррупционным правонарушением.

Правильный 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 _____.

Правильный 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.

Правильный 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.

Правильный 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.

Правильный 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.

Правильный ответ: Представитель нанимателя

19. За совершение коррупционных правонарушений граждане несут уголовную, административную, гражданско-правовую и дисциплинарную _____ в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Правильный 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.

Правильный 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.

Правильный 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.

Правильный ответ: выкупить

23. Основные принципы противодействия коррупции в Российской Федерации установлены Федеральным законом _____.

Правильный 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.

Правильный 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.

Правильный 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.

Правильный 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.

Правильный 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.

Правильный 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:

Правильный 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 _____.

Правильный 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

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

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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»

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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»

Правильный ответ: 3, 1, 2

9. Расположите виды коррупционных правонарушений в порядке убывания их общественной опасности:

1) административные

2) уголовные

3) гражданско-правовые

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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

Правильный ответ: 1, 2, 3

15. Расположите виды коррупционных правонарушений в порядке возрастания их общественной опасности:

- 1) административные
- 2) уголовные
- 3) дисциплинарные

Правильный 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

Правильный ответ: 2, 1, 3

17. Расположите виды коррупционных правонарушений в порядке возрастания их общественной опасности:

- 1) гражданско-правовые
- 2) административные
- 3) дисциплинарные

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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»

Правильный ответ: 1, 3, 2

22. Расположите виды коррупционных правонарушений в порядке возрастания их общественной опасности:

- 1) уголовные
- 2) гражданско-правовые
- 3) дисциплинарные

Правильный 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»

Правильный 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

Правильный 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

Правильный 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»

Правильный 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 (выкуп1) и зачисления средств, вырученных от его реализации»

Правильный 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.

Правильный 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»

Правильный 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»

Правильный ответ: 3, 2, 1

31. Восстановите последовательность действий при взрыве:

Сообщить о случившемся по телефону в полицию

Успокоиться, проанализировать ситуацию

Защитить органы дыхания мокрой тканью

Отойти подальше от здания/места взрыва и дожидаться полиции

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

Ситуационные 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?

Правильный 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 Загребаев обязанности, возложенные на него законодательством и возможные правовые последствия?

Правильный 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.

Правильный 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 отзываясь 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.

Правильный 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.

Правильный 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?

Правильный 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?

Правильный 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?

Правильный 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?

Правильный 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?

Правильный 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?

Правильный 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?

Правильный 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?

Правильный ответ: Предложение взятки.

14. Оцените, есть ли в данном отрывке из муниципального правового акта коррупционные факторы: «В случаях, требующих проведения специальной проверки, истребования дополнительных материалов, принятия других мер, срок рассмотрения обращения может быть продлен»

Правильный 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?

Правильный 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?

Правильный 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?

Правильный 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?

Правильный 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?

Правильный 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.

Правильный 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?

Правильный ответ: Да

22. В личном деле государственного служащего Р.В. Старшова в качестве членов семьи указаны жена, сын Тимофей (17 лет), сын Роман (22 год1). 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?

Правильный 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?

Правильный 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 происходила в условиях оперативно-розыскного мероприятия. Предмет взятки был изъят сразу же после его принятия Хромовым. Как должны квалифицироваться действия Хромова?

Правильный 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?

Правильный 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?

Правильный 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?

Правильный 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?

Правильный 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?

Правильный 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 вожде-

ленной квартиры с тем, чтобы, согласно традиции, отметить новоселье. Являются ли действия Птицыной коррупционными? Можно ли расценивать в качестве взятки приглашение в ресторан?

Правильный 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?

Правильный 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?

Правильный 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?

Правильный 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?

Правильный 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?

Правильный 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?

Правильный ответ: Да.

38. Государственное должностное лицо пользуется служебным автомобилем и топливом в личных целях. Усматриваются ли в поведении государственного должностного лица признаки коррупции?

Правильный ответ: Да.

39. Иван вынужден был отблагодарить чиновника, сознательно тянувшего время для решения его вопроса. Усматриваются ли в поведении Ивана признаки коррупции?

Правильный 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?

Правильный 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?

Правильный 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?

Правильный 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?

Правильный 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?

Правильный 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?

Правильный 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.

Правильный ответ: Получение взятки.

47. Начальник паспортного стола милиции, получив деньги, ускоряет получение прописки. Квалифицируйте действия начальника паспортного стола.

Правильный 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?

Правильный 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?

Правильный 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 вариантов 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.

Правильный 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.

Правильный 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?

Правильный 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?

Правильный 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?

Правильный ответ: Да.

55. Сотрудники ГИБДД, работавшие на постах, часть денег, которые они получали в качестве взятки от водителей автомобилей, передавали своему начальству. Как квалифицировать действия сотрудников ГИБДД?

Правильный 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?

Правильный 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?

Правильный 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.?

Правильный 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?

Правильный 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?

Правильный 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 неллицеприятное 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

Правовые отношения в АПК (семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

Тестовые задания

1. Аграрное право – это:
 - 1) отрасль частного права,
 - 2) отрасль публичного права,
 - 3) в аграрном праве имеют место и частно-правовые и публично-правовые начала.
2. Какие особенности характерны для источников аграрного права:
 - 1) наличие единого кодифицированного акта,
 - 2) комплексный характер источников аграрного права,
 - 3) особое значение локальных правовых актов.
3. «Сельскохозяйственный товаропроизводитель» - это:
 - 1) организация, индивидуальный предприниматель, осуществляющие производство сельскохозяйственной продукции, ее первичную и последующую (промышленную) переработку (в том числе на арендованных основных средствах) в соответствии с перечнем, утвержденным Правительством Российской Федерации, и реализацию этой продукции при условии, что в общем доходе сельскохозяйственных товаропроизводителей доля от реализации этой продукции составляет не менее чем семьдесят процентов в течение календарного года,
 - 2) Сельскохозяйственными товаропроизводителями признаются 1) граждане, ведущие личное подсобное хозяйство; 2) сельскохозяйственные потребительские кооперативы (перерабатывающие, сбытовые (торговые), обслуживающие (в том числе кредитные), снабженческие, заготовительные), 3) крестьянские (фермерские) хозяйства",
 - 3) организация, индивидуальный предприниматель, осуществляющие производство сельскохозяйственной продукции, ее первичную и последующую (промышленную) переработку (в том числе на арендованных основных средствах) в соответствии с перечнем, утвержденным Правительством Российской Федерации, и реализацию этой продукции при условии, что в общем доходе сельскохозяйственных товаропроизводителей доля от реализации этой продукции составляет не менее чем пятьдесят процентов в течение календарного года,
 - 4) Верное определение сельскохозяйственного товаропроизводителя не приведено в указанном перечне.
4. Аграрное право находится в ведении:
 - 1) Российской Федерации,
 - 2) субъектов Российской Федерации,
 - 3) В совместном ведении Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.
5. Какой из нижеуказанных нормативных правовых актов отменил мораторий на куплю-продажу земельных участков:

- 1) Закон РСФСР от 23.11.1990 N 374-1 (ред. от 28.04.1993) «О земельной реформе»,
- 2) Закон РСФСР от 24.12.1990 N 443-1 (ред. от 24.06.1992, с изм. от 01.07.1994) "О собственности в РСФСР",
- 3) Указ Президента РФ от 27.10.1993 N 1767 (ред. от 25.01.1999) "О регулировании земельных отношений и развитии аграрной реформы в России".

6. Какая из нижеуказанных федеральных целевых программ не существует:

- 1) Государственная программа Развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008 - 2012 годы.
- 2) Федеральная целевая программа «Социальное развитие села до 2012 года».
- 3) Государственная программа Развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008 - 2018 годы.

7. Каким из указанных актов регулировался порядок реорганизации колхозов и совхозов:

- 1). Постановление Правительства РФ от 4 сентября 1992 г. N 708 «О порядке приватизации и реорганизации предприятий и организаций агропромышленного комплекса»,
- 2). Постановление Правительства РФ от 29 марта 1994 г. N 179 «Об особенностях преобразования в акционерные общества кооперативно-государственных (государственно-кооперативных) предприятий, организаций и их объединений в агропромышленном комплексе»,
- 3). Указ Президента РФ от 27.10.1993 N 1767 (ред. от 25.01.1999) "О регулировании земельных отношений и развитии аграрной реформы в России".

8. В результате реорганизации колхозов и совхозов не могли образоваться:

- 1) товарищества,
- 2) акционерные общества,
- 3) сельскохозяйственные производственные кооперативы,
- 4) крестьянские (фермерские) хозяйства и их объединения.
- 5). Государственные и муниципальные предприятия.

9. Право на получение земельной доли в результате реорганизации колхозов и совхозов имели следующие лица:

- 1) работники колхозов и совхозов, других сельскохозяйственных предприятий, пенсионеры этих хозяйств, проживающие на их территориях;
- 2) лица, занятые в социальной сфере на селе (работники предприятий и организаций народного образования, здравоохранения, культуры, быта, связи, торговли и общественного питания, расположенных на территориях сельскохозяйственных предприятий).
- 3) временно отсутствующие работники (военнослужащие срочной службы, стипендиаты хозяйства и т.п.), лица, имеющие право вернуться на прежнее место работы (в случае их возвращения),
- 4) лица, уволенные с этого предприятия по сокращению численности работников после 1 января 1992 г.,
- 5) Лица, являющиеся членами семей работников колхозов, совхозов.

10. Земельные доли, выделяемые в результате приватизации земель колхозов, совхозов, были:

- 1) равны для всех,
- 2) зависели от трудового вклада каждого работника,
- 3) зависели от стажа работы в колхозе, совхозе.

11. Суть льготного кредитования сельскохозяйственных товаропроизводителей заключается в следующем:

- 1). Сельскохозяйственным товаропроизводителям предоставляются кредиты, поручителем по которым является государство,
- 2) Сельскохозяйственным товаропроизводителям предоставляется субсидия на возмещение процентов, начисленных и уплаченных в соответствии с кредитным договором, заключенным с банком,
- 3) Сельскохозяйственным товаропроизводителям предоставляются кредиты в упрощенном и внеочередном порядке,
- 4) Сельскохозяйственным товаропроизводителям предоставляется субсидия на возмещение всей суммы кредита в соответствии с кредитным договором, заключенным с банком.

12. Федеральный закон от 24 июля 2002 г. N 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» не распространяется на:

- 1) Оборот земельных участков, предоставленных из земель сельскохозяйственного назначения гражданам для индивидуального жилищного, гаражного строительства,
- 2) Оборот земельных участков, предоставленных из земель сельскохозяйственного назначения для ведения личного подсобного и дачного хозяйства, садоводства, животноводства и огородничества,
- 3) Оборот земельных участков, предоставленных из земель сельскохозяйственного назначения, занятых зданиями, строениями, сооружениями,
- 4) Оборот земельных участков, предоставленных из земель сельскохозяйственного назначения для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства.

13. Государственные закупочные и товарные интервенции на рынке сельскохозяйственной продукции, сырья, продовольствия проводятся в целях:

- 1) стабилизации аграрного рынка,
- 2) обеспечения потребностей городов федерального значения, районов Крайнего севера, сил обороны и безопасности, экологически загрязненных районов,
- 3) осуществления импорта сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия.

14. Каков правовой режим имущества крестьянского (фермерского) хозяйства:

- 1) Имущество КФХ принадлежит его членам на праве общей долевой собственности.
- 2) Имущество КФХ принадлежит его членам на праве общей совместной собственности.
- 3) имущество КФХ принадлежит главе КФХ на праве собственности.

15. Личное подсобное хозяйство – это:

- 1) Форма предпринимательской деятельности,
- 2) форма не предпринимательской деятельности,
- 3) Верного ответа не указано.

16. Членом сельскохозяйственного кооператива может быть:

- 1) гражданин РФ с 16 лет;
- 2) гражданин иностранного государства с 18 лет
- 3) государственный служащий.

17. Основы деятельности кооператива:

- 1) Сделки кооператива
- 2) Труд в кооперативе
- 3) Ведение документации и отчетности
- 4) Государственная регистрация

18. Основания исключения из членов кооператива:

- 1) Смерть члена кооператива
- 2) Не осуществление трудовой и хозяйственной деятельности

3) Выезд за границу.

19. Концепция устойчивого развития сельских территорий:

- 1) Цель государственной аграрной политики
- 2) Доктрина
- 3) Проблема развития сельского хозяйства

20. Земля сельскохозяйственного назначения, это:

- 1) угодья
- 2) пахотные земли
- 3) болото.

21. Кто может иметь земельные участки на праве частной собственности?

- 1) юридические лица и граждане РФ
- 2) юридические и физические лица
- 3) российские юридические лица и граждане РФ

22. Какие существуют права на земельные сельскохозяйственного назначения участки?

- 1) право пожизненного наследуемого владения; право постоянного (бессрочного) пользования; аренда; сервитут
- 2) право пожизненного наследуемого владения; право постоянного (бессрочного) пользования; аренда; сервитут; право собственности; срочное пользование
- 3) право государственной; муниципальной, частной собственности

23. В отношении каких земельных участков не допускается залог:

- 1) земель сельскохозяйственного назначения
- 2) государственных земель, земельных участков, размер которых меньше минимально установленного
- 3) полевых земель личного подсобного хозяйства, сельскохозяйственных земель сельскохозяйственных организаций, государственных и муниципальных земель; земельных участков, размер которых меньше минимально установленного

24. В соответствии с постановлением Правительства РФ от 28.01.93 №77, которым утверждено Положение о порядке возмещения убытков ..., основанием для взыскания убытков является:

- 1) нарушение земельного законодательства и причинение убытков собственникам земли, землевладельцам, землепользователям, арендаторам
- 2) нарушение земельного законодательства и причинения убытков собственникам земли, землевладельцам, землепользователям, арендаторам, а также причинения убытков в результате изъятия, временного занятия земельных участков, ограничением прав этих субъектов или ухудшения качества земель
- 3) причинение убытков в результате изъятия, временного занятия земельных участков, ограничением прав этих субъектов или ухудшения качества земель

25. При изъятии и предоставлении земель для несельскохозяйственных нужд размер убытков устанавливается:

- 1) на стадии изъятия и предоставления земельных участков
- 2) на стадии предварительного согласования места размещения объекта
- 3) на стадии предварительного согласования места размещения объекта с последующим уточнением

26. Предметом аграрного права являются:

- 1) общественные отношения, возникающие по поводу владения, пользования и охраны земель

- 2) отношения по поводу использования и охраны земель
- 3) общественные отношения по поводу распределения и охраны земель, урегулированные нормами земельного законодательства

27. В случае несогласия собственника с изъятием его земельного участка для государственных и муниципальных нужд:

- 1) он вправе обратиться в вышестоящий (по отношению к тому, который принял решение об изъятии) орган
- 2) он вправе обратиться в суд
- 3) орган, принявший решение, может обратиться в суд с требованием об изъятии участка

28. Влечет ли за собой прекращение права пользования земельным участком при включении участка в черту города:

- 1) влечет
- 2) влечет, но взамен предоставляется равноценный земельный участок за чертой населенного пункта
- 3) не влечет

29. Что относится к источникам аграрного права РФ:

- 1) законы и подзаконные нормативные акты
- 2) международные договоры, законы и подзаконные нормативные акты, правовые обычаи
- 3) международные договоры, законы и подзаконные нормативные акты.

ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности.

ОПК-1.2 Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения типовых задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности

Экономическая теория (семестр: 4; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. 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.

2. 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.

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. Экономическая прибыль меньше бухгалтерской на величину...

- 1) переменных издержек;
- 2) альтернативной стоимости собственных ресурсов фирмы;
- 3) амортизации;
- 4) постоянных издержек.

Правильный ответ: 2.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. 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.

11. 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.

12. 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.

13. Предельный доход конкурентной фирмы по мере роста объемов продаж.

- 1) не изменяется;
- 2) увеличивается;
- 3) уменьшается;
- 4) снижается быстрее, чем цена.

Правильный ответ: 1.

14. Функция спроса на землю задана уравнением $Q_d = 5000 - 25R$, где R – земельная рента, Q – площадь земли. Площадь предлагаемой земли составляет 1000 га. Ставка ссудного процента упала с 20 % до 16 %.

- 1) цена 1 га упадет на 200 д.ед.;
- 2) новая цена 1 га земли составит 1000 д.ед.;
- 3) рента равна 160 д. ед.;
- 4) на рынке возникнет дефицит земли.

Правильный ответ: 2, 3.

15. Установите соответствие между экономическими агентами, участвующими в кругообороте продуктов и доходов, и их ролью.

- А) домашнее хозяйство;
- Б) фирмы;
- В) государство;
- Г) иностранный сектор.
- 1) производят для продажи товары и услуги;
- 2) импортируют товары;
- 3) предъявляют спрос на товары и услуги;
- 4) взимает налоги с частного сектора.

Правильный ответ: А-3, Б-1, В-4, Г-2.

16. При расчёте ВВП по расходам суммируются следующие показатели...

- 1) рентные платежи;
- 2) косвенные налоги на бизнес;

- 3) расходы государства на покупку производственных ресурсов;
 - 4) приобретение предпринимателем оборудования.
- Правильный ответ: 3,4.

17. Если из национального дохода вычесть налоги на прибыль корпораций, нераспределенную прибыль и взносы на социальное страхование, а затем добавить чистые трансфертные платежи, то полученная сумма – это _____.

Правильный ответ: личный доход.

18. Установите соответствие между понятиями и определениями:

А - валовой внутренний продукт

Б - потребительские расходы

В - амортизация

Г - чистые инвестиции

1) затраты на вновь произведенные средства производства (машины, станки, оборудование, здания), предназначенные для производственного процесса и пополнения товарно-материальных запасов;

2) расходы домохозяйств, направляемые на покупку предметов потребления и услуг;

3) общая величина инвестиций за минусом потребленного капитала;

4) рыночная стоимость всей произведенной продукции на территории страны, без учета трансфертов

Правильный ответ: А-4, Б-2, В-1, Г-3

19. Примером трансфертных платежей служит:

1) заработная плата;

2) пенсия;

3) премия;

4) пособие по безработице.

Правильный ответ: 2, 4.

Ситуационные задания

1. 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.

2. 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.

3. 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.

Надежность машин и оборудования (семестр: 4; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. Надежность - 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

2. 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

3. Работоспособное состояние объекта – это:

- 1) такое, когда он соответствует всем требованиям НТД;
- 2) состояние, при котором значение всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные 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

4. Предельное состояние объекта - это:

- 1) когда значение всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные 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

5. Подавляющее большинство отказов машин вызвано:

- 1) трением и изнашиванием;
- 2) внешними нагрузками;
- 3) окислением и коррозией;
- 4) усталостными разрушениями.

Правильный ответ: 1

6. Повреждение – это:

- 1) событие, заключающееся в нарушении исправного состояния объекта при сохранении работоспособного состояния;
- 2) событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта при сохранении исправного состояния;

3) событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта;

4) событие, при котором дальнейшая эксплуатация объекта недопустима

Правильный ответ: 2

7. 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

8. 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

9. 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

10. 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

11. 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

12. 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

13. 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

14. 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

15. В зависимости от назначения объекта и условий его применения надежность оценивается:

- 1) безотказностью;
- 2) восстанавливаемостью;
- 3) ремонтпригодностью;
- 4) приспособляемостью

Правильные ответы: 1; 3

16. Свойства, характеризующие только надежность изделия:

- 1) работоспособность;
- 2) долговечность;
- 3) сохраняемость;
- 4) исправность.

Правильные ответы: 2; 3

17. 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

18. 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

19. К видам механического изнашивания относятся?

- 1) окислительное;
- 2) газообразное;

- 3) электроэрозионное;
4) изнашивание при заедании
Правильные ответы: 2; 4

Ситуационные 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

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

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

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

Тестовые задания

1. Предел функции $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x^2 + 5}{5x^2}$ равен:

- 1) 1/5
2) 1;
3) 4/5;
4) 0.

Правильный ответ: 3

2. Предел функции $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 + 4x + 3}{x^2 - 1}$ равен...

- 1) 4;
2) ∞ ;
3) -1;

4) 0.

Правильный ответ: 2

3. Если $y = \frac{x-2}{x+2}$, то значение $y'(0)$ равно ...

1) 0,25;

2) 1;

3) 0;

4) 4;

Правильный ответ: 2

4. Производная второго порядка функции $y = 3\sin(2x)$ имеет вид ...

1) $3\sin(2x)$;

2) $-12\sin(2x)$;

3) $3\cos(4x)$;

4) $-3\sin(2x)$.

Правильный ответ: 2

5. Вторая производная функции $f(x) = e^x(x^2 + 1)$ в точке $x = 0$ равна ...

1) 0,5;

2) 3;

3) 0;

4) 1;

Правильный ответ: 2

6. Функция $f(x) = 2x^3 - 3x^2 - 12x + 5$ убывает на множестве

1) $(-\infty; -1) \cup (2; +\infty)$;

2) $(-\infty; 1) \cup (-2; +\infty)$;

3) $(-1; 2)$;

4) $(-2; 1)$.

Правильный ответ: 3

7. Точка перегиба графика функции $y = x^3 + 3x^2$ имеет координаты...

1) $(1; -2)$;

2) $(-1; 2)$;

3) $(1; 2)$;

4) $(-1; -2)$.

Правильный ответ: 2

8. Материальная точка движется по закону $s = 7 + 2t^3$. Тогда ее ускорение в момент времени $t = 1$ равно.....

1) 7;

2) 0;

3) 12;

4) -8;

Правильный ответ: 3

9. Неопределенный интеграл $\int \cos^3 x d(\cos x)$ равен ...

1) $4\cos 4x + C$;

2) $0,25\sin 4x + C$;

3) $0,5\cos 4x + C$;

4) $0,25\cos 4x + C$;

Правильный ответ: 4

10. Значение определенного интеграла $\int_0^1 (2x + 3x^2) dx$ равно

- 1) 0;
- 2) -2;
- 3) 2;
- 4) $x^2 + x^3 + C$.

Правильный ответ: 3

11. Определенный интеграл $\int_1^2 \left(3x^2 + \frac{1}{x^2} \right) dx$ равен ...

- 1) 4;
- 2) 6,5;
- 3) 5,5;
- 4) 7,5;

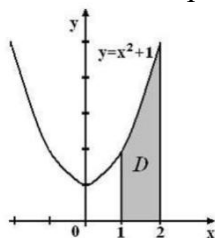
Правильный ответ: 4

12. Определенный интеграл, выражающий площадь треугольника с вершинами (0; 0), (3; 0), (3; 6) имеет вид

- 1) $\int_0^3 2x dx$;
- 2) $\int_0^3 (3 - 2x) dx$;
- 3) $\int_3^6 3x dx$;
- 4) $\int_0^6 (2 + 3x) dx$.

Правильный ответ: 1

13. Площадь криволинейной трапеции D, изображенной на рисунке



равна.....

- 1) -1;
- 2) 0,5;
- 3) 2;
- 4) $\frac{10}{3}$.

Правильный ответ: 4

14. Установить соответствие между матрицей

A) $\begin{pmatrix} 12 & 10 \\ 10 & 12 \end{pmatrix}$; B) $\begin{pmatrix} 10 & 12 \\ 12 & 10 \end{pmatrix}$; C) $\begin{pmatrix} 12 & 12 \\ 10 & 10 \end{pmatrix}$ и ее определителем:

а) 44; б) 240; в) -44; г) 120; д) 0

1) $A-\bar{в}; B-\bar{б}; В-д$

2) $A-\bar{а}; B-\bar{д}; В-\bar{б}$

3) $A-\bar{д}; B-\bar{в}; В-\bar{б}$

4) $A-\bar{а}; B-\bar{в}; В-д$

5) $A-\bar{в}; B-\bar{д}; В-\bar{б}$

Правильный ответ: 4.

15. Система линейных уравнений решается по правилу Крамера:
$$\begin{cases} 3x_1 - 2x_2 = 0 \\ 2x_1 + 4x_2 = 1 \end{cases}$$
. Установить соответствие между определителями системы А) Δ , Б) Δ_1 , В) Δ_2 и их значениями: а) -3, б) 2, в) 16, г) 3.

1) $A-\bar{а}; B-\bar{в}; В-\bar{б}$

2) $A-\bar{а}; B-\bar{б}; В-\bar{г}$

3) $A-\bar{г}; B-\bar{а}; В-\bar{б}$

4) $A-\bar{г}; B-\bar{в}; В-\bar{а}$

5) $A-\bar{в}; B-\bar{а}; В-\bar{г}$

Правильный ответ: 2.

16. При каких λ матрица $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ -\lambda & 1 \end{pmatrix}$ имеет обратную?

1) 1;

2) $\frac{2}{3}$;

3) $-\frac{2}{3}$;

4) 3;

Правильный ответ: 1, 2, 4

17. В базисе i, j, k установите соответствие между векторами

1). $a = 2k + i - 3j + k$, 2). $b = 2i - j$, 3). $c = 2i$

и их координатами

1) $\{1; -3; 3\}$; 2) $b = \{2; -1; 0\}$; 3) $c = \{2; -0; 0\}$;

1) $A-\bar{а}; B-\bar{в}; В-\bar{б}$

2) $A-\bar{а}; B-\bar{б}; В-\bar{в}$

3) $A-\bar{в}; B-\bar{а}; В-\bar{б}$

4) $A-\bar{б}; B-\bar{в}; В-\bar{а}$

Правильный ответ: 2

18. Даны точки $A(-6;1), B(6;10), C(6;1)$. Установить соответствие между отрезком и его длиной:

А) $|AB|$; Б) $|AC|$; В) $|BC|$.

а) 9; б) 12; в) 15; г) 11; д) 21

1) А - а; Б - б; В - в

- 2) А - в; Б - г; В - д
 3) А - б; Б - д; В - г
 4) А - а; Б - в; В - г
 5) А - в; Б - б; В - а

Правильный ответ: 5

19. Прямая, проходящая через две точки $M_0(-1;3)$ и $M_1(0;2)$, параллельна прямым (укажите не менее двух вариантов) ...

- 1) $-x + y = 1$;
 2) $-x + y = 1$;
 3) $-x - y = 1$;
 4) $x + y = 1$;

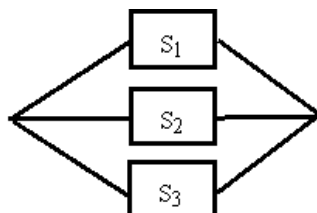
Правильный ответ: 3,4

Расчетные задания

1. Вычислить интеграл $\int_0^1 (\sqrt{2}f(x) + (\sqrt{2} + 1)g(x))dx$, если
 $\int_0^1 f(x)dx = \sqrt{2} - 2$, $\int_0^1 g(x)dx = \sqrt{2} + 1$.

Правильный ответ: 5

2. Устройство представляет собой параллельное соединение элементов S_1, S_2, S_3 . Каждый из них может выйти из строя с вероятностью 0,1. Функционирование схемы нарушается, если все они выходят из строя. Найти вероятность правильной работы устройства.



Правильный ответ: 0,999

3. С первого станка на сборку поступает 40%, со второго 60% всех деталей. Среди деталей, поступивших с первого станка 1% бракованных, со второго 2% бракованных. Найдите вероятность того, что поступившая на сборку деталь бракованная.

Правильный ответ: 0,016

Физика (семестр: 2-3; промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

Тестовые задания

1. Какая из приведенных ниже формул выражает понятие скорости:

- 1) $\frac{dS}{dt}$, 2) $\frac{d\vec{r}}{dt}$, 3) $\frac{d\vec{V}}{dt}$, 4) $\frac{dV}{dt} \vec{\tau}$, 5) $\frac{v^2}{R} \vec{n}$.

Правильный ответ: 2

2. В случае равномерного прямолинейного движения...

- 1) $a = \text{const}$, $v = \text{const}$

- 2) $a=0$, $v=\text{const}$
- 3) $v \neq 0$, $a \neq 0$
- 4) могут принимать любые значения.

Правильный ответ: 1

3. Первоначальное удлинение пружины равно Δl . Как изменится потенциальная энергия пружины, если ее удлинение станет вдвое меньше?

- 1) увеличится в 2 раза
- 2) увеличится в 4 раза
- 3) уменьшится в 4 раза
- 4) не изменится.

Правильный ответ: 3

4. Движение тела описывается уравнением $X=12+6,2t-0,75t^2$. 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

5. 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,

Правильный ответ: 3

6. 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

7. 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

8. 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

9. Чему равно число степеней свободы молекулы гелия:

- 1) 1,
- 2) 7,
- 3) 5,
- 4) 3.

Правильный ответ: 4

10. 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

Правильный ответ: 3

11. Одинакового размера медную и железную проволоку соединили параллельно и подсоединили к источнику тока. Какая проволока нагреется сильнее?

- 1) Медная
- 2) Железная
- 3) Одинаково
- 4) Все зависит какой будет взят источник тока

Правильный ответ: 2

12. Точка совершает гармонические колебания. Максимальная скорость точки 10 см/с, максимальное ускорение 40 см/с². Чему равна круговая частота колебаний:

- 1) 0,25 рад/с,
- 2) 0,5 рад/с,
- 3) 4 рад/с,
- 4) 2 рад/с,

Правильный ответ: 3

13. Волновым движением называют:

- 1) Возникновение колебаний в какой-нибудь среде,
- 2) Волны, в которых частицы смещаются вдоль направления распространения волны,
- 3) Волны, в которых частицы смещаются перпендикулярно к направлению распространения волны,

- 4) Распространение колебаний в какой-нибудь среде.

Правильный ответ: 4

14. 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, которую описывает материальная точка при движении.

Правильный ответ: 1, 2, 3

15. 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,

Правильный ответ: 2,3,4

16. 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

17. Какая величина не является силовой характеристикой магнитного поля:

- 1) Магнитный момент,
- 2) Вектор магнитной индукции,
- 3) Сила Ампера,
- 4) Сила Лоренца, .

Правильный ответ: 1, 3, 4

18. Ток создается:

- 1) Положительными ионами,
- 2) Электронами,
- 3) Отрицательными зарядами,
- 4) Только незаряженными частицами.

Правильный ответ: 1, 2, 3

19. Условие минимума при интерференции света не имеет вид...

- 1) $\Delta = k\lambda$,
- 2) $\Delta = 2k\lambda$,
- 3) $\Delta = (2k+1)\lambda$,
- 4) $\Delta = (2k+1)\lambda/2$.

Правильный ответ: 1, 2, 3

Расчетные задания

1. Определить силу натяжения каната при подъеме лифта массой $m=1500$ кг с ускорением $a=1,8$ м/с².

Правильный ответ: 17.4 кН

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

Правильный ответ: 20 Дж

2. На обмотке очень тонкой короткой катушки с числом витков $n=5$ и радиусом $R=10$ см течёт ток силой $I=2$ А. Определить индукцию магнитного поля в центре катушки.

Правильный ответ: 62,8 мкТл

Химия (семестр: 1; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. 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

2. 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

3. Гомогенные системы отличаются от гетерогенных по следующему признаку:

- 1) количеству фаз
- 3) объему
- 2) физическому состоянию
- 4) температуре плавления

Правильный ответ: 1

4. 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

5. 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

6. 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

7. Осмотическое давление 1М раствора глюкозы при 25°C равно:

- 1) 619 кПа
- 2) 1238 кПа
- 3) 2476 кПа
- 4) 516 кПа

Правильный ответ: 3

8. Буферными свойствами обладает раствор, содержащий вещества:

- 1) CH_3COONa и CH_3COOH
- 2) KCl и HCl
- 3) Na_2SO_4 и H_2SO_4
- 4) CH_3COOH и NaCl

Правильный ответ: 1

9. 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

10. Растворимость большинство газообразных веществ при повышении температуры:

- 1) увеличивается
- 2) уменьшается
- 3) не изменяется
- 4) изменяются периодически

Правильный ответ: 2

11. Растворимость хлорида натрия при 200 С равна 36 г на 100 г воды. Массовая доля (в %) вещества в насыщенном растворе составляет

- 1) 56,3
- 2) 36,0
- 3) 42,0
- 4) 61,3
- 5) 26,5

Правильный ответ: 2

12. При взаимодействии оксида натрия с водой образуется:

- 1) соль
- 2) кислота
- 3) оксид
- 4) основание

Правильный ответ: 4

13. Электролиты, это проводники какого рода?

- 1) первого
- 2) второго
- 3) третьего
- 4) четвертого

Правильный ответ: 2

14. Дан ряд химических элементов. Выберите два элемента, которые в соединениях могут иметь отрицательную степень окисления.

- 1) Н
- 2) Na
- 3) Ba
- 4) N

Правильный ответ: 1,4

15. 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

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

- 1) кальций
- 2) железо
- 3) медь
- 4) ртуть

Правильный ответ: 2,3,4

17. При обычных условиях из двухатомных молекул состоят

- 1) кальций
- 2) железо
- 3) водород
- 4) кислород

Правильный ответ: 3,4

18. Системы, обменивающиеся с окружающей средой веществом и энергией, называются

- 1) открытые
- 2) закрытые
- 3) изолированные
- 4) гомогенные

Правильный ответ: 1,2,3

19. Скорость гетерогенной химической реакции, протекающей между твердым веществом и жидким раствором, зависит от:

- 1) площади поверхности твердого вещества
- 2) концентрации раствора
- 3) температуры
- 4) давления над раствором

Правильный ответ: 1,2,3

Расчетные задания

1. Один из самых доступных препаратов для смягчения воды, заливаемой в системы охлаждения автомобилей, – сода. Рекомендуемая доза – 6-7 г кальцинированной соды (Na_2CO_3) на 10 л воды. Можно использовать и кристаллическую соду ($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$), только в другом количестве. Рассчитайте, сколько надо взять этого реактива, чтобы заменить 6 г кальцинированной соды. Ответ округлите до десятых, например: 11,1 г кристаллической соды

Правильный ответ: 16,2 г кристаллической соды

2. Для обеспечения работы цеха гальванопокрытий локомотивного депо требуется 50 л 35%-го раствора серной кислоты, плотностью $\rho = 1,18 \text{ г/см}^3$. На складе предприятия имеется 92%-ый раствор этой кислоты, плотностью $\rho = 1,80 \text{ г/см}^3$. Какой объем кислоты необходимо взять, чтобы приготовить необходимое количество электролита? Ответ округлите до сотых, например: 1111,11 мл

Правильный ответ: 1246,98 мл

3. Во сколько раз возрастет скорость реакции при повышении температуры с 10 до 30°C ($\gamma=3$)? Ответ округлите до целых, например: 7

Правильный ответ: 9

Инженерная экология (семестр: 1; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Какого вида бывают электрофильтры?

- 1). Рамочные
- 2). Рукавные
- 3). Рулонные
- 4). Пластинчатые

Правильный ответ: 4

2. Какой процесс не относится к механической очистке от взвесей и дисперсионно-коллоидных частиц?

- 1). Процеживание
- 2). Абсорбция
- 3). Отстаивание
- 4). Фильтрование

Правильный ответ: 2

3. Какое расстояние (длина санитарно-защитной зоны) должно быть от ЛЭП напряжением 750 кВ для защиты от электромагнитных полей ЛЭП?

- 1). 250м
- 2). 100м
- 3). 75м
- 4). 25м

Правильный ответ: 1

4. В результате какого производства воздействие на окружающую среду не превышает уровня, допустимого санитарно-гигиеническими нормами?

- 1. Безотходное
- 2). Малоотходное
- 3. Водное
- 4). Машиностроительное

Правильный ответ: 2

5. Какой класс отходов наиболее опасен?

- 1). 1 класс
- 2). 2 класс
- 3). 3 класс
- 4). 4 класс

Правильный ответ: 1

6. Что относится к вторичным энергетическим ресурсам?

- 1). Уголь
- 2). Древесное топливо
- 3). Электроэнергия
- 4). Тепло продуктов сгорания

Правильный ответ: 4

7. Для чего не может использоваться очищенная сточная вода?

- 1). Полив спортивных объектов
- 2). Пожаротушение
- 3). Приготовление продуктов питания
- 4). Мойка тротуаров

Правильный ответ: 3

8. На территорию какой области оказывает влияние наибольшее количество радиационно опасных объектов?

- 1). Московская
- 2). Челябинская
- 3). Новосибирская
- 4). Тульская

Правильный ответ: 2.

9. Что не является объектом международно-правовой охраны окружающей природной среды?

- 1). Воздушный бассейн
- 2). Космос
- 3). Антарктида
- 4). Животный мир

Правильный ответ: 4

10). Какой процент поверхности планеты (приблизительно) занимает мировой океан?

- 1). 20%
- 2). 40%
- 3). 70%
- 4). 90%

Правильный ответ: 3

11. Чем занимается международная природоохранительная организация МАГАТЭ?

- 1). Ядерная безопасность
- 2). Морское судоходство
- 3). Здравоохранение
- 4). Мировые продовольственные ресурсы

Правильный ответ: 1

12. Что не относится к методам (инструментам) правовой защиты?

- 1). Экологическая экспертиза
- 2). Экологический прогноз
- 3). Экологический аудит
- 4). Экологическая сертификация

Правильный ответ: 2

13. С учетом чего устанавливается предельно допустимая концентрация химических веществ в продуктах питания (выберите неверный ответ)?

- 1). Допустимая суточная доза
- 2). Допустимое суточное поступление
- 3). Количество продукта в суточном рационе питания
- 4). Стоимость продукта

Правильный ответ: 4

14. К видам документации по обеспечению экологической безопасности относится:

- 1). Отчётная документация
- 2). Обязывающая документация
- 3). Обосновывающая документация

Правильный ответ: 1, 3

15. Источники загрязнения, не способные создавать высокие концентрации загрязняющих веществ на территории жилого района, называются:

- 1). Точечными
- 2). Внеплощадочными
- 3). Внутриплощадочными

Правильный ответ: 1, 3

16. Газ не вызывающий нарушение в организме человека и животных:

- 1). Кислород
- 2). Азот
- 3). Неон

Правильный ответ: 2, 3

17. Уровень шума в жилых массивах днем может превышать:

- 1). 35 дБА
- 2). 55 дБА
- 3). 25 дБА

Правильный ответ: 1, 3

18. Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности не регламентируются:

- 1). Строительными нормами
- 2). Федеральными законами РФ
- 3). Санитарными правилами

Правильный ответ: 1, 3

19. Какие виды природопользования не существуют?

- 1). Индивидуальные.
- 2). Государственные
- 3). Специальные.
- 4). Общие

Правильный ответ: 1, 2

Расчетные задания

1. Тепловая электростанция выбрасывает 15 т сернистого ангидрида в 1 ч. Объемходящих газов $2,2 \times 10^6$ м³/ч с температурой 150 °С, высота трубы 200 м, диаметр устья 3 м. Электростанция расположена в центральной части европейской территории РФ. Перепад высот в радиусе 10 км от трубы не превышает 50 м на 1 км. Для SO₂ ПДК_{мр} = 0,5 мг/м³; ПДК_{сс} = 0,05 мг/м³. Фоновая концентрация SO₂ в районе расположения электростанции $C_f = 0,015$ мг/м³. Требуется рассчитать расстояние X_m по оси факела, на котором она достигается.

Правильный ответ: 4292

2. Установлено, что в 1 кг массы тела дятлов, содержится 3000 кДж энергии, КПД фотосинтеза лесной экосистемы составляет 1%. Какое количество этих птиц со средней массой тела 100 г сможет прокормиться в лесу, на поверхность которого падает $12,109$ кДж солнечной энергии, а первичным потребителям, которыми питаются дятлы, доступно до 1% чистой первичной продукции, запасенной растениями.

Правильный ответ: 400

3. Какое максимальное количество консументов II порядка со средней массой 5 кг сможет прокормиться в сообществе, на поверхность которого поступает $5 \cdot 10^8$ ккал солнечной энергии, если в 1 кг теле хищника содержится 500 ккал энергии, а КПД фотосинтеза с лесу 1%? (Процесс трансформации энергии с одного трофического уровня на другой протекает в соответствии с правилом Линдеман).

Правильный ответ: 20

Начертательная геометрия (семестр: 1; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

№ 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)

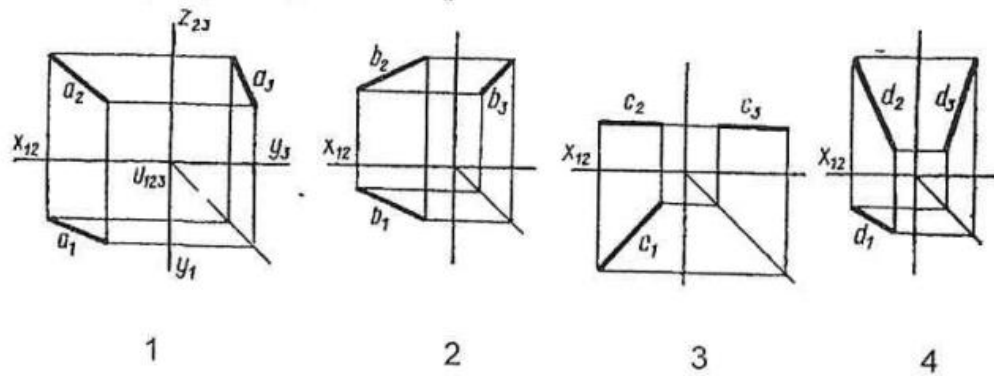
AB CD EF GH

1 2 3 4

Правильный ответ: 3

№ 2

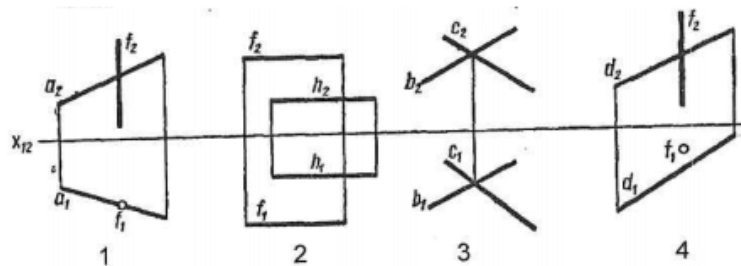
На котором из чертежей допущена ошибка при построении профильной проекции прямой?



Правильный ответ: 4

№ 3

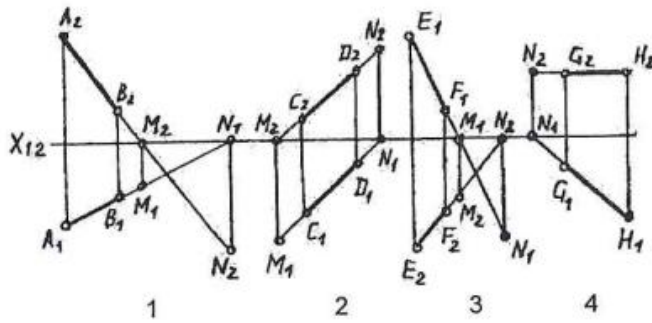
На каком чертеже изображены две скрещивающиеся прямые?



Правильный ответ: 4

№ 4

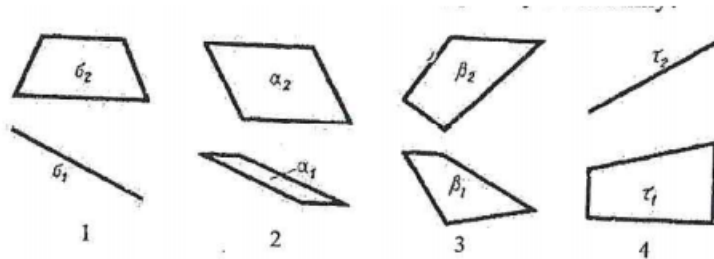
На каком чертеже следы прямой определены ошибочно?



Правильный ответ: 3

№ 5

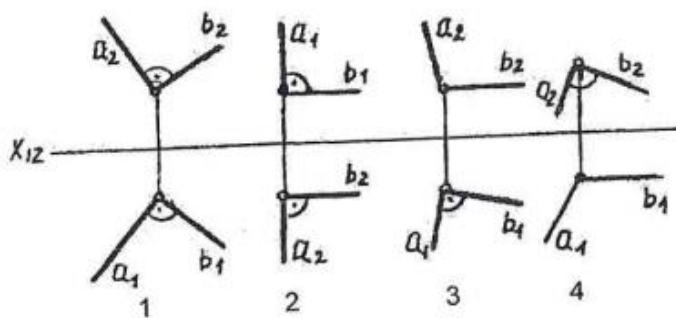
В каком плоском отсеке имеется наибольшее количество сторон, проецировавшихся в натуральную величину?



Правильный ответ: 2

№ 6

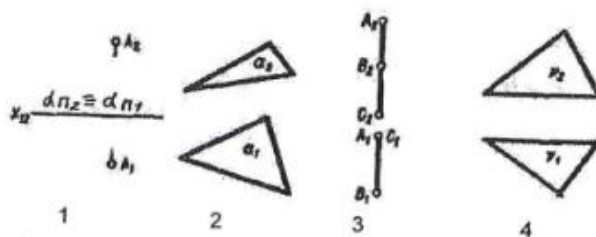
На каком чертеже изображен не прямой угол?



Правильный ответ: 1

№ 7

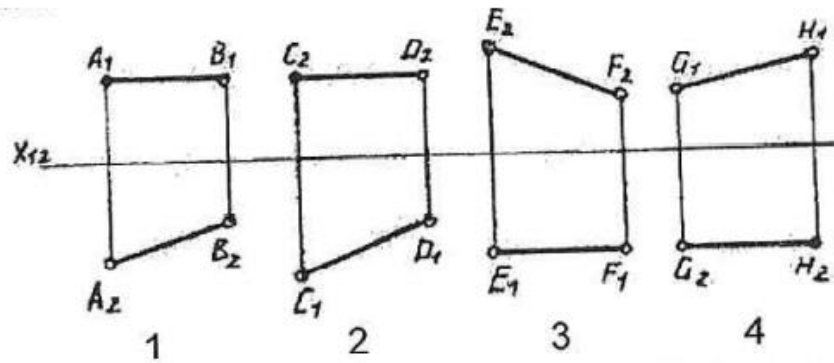
Какая из плоскостей является плоскостью общего положения?



Правильный ответ: 2

№8

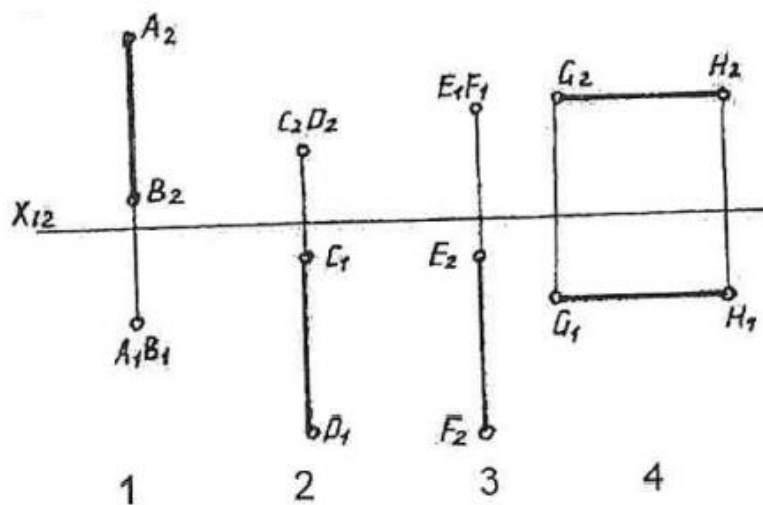
Какие из заданных отрезков являются отрезками фронтальных прямых?



Правильные ответы: 1,3.

№9

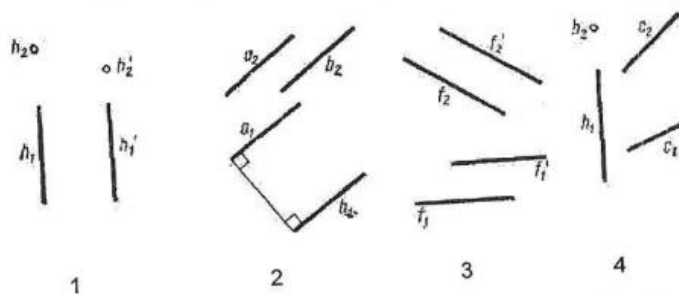
Какие из заданных отрезков прямых перпендикулярны плоскости Π_1 ?



Правильные ответы: 1,3.

№10

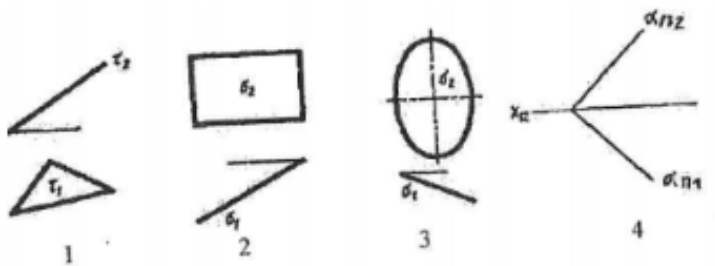
На которых чертежах расстояния между двумя прямыми проецируется не в натуральную величину?



Правильные ответы: 2,3

№11

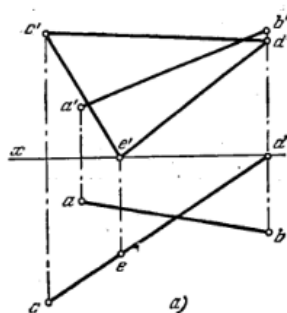
На каких чертежах угол между заданной плоскостью и горизонтальной плоскостью проекций не изображился в натуральную величину?



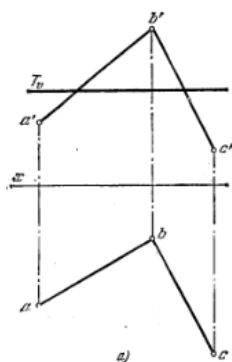
Правильные ответы: 2,3,4.

Расчетные задания

1. Найти точку пересечения прямой АВ а плоскостью, заданной треугольником CDE



2. Найти линию пересечения пл. Т, заданной следом Т_В, с плоскостью, заданной двумя пересекающимися прямыми АВ и ВС

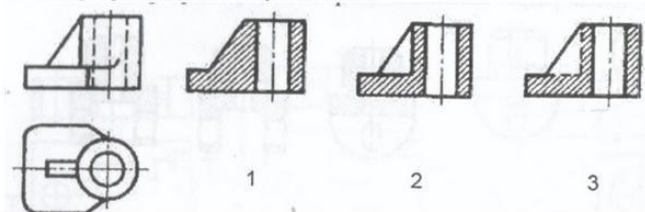


Инженерная графика (семестр: 2; промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

Тестовые задания

№1

Какой разрез выполнен правильно?



Правильный ответ: 2

№2

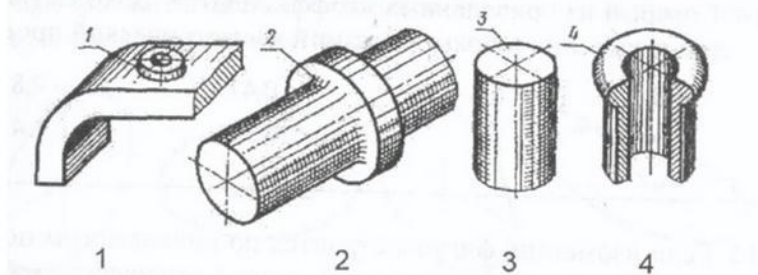
Для ограничения на чертеже местного разреза применяется
...линия

■ разомкнутая	1
■ сплошная волнистая	2
■ сплошная тонкая	3
■ штрихпунктирная тонкая	4
■ сплошная основная толстая	5

Правильный ответ: 2

№3

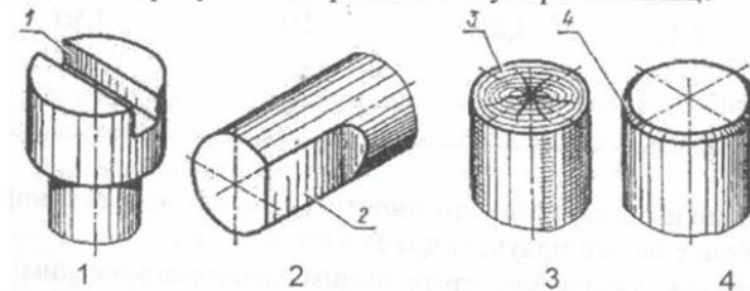
На каком рисунке изображена и занумерована галтель?



Правильный ответ: 2

№4

На каком рисунке изображен и занумерован шлиц?



Правильный ответ: 1

№5

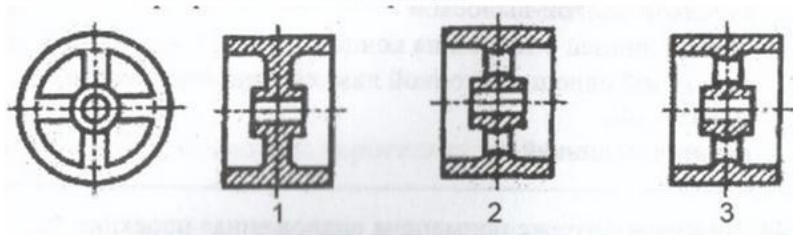
Который дополнительный вид выполнен и оформлен в соответствии с ГОСТ 2.305—68?



Правильный ответ: 1

№6

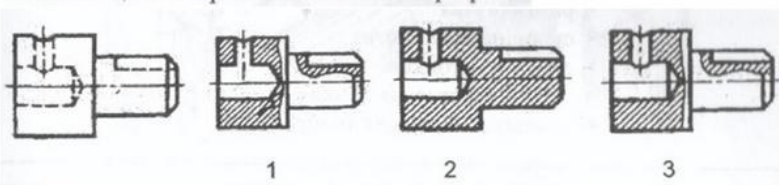
Какой разрез выполнен правильно?



Правильный ответ: 2

№7

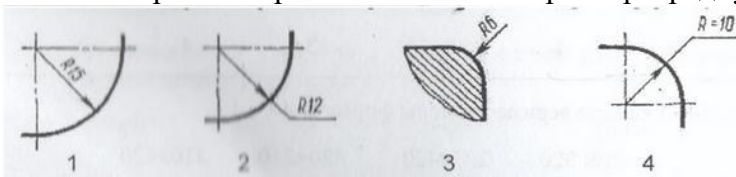
Укажите целесообразно выполненный разрез.



Правильный ответ: 3

№8

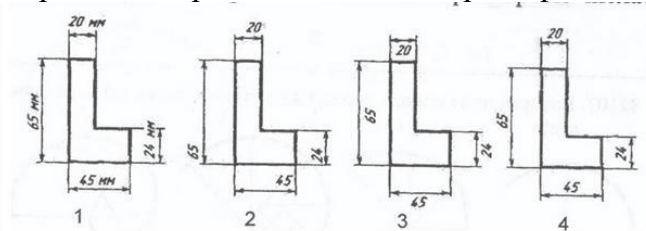
На каких чертежах правильно нанесены размеры радиусов?



Правильный ответ: 1,2,3.

№9

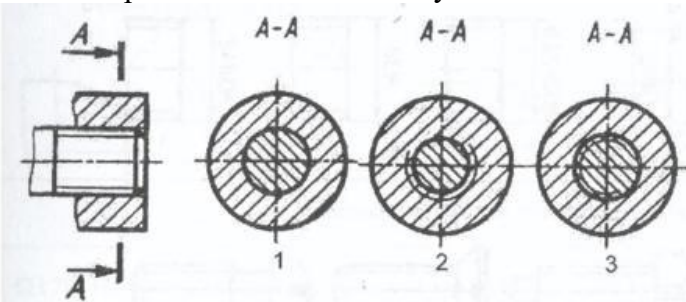
На каких чертежах неправильно нанесены размерные числа?



Правильные ответы: 1,2,3.

№10

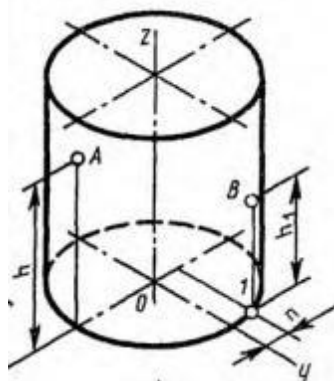
Какие изображения не соответствуют сечению А-А?



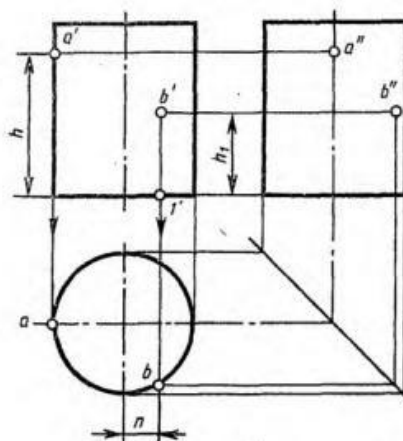
Правильный ответ: 1,2.

Расчетные задания

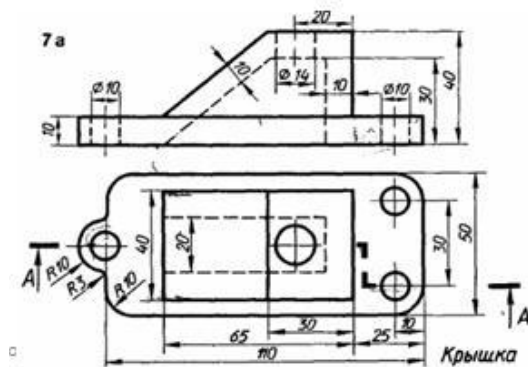
1. Выполнить проекции цилиндра и заданных на его поверхности точек



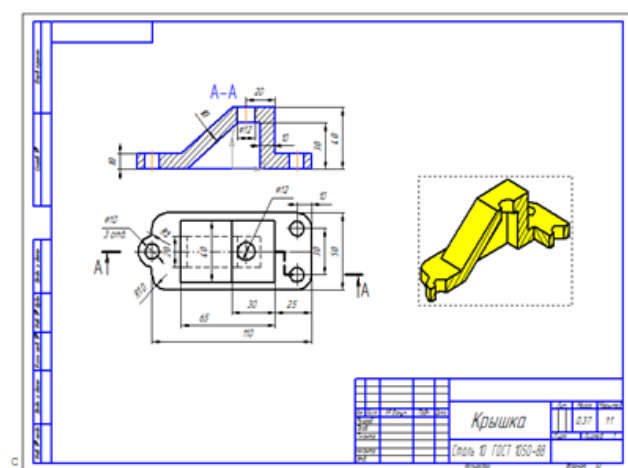
Правильный ответ:



2. Выполнить сложный ступенчатый разрез и построить ее изометрическую проекцию.



Правильный ответ:



Гидравлика (семестр: 5; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. Что такое жидкость?

- 1) физическое вещество, способное заполнять пустоты;
- 2) физическое вещество, способное изменять форму под действием сил;
- 3) физическое вещество, способное изменять свой объем;
- 4) физическое вещество, способное течь.

Правильный ответ: 2

2. Какая из этих жидкостей не является капельной?

- 1) ртуть;
- 2) керосин;
- 3) нефть;
- 4) азот.

Правильный ответ: 4

3. Какая из этих жидкостей не является газообразной?

- 1) жидкий азот;
- 2) ртуть;
- 3) водород;
- 4) кислород;

Правильный ответ: 2

4. Реальной жидкостью называется жидкость

- 1) не существующая в природе;
- 2) находящаяся при реальных условиях;
- 3) в которой присутствует внутреннее трение;
- 4) способная быстро испаряться.

Правильный ответ: 3

5. Идеальной жидкостью называется

- 1) жидкость, в которой отсутствует внутреннее трение;
- 2) жидкость, подходящая для применения;
- 3) жидкость, способная сжиматься;
- 4) жидкость, существующая только в определенных условиях.

Правильный ответ: 1

6. На какие виды разделяют действующие на жидкость внешние силы?

- 1) силы инерции и поверхностного натяжения;
- 2) внутренние и поверхностные;
- 3) массовые и поверхностные;
- 4) силы тяжести и давления.

Правильный ответ: 3

7. Какие силы называются массовыми?

- 1) сила тяжести и сила инерции;
- 2) сила молекулярная и сила тяжести;
- 3) сила инерции и сила гравитационная;
- 4) сила давления и сила поверхностная.

Правильный ответ: 1

8. Какие силы называются поверхностными?

- 1) вызванные воздействием объемов, лежащих на поверхности жидкости;
- 2) вызванные воздействием соседних объемов жидкости и воздействием других тел;
- 3) вызванные воздействием давления боковых стенок сосуда;
- 4) вызванные воздействием атмосферного давления.

Правильный ответ: 2

9. Жидкость находится под давлением. Что это означает?

- 1) жидкость находится в состоянии покоя;
- 2) жидкость течет;
- 3) на жидкость действует сила;
- 4) жидкость изменяет форму.

Правильный ответ: 3

10. В каких единицах измеряется давление в системе измерения СИ?

- 1) в паскалях;
- 2) в джоулях;
- 3) в барах;
- 4) в стоках.

Правильный ответ: 1

11. Если давление отсчитывают от абсолютного нуля, то его называют:

- 1) давление вакуума;
- 2) атмосферным;
- 3) избыточным;
- 4) абсолютным.

Правильный ответ: 4

12. Если давление отсчитывают от относительного нуля, то его называют:

- 1) абсолютным;
- 2) атмосферным;
- 3) избыточным;
- 4) давление вакуума.

Правильный ответ: 3

13. Если давление ниже относительного нуля, то его называют:

- 1) абсолютным;
- 2) атмосферным;
- 3) избыточным;
- 4) давление вакуума.

Правильный ответ: 4

14. Что не является преимуществом роторных насосов по сравнению с поршневыми

- 1) равномерность подачи жидкости, возможность реверса, быстроходность;
- 2) малый удельный вес;
- 3) возможность передавать большие объемы жидкости;
- 4) простота конструкции

Правильный ответ: 2,3,4

15. Что не относится к кавитации

- 1) возникновение конденсата в трубопроводах;
- 2) появление пузырьков воздуха в жидкости;
- 3) идеальная рабочая жидкость;
- 4) жидкость без примесей.

Правильный ответ: 1,3,4

16.Какие законы и уравнения не используются при расчетах гидросистем

- 1) 1 и 2 законы Ньютона;
- 2) закон Паскаля и уравнение Бернулли;
- 3) законы Ома и Кирхгофа;
- 4) закон Джоуля Ленца.

Правильный ответ: 1,3,4

17.Расчет сложных трубопроводов не предполагает

- 1) использовать уравнения;
- 2) использовать графики;
- 3) графический и аналитический (по формулам);
- 4) расчет не нужен.

Правильный ответ: 1,2,4

18.Давление в гидросистемах не измеряется

- 1) в Паскалях;
- 2) в Вт;
- 3) в А;
- 4) в Ом.

Правильный ответ: 2,3,4

19.Гидробаки не служат для

- 1) хранения, охлаждения (или нагрев1), очистки рабочей жидкости от примесей;
- 2) очистки рабочей жидкости от примесей;
- 3) как емкость для хранения;
- 4) охлаждения (или нагрев1).

Правильный ответ: 2,3,4

Расчетные задания

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.Ударное повышение давления в стальном трубопроводе длиной 800м и диаметром 40мм, имеющим расход воды 1 л/с составляет 500кПа. Чему равно время закрытия запорного устройства.

Правильный ответ: $t=2,5$ с

3.Определить суммарную силу гидростатического давления воды на вертикальную стенку высотой 3м и шириной 5м

Правильный ответ: $F=220,5$ кН

Теплотехника (семестр: 6; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. При каком термодинамическом процессе работа не совершается?

- 1) изотермическом;
- 2) изобарном;
- 3) изохорном;
- 4) адиабатном.

Правильный ответ: 3

2. Какие рекуперативные теплообменники наиболее эффективны?

- 1) рекуперативные теплообменники, работающие в режиме противотока;
- 2) рекуперативные теплообменники, работающие в режиме прямотока;
- 3) рекуперативные теплообменники, работающие с перекрестным движением теплоносителей;
- 4) теплообменники с внутренним выделением тепла.

Правильный ответ: 1

3. Для какого процесса определяется энтальпия?

- 1) изохорного;
- 2) изобарного;
- 3) изотермического;
- 4) политропного.

Правильный ответ: 2

4. Какие параметры состояния изменяются при изохорном подводе теплоты к газу?

- 1) температура;
- 2) совершается работа;
- 3) изменяется внутренняя энергия и совершается работа;
- 4) правильно а и г.

Правильный ответ: 4

5. Какие термодинамические процессы не существуют?

- 1) изотермические;
- 2) адиабатные;
- 3) изобарные;
- 4) здесь нет правильного ответа.

Правильный ответ: 4

6. Как называется термодинамический процесс, в котором тепло, подведенное к рабочему телу, расходуется только на изменение внутренней энергии?

- 1) изохорный;
- 2) изобарный;
- 3) изотермический;
- 4) адиабатный;
- 5) политропный

Правильный ответ: 1

7. Как называется термодинамический процесс, в котором тепло, подведенное к рабочему телу, расходуется только на выполнение механической работы?

- 1) изохорный;
- 2) изобарный;
- 3) изотермический;
- 4) адиабатный;
- 5) политропный

Правильный ответ: 3

8. Как называется термодинамический процесс, в котором тепло, подведенное к рабочему телу, расходуется на изменение внутренней энергии и выполнение механической работы?

- 1) изохорный;
- 2) изобарный;
- 3) изотермический;

- 4) адиабатный;
- 5) политропный;
- 6) правильно 2 и 5.

Правильный ответ: 6

9. Как называется термодинамический процесс, в котором выполнение механической работы достигается за счет изменения внутренней энергии?

- 1) изохорный;
- 2) изобарный;
- 3) изотермический;
- 4) адиабатный;

Правильный ответ: 4

10. Обратный цикл Карно является теоретической основой функционирования:

- 1) холодильных машин и тепловых насосов;
- 2) тепловых машин;
- 3) здесь нет правильного ответа.

Правильный ответ: 1

11. Избыточное давление – это:

- 1) разность между давлением газа и давлением окружающей среды;
- 2) давление, отсчитываемое от абсолютного нуля давления или от абсолютного вакуума;
- 3) правильно 1 и 2;
- 4) здесь нет правильного ответа.

Правильный ответ: 1

12. Абсолютное давление – это

- 1) разность между давлением жидкости или газа и давлением окружающей среды;
- 2) давление, отсчитываемое от абсолютного нуля давления или от абсолютного вакуума;
- 3) правильно 1 и 2;
- 4) здесь нет правильного ответа.

Правильный ответ: 3

13. Термодинамическая система называется изолированной, если:

- 1) она допускает обмен со средой только в виде теплоты;
- 2) она допускает обмен со средой только в виде работы;
- 3) она допускает обмен со средой, как в виде работы, так и в виде теплоты;
- 4) здесь нет правильного ответа.

Правильный ответ: 4

14. Для чего применяют дросселирование пара или газа?

- 1) для учета расхода газа;
- 2) дросселирование - это отрицательный процесс, при котором падают давление и температура;
- 3) для повышения работоспособности пара;
- 4) для повышения температуры.

Правильный ответ: 1,2

15. Какие циклы водяного пара применяются в настоящее время?

- 1) цикл Карно для водяного пара;
- 2) цикл Ренкина;
- 3) цикл ПСУ с повторным перегревом пара;

4) регенеративный цикл ПСУ;

Правильный ответ: 2,3,4

16. Какие термодинамические процессы существуют?

1) изотермические;

2) адиабатные;

3) изобарные;

4) изохорные;

Правильный ответ: 1,2,3,4

17. Какие термодинамические процессы Вы знаете?

1) изотермические;

2) адиабатные;

3) изобарные;

4) изохорные;

5) реальные

Правильный ответ: 1,2,3,4

18. Термодинамическая система называется полуизолированной, если:

1) она допускает обмен со средой в виде теплоты;

2) она допускает обмен со средой в виде работы;

3) она допускает обмен со средой, как в виде работы, так и в виде теплоты.

Правильный ответ: 1,2

19. Теоретические основы функционирования тепловых машин могут быть представлены:

1) циклом Тринклера;

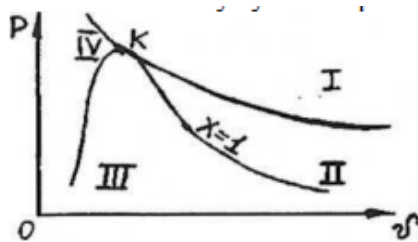
2) циклом Отто;

3) циклом Ренкина

Правильный ответ: 1,2,3

Ситуационные задания

1. Покажите зону сухого пара в P-V координатах для реального газа.



1) Зона I;

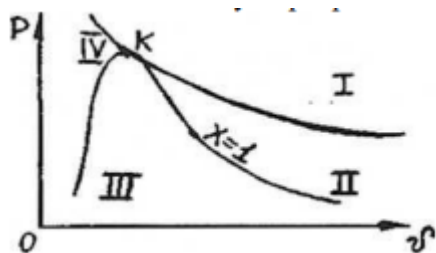
2) Зона II;

3) Зона III;

4) Зона IV

Правильный ответ: 2

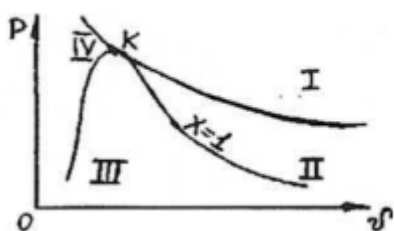
2. Покажите зону перегретого пара для реального газа.



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

Материаловедение и технология конструкционных материалов (семестр: 2-3; промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

Тестовые задания

1. 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

2. Точечный дефект кристаллической решетки - это _____

- 1) изотропия
- 2) вакансия
- 3) аллотропия
- 4) дислокация

Правильный ответ: 2

3. 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

4. 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

5. Укажите, какая структурная составляющая представляет собой эвтектику в системе Fe – Fe₃C:

1) перлит

2) жидкий сплав

3) аустенит

4) ледебурит

Правильный ответ: 4

6. Какие структурные составляющие встречаются в системе Fe – Fe₃C

1) мартенсит, перлит, ледебурит, сорбит

2) ледебурит, перлит, феррит, цементит

3) жидкий сплав, феррит, аустенит, цементит

4) перлит, сорбит, бейнит, мартенсит

Правильный ответ: 2

7. Как называются углеродистые стали по структуре, состоящие из цементита и перлита?

1) цементитными

2) заэвтектоидными

3) доэвтектоидными

4) эвтектоидными

Правильный ответ: 2

8. Какой группе по качеству относится углеродистая сталь марки 10кп:

1) повышенного качества

2) обыкновенного качества

3) качественной

4. среднего качества

Правильный ответ: 3

9. Чугун с шаровидным графитом называют:

1) специальным

2) износостойким

3) высокопрочным

4) ковким

Правильный ответ: 3

10. Как называется чугун с микроструктурой, состоящей из металлической основы и пластинчатого графита:

1) серым

2) белым

3) вермикулярным

4) высокопрочным

Правильный ответ:1

11. 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

12.Стали марок 50С2, 50ХГС, 60С2ХФА, 70С3А относятся к сталям:

- 1) инструментальным
- 2) специальным
- 3) пружинным
- 4) шарикоподшипниковым

Правильный ответ:3

13.Стали марок 15Г,20Г,40Г2 относятся к сталям:

- 1) углеродистым
- 2) износостойким
- 3) марганцовистым
- 4) кремнистым

Правильный ответ:3

14. Макроструктурным методом можно выявить:

- 1) дислокацию
- 2) трещины
- 3) характер излома
- 4) усадочные раковины

Правильные ответы:2,3,4

15. Реальный кристалл имеет структурные несовершенства:

- 1) линейные
- 2) поверхностные
- 3) точечные
- 4) микроскопические

Правильные ответы:1,2,3

16. 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

17. Основными технологическими свойствами пластмасс являются:

- 1) плотность
- 2) текучесть
- 3) усадка
- 4) теплостойкость

Правильные ответы:2,3

18. Перечислите свойства сплавов, относящиеся к литейным:

- 1) жидкотекучесть
- 2) усадка
- 3) ликвация

4) газопроницаемость
Правильные ответы: 1,2,3

19. К медным сплавам относятся:

- 1) силумины
- 2) бронзы
- 3) латуни
- 4) баббиты

Правильные ответы: 2,3

Расчетные задания

1. 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

2. 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 $R_{\text{макс.}}$, предшествующая разрушению составила 3000Н .

- 1) 65 МПа
- 2) 1000 МПа
- 3) 60 МПа
- 4) 250 МПа

Правильный ответ: 3

3. 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 1кг , а сечение образца в месте удара $8\text{мм} \times 10\text{мм}$. Результат округлите до десятых долей.

- 1) 134,8 Дж/см²
- 2) 1,3 Дж/см²
- 3) 135 Дж/см²
- 4) 55 Дж/см²

Правильный ответ: 1

Метрология, стандартизация и сертификация (семестр: 4; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Что такое физическая величина

- 1) «параметр физического объекта»
- 2) «характеристика физического объекта»
- 3) «свойство физического объекта»
- 4) «явление физического объекта»

Правильный ответ: 2.

2. К какой классификационной группе относится масса вещества

- 1) «энергетические»

- 2) «вещественные»
- 3) «характеризующие процессы»
- 4) «пространственно-временные»

Правильный ответ: 2.

3. По какой шкале определяется сила землетрясения

- 1) «порядка»
- 2) «наименований»
- 3) «интервалов»
- 4) «отношений»

Правильный ответ: 1.

4. К какой группе относится единица измерения времени – секунда в системе СИ

- 1) «основной»
- 2) «дополнительной»
- 3) «производной»
- 4) «внесистемной»

Правильный ответ: 1.

5. 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.

6. К какому виду измерений относится измерение электрического сопротивления

- 1) «прямые измерения»
- 2) «совокупные измерения»
- 3) «совместные измерения»
- 4) «косвенные измерения»

Правильный ответ: 4.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. Укажите цену деления шкалы на стебле гладкого микрометра

- 1) «1 мм»
- 2) «0,5 мм»
- 3) «0,2»
- 4) «0,1»

Правильный ответ: 2.

11. 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.

12. Сколько основных рядов предпочтительных чисел установлено стандартом

- 1) «2»
- 2) «3»
- 3) «4»
- 4) «5»

Правильный ответ: 3.

13. 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.

14. Какие математические операции можно выполнить по шкале интервалов

- 1) «сложения»
- 2) «умножения»
- 3) «деления»
- 4) «вычитания»

Правильные ответы: 1, 4.

15. 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.

16. 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.

17. 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.

18. Какие математические операции можно выполнить по шкале интервалов

- 1) «сложения»
- 2) «умножения»
- 3) «деления»
- 4) «вычитания»

Правильные ответы: 1, 4.

19. 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.

Расчетные задания

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

Правильный ответ: 3,1.

2. Диаметр отверстия равен $45^{+0,390}_{+0,200}$ мм. Определите допуск размера отверстия.
Правильный ответ: 0,190 мм.

3. Диаметр вала равен $75^{+0,390}_{+0,200}$ мм. Определите максимальный диаметр вала.
Правильный ответ: 75,390 мм.

Автоматика (семестр: 8; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. Объект, в котором по окончании воздействия, как бы мало оно ни было, управляемая координата продолжает изменяться

- 1) неустойчивый
- 2) нейтральный
- 3) устойчивый

Правильный ответ: 1.

2. Какие датчики относятся к электромагнитным преобразователям?

- 1) Индуктивные, трансформаторные, тахогенераторы, сельсины.
- 2) Потенциометрические, емкостные, центробежные, кодовые.
- 3) Фотоэлектрические, тензоэлектрические, пьезоэлектрические.

Правильный ответ: 1.

3. Автоматическая система называется астатической по отношению к возмущающему (управляющему) воздействию, если...

- 1) от действия ступенчатого сигнала на входе выходной сигнал асимптотически устанавливается на уровне некоторой конечной величины;
- 2) при воздействии стремящемся к установившемуся постоянному значению, отклонение регулируемой величины также стремится к постоянному значению, зависящему от величины воздействия;
- 3) при воздействии стремящемся к некоторому установившемуся постоянному значению отклонение регулируемой функции стремится к нулю вне зависимости от величины воздействия.
- 4) от действия ступенчатого сигнала на входе происходит линейное или нелинейное нарастание сигнала на выходе без ограничения по уровню;

Правильный ответ: 3.

4. Устройство, предназначенное для преобразования информации, поступающей на вход в виде некоторой физической величины в другую на выходе - это

1) Датчик (измерительный элемент, чувствительный элемент, электрический преобразователь);

2) Усилитель

3) Стабилизатор

Правильный ответ: 1.

5. Чем вызывается появление неустойчивости разомкнутой системы?

- 1) следствием наличия неустойчивых звеньев
- 2) наличием некоторых нежелательных свойств
- 3) следствием потери неустойчивых звеньев
- 4) следствием наличия устойчивых звеньев

Правильный ответ: 1.

6. Что является основой математического моделирования САУ?

- 1) Дифференциальные уравнения звеньев и систем.
- 2) Передаточные функции звеньев и систем.
- 3) Алгоритмические структурные схемы.

Правильный ответ: 1.

7. К дифференцирующим звеньям не относятся ...

- 1) идеальное дифференцирующее звено
- 2) форсирующее звено
- 3) колебательное звено
- 4) реальное дифференцирующее звено

Правильный ответ: 3.

8. Система регулирования называется статической по отношению к возмущающему (управляющему) воздействию, если...

- 1) от действия ступенчатого сигнала на входе выходной сигнал асимптотически устанавливается на уровне некоторой конечной величины;
- 2) от действия ступенчатого сигнала на входе происходит линейное или нелинейное нарастание сигнала на выходе без ограничения по уровню.
- 3) при воздействии стремящемся к некоторому установившемуся постоянному значению отклонение регулируемой функции стремится к нулю вне зависимости от величины воздействия;
- 4) при воздействии стремящемся к установившемуся постоянному значению, отклонение регулируемой величины также стремится к постоянному значению, зависящему от величины воздействия;

Правильный ответ: 4.

9. Какой из перечисленных изменений является внешним возмущением?

- 1) изменение характеристик.
- 2) изменение теплопроводности;
- 3) изменение питания;
- 4) изменение трения;

Правильный ответ: 3.

10. Порог чувствительности - это

- 1) минимальное значение входного сигнала X , вызывающего появление заметного выходного сигнала Y
- 2) отношение абсолютной погрешности к истинному значению выходного сигнала.
- 3) разность между верхним и нижним значениями входного и выходного сигналов

Правильный ответ: 1.

11. По какому закону изменяется выходная величина при гармоническом воздействии в устойчивых системах после окончания переходного процесса с другими амплитудой и фазой?

- 1) закону сохранения вещества
- 2) закону сохранения энергии
- 3) гармоническому закону
- 4) закону сохранения импульса

Правильный ответ: 3.

12. Каково характерное свойство объекта с самовыравниванием?

- 1) выходная координата принимает установившееся значение, если входное воздействие становится постоянным
- 2) после прекращения действия входного воздействия выходная координата не восстанавливает своего первоначального значения
- 3) регуляторы для этих объектов обязательно содержат дифференцирующую часть в законе регулирования, чтобы компенсировать запаздывание, вносимое в САУ объектом

Правильный ответ: 1.

13. Автоматическая система, алгоритм функционирования которой содержит предписание изменять управляемую величину в соответствии с заранее заданной функцией.

- 1) система автоматической стабилизации
- 2) система программного управления
- 3) следящая система

Правильный ответ: 1.

14. На производстве автоматизация систем управления технологическими процессами (АСУ ТП) выполняет следующие функции:

- 1) автоматическое измерение и регулирование технических параметров, а также защиту производственных процессов;
- 2) сбор, обработка и хранение информации о работе оборудования;
- 3) дистанционное управление производственным процессом.

Правильный ответ: 1,2,3

15. Какие задачи на предприятии позволяет решить система автоматизации ТП?

- 1) увеличение производительности
- 2) оптимизация, централизованный контроль и повышение эффективности и безопасности производственного процесса
- 3) сокращение трудозатрат

Правильный ответ: 1,2,3

16. При описании алгоритма с помощью блок схем используют геометрические фигуры.

- 1) овал;
- 2) параллелограмм;
- 3) ромб;
- 4) прямоугольник.

Правильный ответ: 1,2,3,4

17. Основными характеристиками электронных датчиков являются.

- 1) чувствительность;
- 2) погрешность;
- 3) термостойкость.

Правильный ответ: 1,2

18. По виду измерительных сигналов датчики бывают.

- 1) аналоговые
- 2) цифровые
- 3) механические
- 4) электрические

Правильный ответ: 1,2

19. Основные виды исполнительных механизмов.

- 1) пневматические;
- 2) гидравлические;
- 3) электрические.

Правильный ответ: 1,2,3

Ситуационные задания

1. Установите соответствие между видами приборов и принципов, на котором они работают:

Приборы:

- 1) жидкостные приборы
- 2) деформационные приборы
- 3) электрические приборы
- 4) поршневые приборы

Принципы:

- a) по величине деформации различных упругих чувствительных элементов;
- b) с использованием гидростатического метода;
- c) по методу уравнивания давления, создаваемого массой поршня и грузов;
- d) действие основано на изменении электрических свойств материалов.

Правильный ответ: 1- b, 2- a, 3- d, 4- c,

2. Установите соответствие между прибором и параметром, который он определяет:

Параметр:

- 1) для измерения избыточного и вакуумметрического давления
- 2) для измерения избыточного давления
- 3) для измерения атмосферного давления
- 4) для измерения избыточного и вакуумметрического давления

Прибор:

- a. барометр
- b. вакуумметр
- c. манометр
- d. мановакуумметры

Правильный ответ: 1- d, 2- c, 3- a, 4- b

3. Установите соответствие между измеряемым параметром и его значением:

Измеряемый параметр:

- 1) температура
- 2) плотность
- 3) давление
- 4) объем
- 5) влажность

Значение измеряемого параметра:

- a. Па, кПа, МПа
- b. °C; K
- c. кг/м³, г/м³
- d. м³
- e. кг/м³

Правильный ответ: 1-b, 2 –e, 3 –a, 4-d, 5-c

Информатика и цифровые технологии (семестр: 2-3; промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

Тестовые задания

1. Процесс формирования определенного представления информации называется:

- 1) сведение информации
- 2) конвертирование информации
- 3) кодирование информации
- 4) программирование информации

Правильный ответ: 3

2. 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

3. Система хранения файлов на запоминающем устройстве называется:

- 1) формат файлов
- 2) последовательность байтов
- 3) двоичная структура
- 4) файловая структура

Правильный ответ: 4

4. 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

5. 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

6. 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

7. В процессе обработки программа и данные должны быть загружены:

- 1) в оперативную память
- 2) в постоянную память
- 3) в долговременную память

Правильный ответ: 1

8. 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

9. 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

10. Языком разметки гипертекста является:

- 1) CSS
- 2) JavaScript
- 3) HTML
- 4) PHP

Правильный ответ: 3

11. Электронные таблицы предоставляют пользователю компьютерный вариант:

- 1) учетной книги для проведения расчетов
- 2) рабочей книги для проведения расчетов
- 3) отчетной книги для проведения расчетов
- 4) годовой книги для проведения расчетов

Правильный ответ: 2

12. База данных – это:

- 1) комплекс программных и языковых средств, необходимых для добавления, модификации, удаления, поиска и отбора информации
- 2) совокупности таблиц, объединенных связями; экранных форм, отчетов, запросов
- 3) некоторая часть реально существующей системы, функционирующая как самостоятельная единица
- 4) поименованная совокупность структурированных данных, относящихся к определенной предметной области
- 5) программно-аппаратный комплекс, предназначенный для хранения и обработки информации какой-либо предметной области

Правильный ответ: 4

13. Предметная область – это:

- 1) совокупность таблиц, состоящих из записей и полей; информации об индексах и связях; хранимых процедур
- 2) совокупности таблиц, объединенных связями; экранных форм, отчетов, запросов
- 3) некоторая часть реально существующей системы, функционирующая как самостоятельная единица
- 4) поименованная совокупность структурированных данных, относящихся к определенной предметной области
- 5) набор правил, обеспечивающих соответствие ключевых значений в связанных таблицах

Правильный ответ: 3

14. 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

15. Обычно файл имеет:

- 1) имя
- 2) время создания
- 3) атрибуты
- 4) время модификации

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

16. 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

двоичная арифметика проще десятичной

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

17. 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

18. 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

19.Поисковыми серверами являются:

- 1) Google
- 2) AltaVista
- 3) Yahoo!
- 4) Rambler
- 5) Яндекс

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5

Ситуационные задания

1. 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

2.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

3. Какие записи в базе данных будут найдены после ввода запроса с условием поиска >16 в поле Память?

Таблица1 : таблица				
	Номер	Процессор	Память	Винчестер
	1	Pentium	16	1Гб
	2	Pentium II	32	5Гб
	3	Pentium III	64	10Гб
	4	486DX	8	500Мб
▶	(Счетчик)		0	

- 1) 1,2,3
- 2) 2,3
- 3) 1,4
- 4) 1

Правильный ответ: 2

Охрана труда на предприятиях АПК (семестр: 7; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Какая норма выдачи смывающих средств установлена работникам для мытья рук на работах, связанных с легкосмываемыми загрязнениями?

1) 250 г (мыло туалетное) или 300 мл (жидкие моющие средства в дозирующих устройствах) на месяц.

2) 200 г (мыло туалетное) или 250 мл (жидкие моющие средства в дозирующих устройствах) на месяц.

3) 250 г (мыло туалетное) или 300 мл (жидкие моющие средства в дозирующих устройствах) на 10 дней.

4) 300 г (мыло туалетное) или 500 мл (жидкие моющие средства в дозирующих устройствах) на 10 дней.

Правильный ответ: 2

2. В каких случаях должны пересматриваться инструкции по охране труда?

1) При пересмотре межотраслевых и отраслевых правил, типовых инструкций и иных нормативных актов по охране труда, при изменении технологического процесса, при изменении условий работы, при использовании новых видов оборудования, материалов, приспособлений и инструментов.

2) По усмотрению руководителей структурных подразделений в случае выхода новых правил по охране труда или промышленной безопасности.

3) По требованию службы охраны труда в случае изменения условий труда.

4) По указанию руководителя организации или предписания государственного инспектора охраны труда.

Правильный ответ: 1

3. При какой численности работников в организации должен предусматриваться фельдшерский пункт?

1) При списочной численности от 100 до 300 работников.

2) При списочной численности более 300 работников

3) При списочной численности от 50 до 300 работников.

4) При любой численности работников.

Правильный ответ: 2

4. По чьей инициативе в организации могут создаваться комитеты (комиссии) по охране труда?

1) Только по инициативе работников.

2) По инициативе работодателя и (или) работников либо их представительного органа.

3) Только по инициативе работодателя.

4) Только по инициативе профсоюзного органа организации.

Правильный ответ: 2

5. Какой сигнал подается в населенных пунктах при угрозе или в случае возникновения аварии, катастрофы, стихийного бедствия и других ЧС?

1) Единый сигнал «Внимание всем!».

2) Единый сигнал «Опасность!».

3) Единый сигнал «Воздушная тревога!».

4) Различные сигналы в зависимости от вида чрезвычайной ситуации.

Правильный ответ: 1

6. Что из перечисленного определяется как скользящее смещение масс горных пород вниз по склону под действием собственного веса?

1) Оползень.

2) Сель.

3) Обвал.

4) Карстовый провал.

Правильный ответ: 1

7. Что из перечисленного определяется как стремительный поток смеси воды, песка и камней большой разрушительной силы в результате дождей (бурного таяния снега)?

1) Обвал.

2) Сель.

3) Оползень.

4) Карстовый провал.

Правильный ответ: 2

8. Что не соответствует понятию "вреда" в соответствии с ГК РФ?

1) Уничтожение или повреждение имущества юридического лица, гражданина причинителем вреда.

2) Упущенная потерпевшим выгода, утрата или уменьшение заработка потерпевшего в связи с лишением или уменьшением его трудоспособности.

3) Физические и (или) нравственные страдания потерпевшего в связи с нарушением его прав и законных интересов.

4) Уничтожение, потеря или повреждение имущества по личному упущению.

Правильный ответ: 4

9. На какой срок разрабатываются временные инструкции по охране труда для вводимых в действие новых и реконструированных производств?

1) Не более полугода, после этого инструкция должна быть пересмотрена.

2) Не более года, после этого инструкция должна быть пересмотрена.

3) На срок до приемки производств в эксплуатацию.

4) На срок не более одного месяца.

Правильный ответ: 4

10. Сколько экземпляров акта о случае профессионального заболевания должно быть составлено и кому они предназначаются?

1) Три экземпляра, которые предназначены для работника, работодателя и страховщика.

2) Четыре экземпляра, которые предназначены для работника, работодателя, Центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора и страховщика.

3) Пять экземпляров, которые предназначены для работника, работодателя, Центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, центра профессиональной патологии и страховщика.

4) Два экземпляра, которые предназначены для работодателя и страховщика.

Правильный ответ: 3

11. Может ли работодатель устанавливать свои нормы выдачи спецодежды и спецобуви для работников, отличные от установленных норм?

1) Нормы выдачи спецодежды и спецобуви, устанавливаемые в организации, должны в точности соответствовать установленным Типовым нормам.

2) Работодатель может единолично устанавливать собственные нормы выдачи спецодежды и спецобуви, но они не должны отличаться от Типовых норм в худшую сторону.

3) Работодатель имеет право устанавливать собственные нормы выдачи спецодежды и спецобуви с учетом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного представительного органа работников и своего финансово-экономического положения, улучшающие по сравнению с Типовыми нормами защиту работников.

4) Работодатель может устанавливать собственные нормы выдачи спецодежды и спецобуви, даже если они отличаются от Типовых норм в худшую сторону.

Правильный ответ: 1

12. Процесс перемещения людей через границы тех или иных административно-территориальных образований со сменой навсегда или на определенный срок постоянного места жительства, либо с регулярным возвращением к нему

1) социально-экономическая дестабилизация.

2) движение рабочей силы.

3) миграция населения

4) регулирование рынка труда.

Правильный ответ: 3

13. Какой телефонный номер используется для приема сообщений о чрезвычайных ситуациях, в том числе вызванных пожарами?

1) 102.

2) 115.

3) 112.

4) 103.

Правильный ответ: 3

Ситуационные задания

1. 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

2. Вставьте пропущенное слово. _____ – удаление радиоактивных веществ (РЗ) 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

3. 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

4. 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

5. Вставьте пропущенное слово. _____ представляет собой одиночный заземляющий электрод или группу электродов (контур заземления), находящихся в электрическом контакте с землей.

Правильный ответ: Заземлитель

6. 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

Компьютерное проектирование (семестр: 4; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Имеем набор конструкторской документации на прибор. Какое из определений понятия "информация" наиболее точно соответствует для имеющейся документации?

- 1) Информация есть отражение реального мира
- 2) Информация есть все сведения, являющиеся объектом хранения, передачи и преобразования
- 3) Информация является одной из фундаментальных сущностей окружающего нас мира (акад. Г. Поспелов)
- 4) Информация – сведения, передаваемые одними людьми другим людям устным, письменным или каким-нибудь другим способом" (БСЭ)
- 5) Информация является одним из основных универсальных свойств материи

Правильный ответ: 2

2. Как вы можете объяснить бытовой термин "переизбыток информации"? Что имеется в виду:

- 1) излишняя полнота данных
- 2) излишняя сложность методов
- 3) неадекватность поступающих данных и методов, имеющихся в наличии

Правильный ответ: 1

3. Как расшифровывается аббревиатура САПР?

- 1) система автоматизированного проектирования
- 2) система автоматического проектирования
- 3) система аналитического программирования
- 4) системы автоматизированного программирования

Правильный ответ: 1

4. К какому виду обеспечения САПР относятся алгоритмы для разработки технологических моделей?

- 1) техническое (ТО)
- 2) математическое (МО)
- 3) программное (ПО)
- 4) информационное (ИО)

Правильный ответ: 2

5. В спецификации в графе «Формат» указывают форматы документов, которые записаны в графе ...

- 1) Обозначение
- 2) Наименование
- 3) Зона
- 4) Примечание

Правильный ответ: 1

6. Вид сверху – это проекция на _____ плоскость проекций.

- 1) горизонтальную
- 2) фронтальную
- 3) профильную
- 4) секущую

Правильный ответ: 1

7. Главный вид детали на эскизе должен быть выбран с учетом ...

- 1) более полного представления о форме, размерах детали
- 2) удобства чтения чертежа
- 3) удобства простановки размеров
- 4) последовательности технологического изготовления

Правильный ответ: 1

8) Данные для обработки отверстий под установочные винты, заклепки, штифты, производимые при сборке изделий, помещают ...

- 1) на сборочном чертеже
- 2) на чертежах деталей
- 3) в спецификации
- 4) на схеме

Правильный ответ: 1

9. Деталь – это изделие, изготовленное из однородного по наименованию и марке материала, без применения ...

- 1) сборочных операций
- 2) механической обработки
- 3) ручных операций
- 4) сварки

Правильный ответ: 1

10. Изделие – это любой предмет или набор предметов _____, подлежащих изготовлению на предприятии.

- 1) производства
- 2) комплекта
- 3) комплекса
- 4) проектирования

Правильный ответ: 1

11. Изображение обращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета называется ...

- 1) видом
- 2) разрезом
- 3) сечением
- 4) выносным элементом

Правильный ответ: 1

12. Лист формата А1 можно разделить на _____ листа(-ов) формата А4.

- 1) 8
- 2) 16
- 3) 4
- 4) 12

Правильный ответ: 1

13. Спецификация – это ...

- 1) текстовый документ
- 2) графический документ
- 3) эскизный проект
- 4) техническое предложение

Правильный ответ: 1

14. Устройства относятся к устройствам вывода графической информации.

- 1) принтер

- 2) плоттер
- 3) клавиатура
- 4) ЖК монитор

Правильные ответы: 1,2,4

15. Конвертером не является ...

- 1) транслятор языков одного уровня
- 2) транслятор с тремя проходами
- 3) интерпретатор
- 4) ассемблер

Правильный ответ: 1, 2, 4

16. На каком уровне осуществляется связь пользователя с ЭВМ в режиме диалога?

- 1) уровень операционной системы вычислительной сети
- 2) уровень операционной системы отдельных ЭВМ
- 3) уровень мониторных систем САПР
- 4) уровень мониторов отдельных ППП

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

17. Документ, содержащий изображение детали и другие данные, необходимые для её изготовления и контроля, называется чертежом _____.

Правильный ответ: детали

18. Документ, содержащий изображение сборочной единицы и другие данные, необходимые для её сборки (изготовления) и контроля называется _____ чертежом.

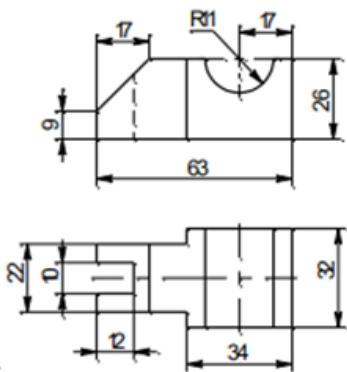
Правильный ответ: сборочным

19. Изображение обращённой к наблюдателю видимой части поверхности предмета называется _____.

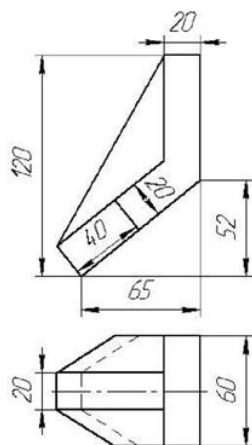
Правильный ответ: видом

Ситуационные задания

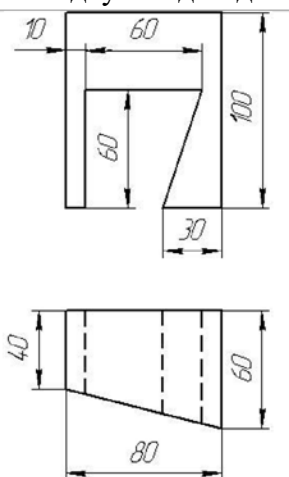
1. По двум заданным проекциям достроить третью проекцию и построить ее изометрию



2. По двум видам детали построить третий вид, указать размеры.



3. По двум видам детали построить третий вид, указать размеры.



Основы взаимозаменяемости и технические измерения (семестр: 5; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. При определении твердости материала используется шкала

- 1) порядка
- 2) отношений
- 3) интервалов
- 4) абсолютная

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: 2.

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. 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.

9. 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.

10. Если при увеличении размера звена размерной цепи замыкающее звено увеличивается, то звено называется

- 1) увеличивающим
- 2) уменьшающим
- 3) основным
- 4) второстепенным

Правильный ответ: 1.

11. Если при увеличении размера звена размерной цепи замыкающее звено уменьшается, то звено называется

- 1) увеличивающим
- 2) уменьшающим
- 3) основным
- 4) второстепенным

Правильный ответ 2.

12. 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.

13. 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.

14. Какие математические операции можно выполнить по шкале интервалов

- 1) «сложения»
- 2) «умножения»
- 3) «деления»
- 4) «вычитания»

Правильные ответы: 1, 4.

15. Указаны ряды предпочтительных чисел: R5; R10; R80; R160. Какие из них относятся к основному ряду

- 1) «R5»
- 2) «R10»
- 3) «R80;»
- 5) «R160»

Правильные ответы: 1, 2.

16. По характеру проявления, погрешности бывают»

- 1) «инструментальные»
- 2) «динамические»
- 3) «дополнительная»
- 4) «методические»

Правильные ответы: 1, 4

17. 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

18. По форме числового выражения, погрешности бывают

- 1) «относительные»

- 2) «систематические»
- 3) «грубые промахи»
- 4) «абсолютные»

Правильные ответы: 1, 4

19. По форме числового выражения, погрешности бывают

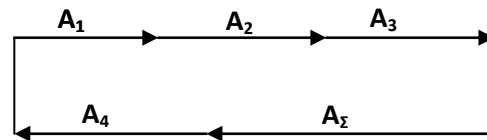
- 1) «приведенные»
- 2) «систематические»
- 3) «грубые промахи»
- 4) «абсолютные»

Правильные ответы: 1, 4

Ситуационные задания

1. Если $A_1 = 5$, $A_2=10$, $A_3=15$, $A_4=10$, то чему будет равен A_{Σ}

1. «15»
2. «20»
3. «5»
4. «25»



Правильный ответ 2.

2. Определите допуск размера вала: $80^{+0,390}_{+0,200}$

1. «0,190»
2. «0,150»
3. «0,160»
4. «0,180»

Правильный ответ 1.

3. Определите допуск размера вала: $8^{-0,280}_{-0,370}$

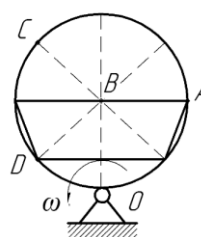
1. «0,190»
2. «0,150»
3. «0,160»
4. «0,090»

Правильный ответ 4.

Теоретическая механика (семестр: 2; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. Круглая пластинка вращается вокруг оси, проходящей через точку О, перпендикулярной плоскости пластины с угловой скоростью ω . Укажите последовательность точек в порядке увеличения их скоростей.



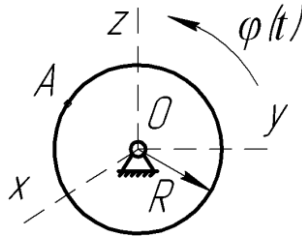
- 1) ABCD;
- 2) BCAD;

3) ДВАС;

4) ДАВС

Правильный ответ: 3

2. Диск радиусом $R=10$ см вращается вокруг оси Ox по закону $\varphi=2+t^2$ рад. Касательное ускорение точки A в момент времени $t=3$ с равно:



1) 360 см/с^2 ;

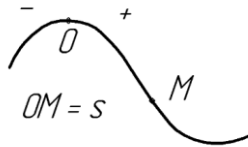
2) 180 см/с^2 ;

3) 150 см/с^2 ;

4) 20 см/с^2 .

Правильный ответ: 1

3. Точка движется по заданной траектории по закону $s(t)=2t^2-5t$ (м). В момент времени $t=1$ с нормальное ускорение точки равно $a_n=3$ (м/с²). Полное ускорение точки равно a (м/с²) в этот момент времени равно:



1) 6;

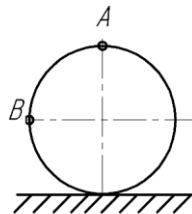
2) 3,5;

3) $3\sqrt{5}$;

4) 5.

Правильный ответ: 4

4. Скорость точки A колеса, которое катится без скольжения, равна 2 м/с. Какова скорость точки B ?



1) 1 м/с;

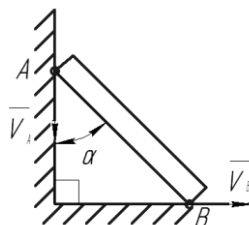
2) $\sqrt{2}$ м/с;

3) 0 м/с;

4) $4/3$ м/с;

Правильный ответ: 2

5. Лестница, приставленная к вертикальной стене, падает в результате скольжения ее основания по полу. Каково отношение модулей скоростей $\vec{V}_A$ и $\vec{V}_B$ в тот момент, когда угол между лестницей и стеной равен α ?



1) $\sin \alpha$;

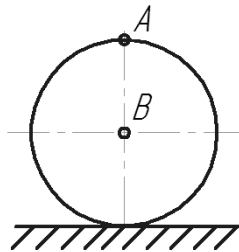
2) $\cos \alpha$;

3) $\tan \alpha$;

4) $\operatorname{ctg} \alpha$;

Правильный ответ: 4

6. Скорость точки A колеса, которое катится без скольжения, равна 2 м/с. Какова скорость точки B?



1) 1 м/с;

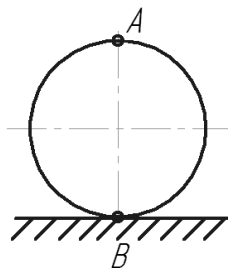
2) $\sqrt{2}$ м/с;

3) 0 м/с;

4) $4/3$ м/с;

Правильный ответ: 1

7. Скорость точки A колеса, которое катится без скольжения, равна 2 м/с. Какова скорость точки B?



1) 1 м/с;

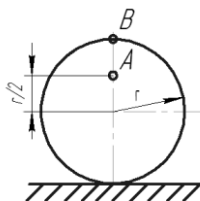
2) $\sqrt{2}$ м/с;

3) 0 м/с;

4) $4/3$ м/с

Правильный ответ: 3

8. Скорость точки A колеса, которое катится без скольжения, равна 2 м/с. Какова скорость точки B?



1) 1 м/с;

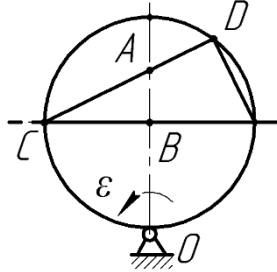
2) $\sqrt{2}$ м/с;

3) 0 м/с;

4) $8/3$ м/с

Правильный ответ: 4

10. Круглая пластинка вращается вокруг оси, проходящей через точку O , перпендикулярной плоскости пластины с угловым ускорением ε . Укажите последовательность точек в порядке увеличения их касательного ускорения.



1) ABCD;

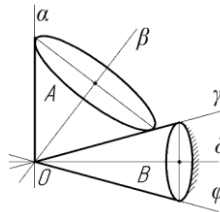
2) BCAD;

3) ДВАС;

4) ДАВС

Правильный ответ: 2

10. Подвижный конус A катится без скольжения по неподвижному конусу B , имея неподвижную точку O . Мгновенная ось вращения совпадает с направлением:



1) α ;

2) β ;

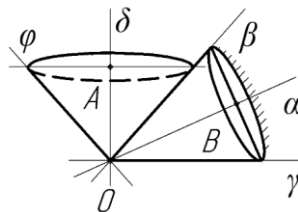
3) φ ;

4) δ ;

5) γ .

Правильный ответ: 5

11. Подвижный конус A катится без скольжения по неподвижному конусу B , имея неподвижную точку O . Мгновенная ось вращения совпадает с направлением:



1) α ;

2) δ ;

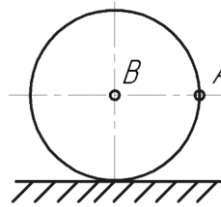
3) γ ;

4) φ ;

5) β .

Правильный ответ: 5

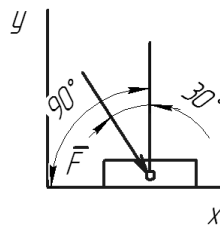
12. Скорость точки A колеса, которое катится без скольжения, равна 2 м/с. Какова скорость точки B ?



- 1) 1 м/с;
- 2) $\sqrt{2}$ м/с;
- 3) 0 м/с;
- 4) $4/3$ м/с;

Правильный ответ: 2

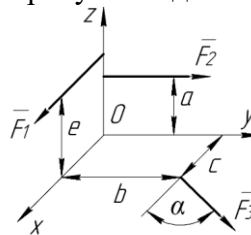
13. На горизонтальной поверхности находится тело, на которое действуют с силой 10 Н, направленной под углом 30° к вертикали. Под действием этой силы тело переместится по поверхности на 5 м. Определите работу этой силы.



- 1) -25 Дж;
- 2) 50 Дж;
- 3) 25 Дж;
- 4) 0 Дж.

Правильный ответ: 3

14. Две силы $\vec{F}_1$, $\vec{F}_2$, изображенные на рисунке, параллельные соответственно координатным осям OX и OY, пересекают ось OZ. Сила $\vec{F}_3$ находится в плоскости OXY и составляет с осью OX угол α . Расстояния на рисунке заданы и соответственно равны a, b, c и e.

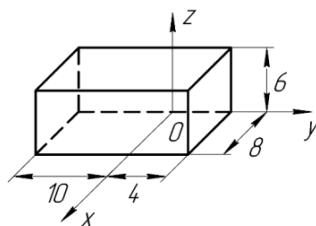


Проекция главного момента системы сил, изображенных на рисунке, на ось Z не равна:

- 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

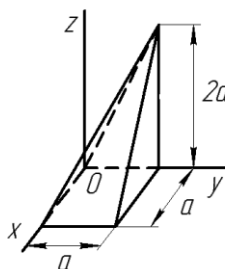
15. Однородный прямоугольный параллелепипед расположен так, как указано на рисунке. Координата z_C не равна:



- 1) 4;
- 2) 3;
- 3) -3;
- 4) -4.

Правильный ответ: 1, 3, 4

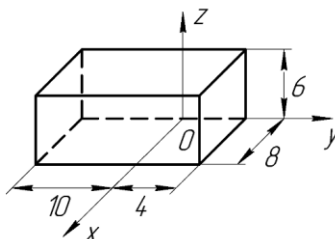
16. Координата z_C центра тяжести неправильной пирамиды, представленной на рисунке, не равна:



- 1) $\frac{a}{2}$;
- 2) $\frac{a}{3}$;
- 3) $\frac{2a}{3}$;
- 4) a.

Правильный ответ: 1, 2, 4

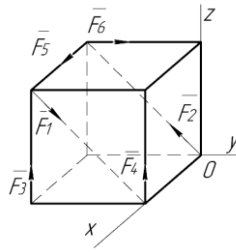
17. Однородный прямоугольный параллелепипед расположен так, как указано на рисунке. Координата y_C не равна:



- 1) 3;
- 2) -5;
- 3) -3;
- 4) 5.

Правильный ответ: 1, 2, 4

18. К вершинам куба, со стороной равной a , приложены шесть сил $F_1 = F_2 = F_3 = F_4 = F_5 = F_6 = F$. Главный вектор (геометрическая сумма всех сил) системы по модулю не равен:



1) $\sqrt{2}F$;

2) $\sqrt{6}F$;

3) $4F$;

4) $2F$;

5) $\sqrt{3}F$.

Правильный ответ: 1, 3, 4

19. 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) $x = 2t + 1,5 t^2$;

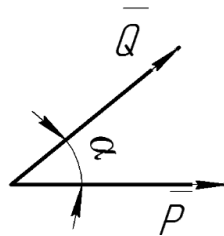
4) $x = 3t + t^2$;

5) $x = 3t$.

Правильный ответ: 1, 2, 4

Расчетные задания

1. Силы $P = 1\text{ Н}$, $Q = 1\text{ Н}$ приложены в одной точке, угол между ними $\alpha = 30^\circ$.

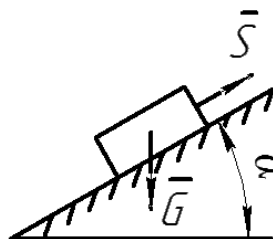


Равнодействующая этих сил равна (с точностью до 0,1): _____

Правильный ответ: 1,9 Н

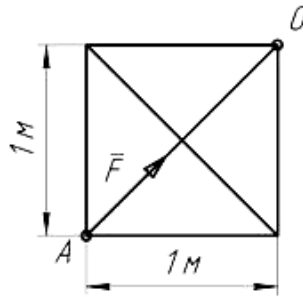
2. Тело весом $G = 20\text{ (Н)}$ удерживается в равновесии на шероховатой наклонной плоскости с углом наклона $\alpha = 75^\circ$ (коэффициент трения скольжения $f = 0,4$) силой $\vec{S}$ (Н). Минимальное значение силы S для перемещения тела вверх по наклонной плоскости равно: _____

(Для справки: $\sin 15^\circ = \cos 75^\circ = 0,26$; $\sin 75^\circ = \cos 15^\circ = 0,96$)



Правильный ответ: 21,2

3. Момент силы, относительно точки A, равен _____



Правильный ответ: 0 Нм

Теория механизмов и машин (семестр: 3; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. Отношение действительного значения физической величины к длине отрезка, которым эта величина изображается на чертеже, называется...

- 1) аналогом скорости точки
- 2) вычислительным масштабом
- 3) планом скоростей
- 4) передаточной функцией

Правильный ответ: 2

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...

- 1) кинетостатическим расчетом
- 2) структурным синтезом
- 3) кинематическим анализом
- 4) кинематическим синтезом

Правильный ответ: 4

3 Структурный синтез – это...

1) определение структуры механизма подходящей для выполнения заданного назначения

- 2) определение числа степеней свободы механизма
- 3) определение параметров схемы механизма по заданным динамическим свойствам
- 4) определение параметров схемы механизма по заданным кинематическим свойствам

Правильный ответ: 1

4 Аналогом угловой скорости является...

- 1) вторая производная угла поворота по времени
- 2) первая производная угла поворота звена по обобщенной координате механизма
- 3) первая производная угла поворота по времени
- 4) вторая производная угла поворота звена по обобщенной координате механизма
- 5) производная ускорения точки по времени

Правильный ответ: 2

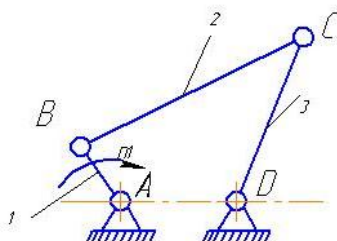
5. Если число связей кинематической пары равно трем, то число ее степеней свободы равно...

- 1) шести
- 2) четырем
- 3) трем
- 4) нулю
- 5) двум

Правильный ответ: 3

6. Верной системой векторных уравнений для определения ускорения точки С шарнирного четырехзвенника является...

- 1)
$$\begin{cases} \vec{a}_C = \vec{a}_B + \vec{a}_{CB}^n + \vec{a}_{CB}^t \\ \vec{a}_C = \vec{a}_D + \vec{a}_{CD}^n + \vec{a}_{CD}^t \end{cases}$$
- 2)
$$\begin{cases} \vec{a}_C = \vec{a}_B + \vec{a}_{CA}^n + \vec{a}_{CA}^t \\ \vec{a}_C = \vec{a}_D + \vec{a}_{CD}^n + \vec{a}_{CD}^t \end{cases}$$
- 3)
$$\begin{cases} \vec{a}_C = \vec{a}_B + \vec{a}_{BD}^n + \vec{a}_{BD}^t \\ \vec{a}_C = \vec{a}_D + \vec{a}_{CD}^n + \vec{a}_{CD}^t \end{cases}$$
- 4)
$$\begin{cases} \vec{a}_C = \vec{a}_{CB}^n + \vec{a}_{CB}^t \\ \vec{a}_C = \vec{a}_D + \vec{a}_{CD}^n + \vec{a}_{CD}^t \end{cases}$$
- 5)
$$\begin{cases} \vec{a}_C = \vec{a}_B + \vec{a}_{CB}^n \\ \vec{a}_C = \vec{a}_D + \vec{a}_{CD}^n \end{cases}$$



Правильный ответ: 1

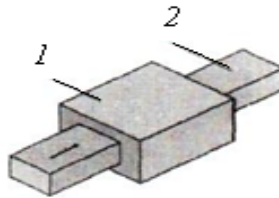
7. К методам кинематического анализа относится...

- 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

8. Класс кинематической пары, приведенной на рисунке, равен...

- 1) 3
- 2) 5
- 3) 4
- 4) 2



Правильные ответы: 1, 3, 4.

9. Коэффициентом неравномерности движения механизма называется.....

1.) отношение средних скоростей выходного звена на рабочем и холостом ходах
2.) разность максимального и минимального значений скорости начального звена механизма

3) отношение разности максимального и минимального значений скорости начального звена механизма к ее среднему значению за один цикл установившегося движения механизма

4) отношение разности максимального и минимального значений скорости выходного звена механизма к ее среднему значению за один цикл установившегося движения механизма

Правильные ответы: 1,2,4.

10. Динамическим синтезом механизма называется ...

1) проектирование кинематической схемы механизма и выбор инерционных параметров с учетом его динамических свойств

2) определение параметров схемы механизма по заданным кинематическим свойствам

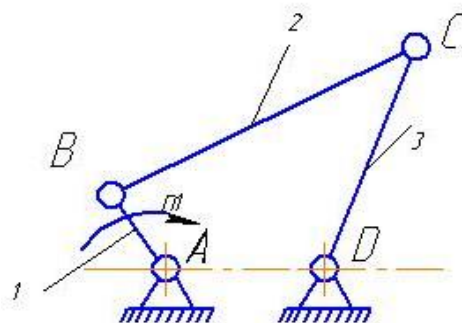
3) определение структурной схемы механизма

4) определение числа степеней свободы механизма

Правильные ответы: 2,3,4

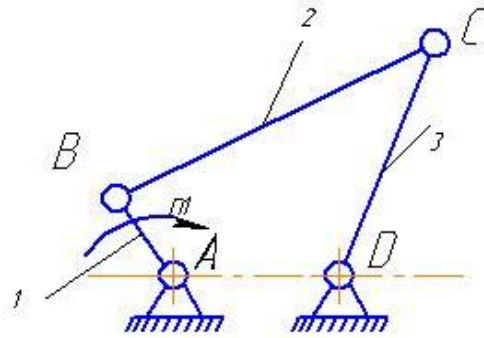
Ситуационные задания

1. Напишите систему векторных уравнений для определения ускорения точки С шарнирного четырехзвенника.



Правильный ответ:
$$\begin{cases} \vec{a}_C = \vec{a}_B + \vec{a}_{CB}^n + \vec{a}_{CB}^t \\ \vec{a}_C = \vec{a}_D + \vec{a}_{CD}^n + \vec{a}_{CD}^t \end{cases}$$

2. Напишите систему векторных уравнений для определения скорости точки С шарнирного четырехзвенника.



Правильный ответ:
$$\begin{cases} \vec{V}_C = \vec{V}_B + \vec{V}_{CB} \\ \vec{V}_C = \vec{V}_D + \vec{V}_{CD} \end{cases}$$

Сопротивление материалов (семестр: 3-4; промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

1. Какова цель расчетов на статическую прочность в сопротивлении материалов

- 1) исключение упругих деформаций
- 2) исключение усталостной поломки
- 3) предотвращение пластических деформаций
- 4) исключение ударов

Правильный ответ: 3.

2. Какова цель расчетов на циклическую прочность в сопротивлении материалов

- 1) устранение пластических деформаций
- 2) ограничение амплитуды колебаний
- 3) исключение усталостной поломки
- 4) исключение цикличности нагружения

Правильный ответ: 3.

3. Какова цель расчетов на виброустойчивость в сопротивлении материалов

- 1) определение максимальной амплитуды
- 2) установление частоты собственных колебаний
- 3) исключение колебаний
- 4) подбор вибраторов

Правильный ответ: 2.

4. Какова цель расчетов на жесткость в сопротивлении материалов

- 1) исключение пластических деформаций
- 2) исключение усталостной поломки
- 3) ограничение упругих деформаций
- 4) обеспечение устойчивости

Правильный ответ: 3.

5. Каково назначение упорной резьбы в сопротивлении материалов

- 1) исключение сдвига деталей
- 2) исключение самоотвинчивания
- 3) восприятие больших односторонних нагрузок
- 4) крепление крупногабаритных деталей

Правильный ответ: 3.

6. Какой валиковый шов обладает бóльшей циклической прочностью в сопротивлении материалов

- 1) с бóльшим катетом шва
- 2) выпуклый
- 3) вогнутый
- 4) с бóльшей длиной шва

Правильный ответ: 3.

7. В чем сварные соединения уступают заклепочным в сопротивлении материалов

- 1) в прочности
- 2) в технологичности
- 3) во внешнем виде
- 4) в короблении деталей

Правильный ответ: 4.

8. Каких штифтов нет в сопротивлении материалов

- 1) цилиндрических
- 2) конических
- 3) сферических
- 4) с насечками

Правильные ответы: 1,2,4

9. Какие детали в сопротивлении материалов являются деталью специального назначения

- 1) вал коленчатый
- 2) винт гребной
- 3) шплинт
- 4) шнек

Правильные ответы: 1,2,4

10. Какие передачи в сопротивлении материалов являются передачей зацеплением:

- 1) червячная
- 2) ременная
- 3) цепная
- 4) вариаторная

Правильные ответы: 1,2,3

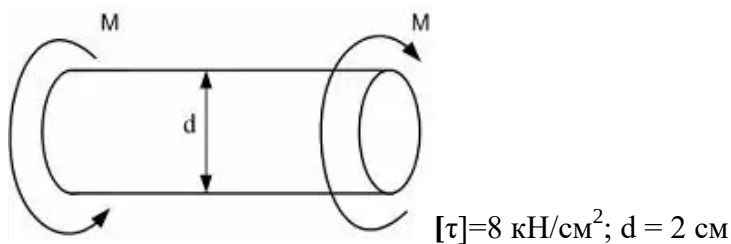
11. Какое изменение относится к прямым функциям передач в сопротивлении материалов:

- 1) частоты вращения
- 2) передаваемой мощности
- 3) направления вращения
- 4) вращающего момента

Правильные ответы: 1,3,4

Ситуационные задания

1. Укажите правильный вариант ответа



Из расчета на прочность 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) $3\pi \text{ кН см}.$

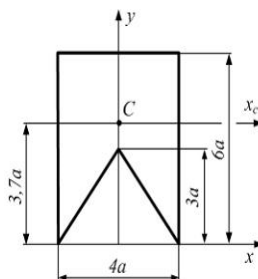
Правильный ответ: 2.

2. 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...

- 1) 24 МПа;
- 2) 48 МПа;
- 3) 150 МПа;
- 4) 75 МПа.

Правильный ответ: 2.

3. Укажите правильный вариант ответа



Момент инерции сечения 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.

Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины (семестр: 4; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. Какова цель расчетов на статическую прочность

- 1) исключение упругих деформаций
- 2) исключение усталостной поломки
- 3) предотвращение пластических деформаций

4) исключение ударов

Правильный ответ: 3

2. Какова цель расчетов на циклическую прочность

1) устранение пластических деформаций

2) ограничение амплитуды колебаний

3) исключение усталостной поломки

4) исключение цикличности нагружения

Правильный ответ: 3

3. Какова цель расчетов на виброустойчивость

1) определение максимальной амплитуды

2) установление частоты собственных колебаний

3) исключение колебаний

4) подбор вибраторов

Правильный ответ: 2

4. Какова цель расчетов на жесткость

1.) исключение пластических деформаций

2.) исключение усталостной поломки

3.) ограничение упругих деформаций

4) обеспечение устойчивости

Правильный ответ: 3.

5. Каково назначение упорной резьбы

1) исключение сдвига деталей

2) исключение самоотвинчивания

3) восприятие больших односторонних нагрузок

4) крепление крупногабаритных деталей

Правильный ответ: 3

6. Какой валиковый шов обладает большей циклической прочностью

1) с большим катетом шва

2) выпуклый

3) вогнутый

4) с большей длиной шва

Правильный ответ: 3

7. В чем сварные соединения уступают заклепочным

1) в прочности

2) в технологичности

3) во внешнем виде

4) в короблении деталей

Правильный ответ: 4

8. В какой резьбе при прочих равных условиях меньше потери на трение

1) метрической

2) прямоугольной

3) круглой

4) трапецеидальной

Правильный ответ: 2.

9. Каких шпонок в технике не существует

1) призматических

- 2) цилиндрических
 - 3) тангенциальных
 - 4) сферических
- Правильный ответ: 4

10. Какая резьба не относится к числу крепёжно-уплотняющих

- 1) круглая
- 2) трубная
- 3) коническая
- 4) упорная

Правильный ответ: 4

11. Укажите все правильные варианты ответов

Каких штифтов нет на практике

- 1) цилиндрических
- 2) конических
- 3) сферических
- 4) с насечками

Правильные ответы: 1, 2, 4

12. Какие детали являются деталью специального назначения

- 1) вал коленчатый
- 2) винт гребной
- 3) шплинт
- 4) шнек

Правильные ответы: 1, 2, 4

13. Какие передачи являются передачей зацеплением:

- 1) червячная
- 2) ременная
- 3) цепная
- 4) вариаторная

Правильные ответы: 1, 2, 3

14. Какое изменение относится к прямым функциям передач:

- 1) частоты вращения
- 2) передаваемой мощности
- 3) направления вращения
- 4) вращающего момента

Правильные ответы: 1, 3, 4

15. Какие диаметры зубчатого колеса можно измерить штангенциркулем:

- 1) выступов
- 2) делительный
- 3) посадочный на вал
- 4) впадин

Правильные ответы: 1, 3, 4

Ситуационные задания

1. Каково межосевое расстояние цилиндрической зубчатой передачи, если $z_1 = 20$, $m = 5$ мм, $u = 3$

- 1) 100
- 2) 200

3) 300

4) 400

Правильный ответ: 2.

2. Каков наружный диаметр колеса прямозубой цилиндрической передачи при $z_1 = 20$, $m = 4$ мм, $u = 4$, (в мм)

1) 320

2) 80

3) 328

4) 208

Правильный ответ: 3.

Электротехника и электроника (семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

Тестовые задания

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?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) сток

2) коллектор

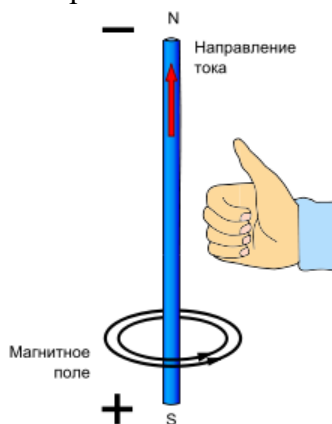
3) база

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)

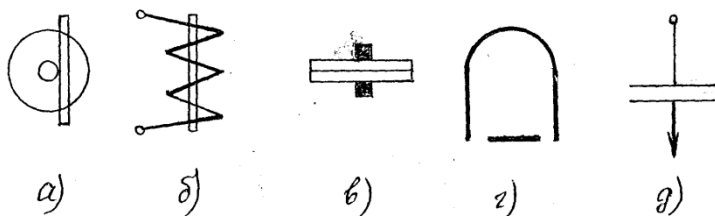
Правильный ответ: 3

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. 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

8. Напряжение на участке цепи можно измерить:

- 1) амперметром
- 2) вольтметром
- 3) ваттметром
- 4) омметром

Правильный ответ: 2

9. Причина, вызывающая появление индуктивных токов

- 1) магнитный поток
- 2) электродвижущая сила индукции;
- 3) магнитная индукция;
- 4) индуктивное сопротивление проводника;

Правильный ответ: 2

10. Напряжение на зажимах цепи с резистивным элементом изменяется по закону:
 $U=100 \sin (314t+300)$. Определите закон изменения тока в цепи, если $R=20 \text{ Ом}$.

- 1) $I = 3,55 \sin 314t$
- 2) $I = 5 \sin (314t + 300)$
- 3) $I = 5 \sin 314 t$
- 4) $I = 3,55 \sin (314t + 300)$

Правильный ответ: 2

11. 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

12. 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

13. 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

14. 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

15. Реактивными элементами в цепи являются:

- 1) резистор
- 2) катушка индуктивности;
- 3) конденсатор;
- 4) лампа накаливания

Правильные ответы: 2, 3.

16. Явление взаимной индукции НЕ используется:

- 1) при передаче электроэнергии
- 2) в трансформаторах
- 3) в аккумуляторах
- 4) в конденсаторах

Правильные ответы: 1, 3, 4.

17. Резисторы в электрических цепях подключаются:

- 1) параллельно
- 2) последовательно
- 3) по схеме «треугольник»
- 4) по схеме «звезда»

Правильные ответы: 1, 2, 3, 4.

18. Выбрать НЕПРАВИЛЬНОЕ утверждение: В электрической цепи переменного тока, содержащей только активное сопротивление R , электрический ток

- 1) Опережает по фазе напряжение на 90°
- 2) Отстает по фазе от напряжения на 90°
- 3) Независим от напряжения.
- 4) Совпадает по фазе с напряжением

Правильные ответы: 1, 2, 3.

19. В цепях переменного тока, напряжения и ЭДС существуют следующие значения:

- 1) амплитудные
- 2) действующие
- 3) мгновенные
- 4) переменные

Правильные ответы: 1, 2, 3.

Ситуационные задания

1. Эквивалентное сопротивление электрической цепи постоянного тока, при параллельном включении $R_1=10$ Ом, $R_2=10$ Ом, $R_3=5$ Ом будет равно...

Правильный ответ: *2,5 Ом.*

2. Если напряжение в сети равно 220 в, сопротивление лампы - 20 ом, тогда сила тока в цепи равна...

Правильный ответ: *11 А.*

3. Какую энергию потребляет из сети электрическая лампа за 2 часа, если ее сопротивление 440 Ом, а напряжение сети 220 В

Правильный ответ: *220 Вт/ч.*

Электропривод и электрооборудование (семестр: 8; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. Электродвигатели с последовательным возбуждением – это?

1) электрическая цепь обмотки возбуждения (О2) является независимой от силовой цепи ротора ЭД;

2) движущийся элемент рабочей машины, выполняющий технологическую операцию;

3) обмотка статора включается последовательно с обмоткой ротора, что обуславливает зависимость магнитного потока от тока якоря;

4) характеризуются включением ОВ параллельно с цепью якоря ЭД;

5) все ответы правильны;

Правильный ответ 3

2. Электродвигатели с параллельным возбуждением – это?

1) обмотка статора включается последовательно с обмоткой ротора, что обуславливает зависимость магнитного потока от тока якоря;

2) характеризуются включением ОВ параллельно с цепью якоря ЭД;

3) движущийся элемент рабочей машины, выполняющий технологическую операцию;

4) электрическая цепь обмотки возбуждения (О2) является независимой от силовой цепи ротора ЭД;

5) все ответы правильны;

Правильный ответ 2

3. Механическими характеристиками (МХ) двигателя?

1) называются зависимости установившейся частоты вращения от тока;

2) характеризуются включением ОВ параллельно с цепью якоря ЭД;

3) называются зависимости установившейся частоты вращения от вращающего момента;

4) неподвижная часть электрическая машина п.т;

5) все ответы правильны;

Правильный ответ 3

4. Электромеханическими характеристиками (ЭМХ) двигателя?

1) совокупность управляющих и информационных устройств и устройств;

2) называются зависимости установившейся частоты вращения от вращающего момента.;

3) характеризуются включением ОВ параллельно с цепью якоря ЭД;

4) называются зависимости установившейся частоты вращения от тока.;

5) все ответы правильны;

Правильный ответ 4

5. Двигатели смещенного возбуждения какие обмотки имеет?

1) независимого возбуждения;

2) параллельного и последовательного возбуждения;

3) последовательного возбуждения;

4) параллельного возбуждения;

5) все ответы правильны;

Правильный ответ 2

6. Что нужно сделать, чтобы двигатель смешанного возбуждения начал работать в режиме противовключения?

1) якорную цепь обратно включают в сеть питания;

2) отключают полюса двигателя;

3) отключают двигатель от питания;

4) надо уменьшить напряжения;

5) все ответы правильны;

Правильный ответ 1

7. Какие тормозные режимы работы асинхронного двигателя знаете?

1) рекуперативный, тормозной.;

2) рекуперативный, динамический, противовключения;

3) динамический;

4) противовключения;

5) все ответы правильны;

Правильный ответ 2

8. Какие методы изменения скорости двигателя постоянного тока знаете ?

1) магнитный поток, напряжение, параметры управления;

- 2) момент, ток, напряжения;
- 3) ток, сопротивление;
- 4) мощность, момент, ток.;
- 5) все ответы правильны;

Правильный ответ 1

9. Как изменяется скорость, при увеличении сопротивления в цепи якоря?

- 1) увеличивается;
- 2) не изменяется;
- 3) скорость уменьшается;
- 4) изменяется по синусу;
- 5) все ответы правильны;

Правильный ответ С

10. Какие режимы работы электрических двигателей знаете?

- 1) постоянный, переменный, продолжительный;
- 2) продолжительный, кратковременный, повторно-кратковременный;
- 3) переменный, тормозной;
- 4) импульсный, постоянный;
- 5) длительный, номинальный, переменный;

Правильный ответ В

11. Какой метод применяется для определения мощности электрических двигателей?

- 1) измерением;
- 2) графический;
- 3) метод средних потерь энергии;
- 4) тепловой (температурный);
- 5) все ответы правильны;

Правильный ответ С

12. Что определяют для определения мощности двигателя?

- 1) Эквивалентную мощность потребления;
- 2) нагрузочный момент;
- 3) потребляемый ток;
- 4) ускорение;
- 5) все ответы правильны;

Правильный ответ А

13. Для чего нужен метод эквивалентного тока ?

- 1) для определения мощности двигателя в продолжительном режиме работы;
- 2) для определения сопротивления;
- 3) для определения потребляемого тока;
- 4) для определения нагрузочного момента;
- 5) для определения пускового момента;

Правильный ответ А

14. Какие формулы характерны для двигателя постоянного тока с последовательной обмоткой возбуждения?

- 1) $\Phi = c_{\Phi} I_a$
- 2) $M = c_M \Phi I_a$
- 3) $M = c_M c_{\Phi} I_a^2$
- 4) $M = c_M \Phi^2 I_a$

Правильный ответ 1,2,3

15. Для двигателя постоянного тока последовательного возбуждения при торможении противовключением какие используют формулы?

- 1) $r_T = (U - E_{a\text{оп}}) / I_a - \sum r$
- 2) $E_{a\text{оп}} = (n_{\text{оп}} / n_e) (U - I_{a\text{оп}} \sum r)$
- 3) $r_T = (U - E_{a\text{оп}}) / I_a - \sum r + r_{\text{доб}}$

Правильный ответ 1,2 .

16. При пуске электродвигателей постоянного тока применяют формулы:

- 1) $I_{a\text{п}} = (U - E_a) / \sum r$
- 2) $I_{a\text{п}} = U / \sum r$
- 3) $I_1 = U_{\text{ном}} / (r_{\text{доб}} + \sum r)$
- 4) $I_1 = U / \sum r - r_{\text{доб}}$

Правильный ответ 1,2,3

17. Какими способами осуществляют пуск электродвигателей с короткозамкнутыми роторами

- 1) Непосредственное включение в сеть
- 2) При пониженном напряжении , связанное с переключением обмотки статора со «звезды» на «треугольник»
- 3) При пониженном напряжении посредством пусковых резисторов или дросселей
- 4) Через понижающий автотрансформатор
- Е) Включение через конденсаторы

Правильный ответ 1,2,3,4

18. Проверка двигателя по нагреву состоит в сопоставлении температуры с той, которую он имеет при работе. В двигателях применяются в основном несколько классов изоляции, с допустимой (нормативной) температурой нагрева:

- 1) А – 105⁰С
- 2) Е – до 120⁰С
- 3) В - до 130⁰С
- 4) F - до 155⁰С
- 5) Н - до 180⁰С

Правильный ответ 3,4,5

19. С каким расцепителем изготавливают автоматические выключатели ?

- 1) С тепловым
- 2) С электромагнитным
- 3) С комбинированным
- 4) С полупроводниковым
- 5) С температурным

Правильный ответ 1,2,3,4

Расчетные задания

1. Определить номинальный вращающий момент $M_{\text{ном}}$, мощность потребляемую из сети и потребляемый ток при номинальном режиме., если известны следующие данные: номинальная мощность $P_{\text{ном}} = 1$ кВт, номинальное напряжение $U_{\text{ном}} = 110$ В, номинальная частота вращения $n_{\text{ном}} = 1500$ об/мин, КПД двигателя $\eta = 76\%$.

Правильный ответ: $M_{\text{ном}} = 6,37$ Н·м, $P_1 = 1316$ Вт, $I_1 = 11,96$ А

Решение

Номинальный вращающий момент двигателя:

$$M_{\text{ном}} = 9,55 \cdot P_{\text{ном}} / n_{\text{ном}} = 9,55 \cdot 1000 / 1500 = 6,37 \text{ Н·м} ;$$

Потребляемая мощность из сети при номинальной нагрузке:

$$P_1 = P_{\text{ном}} / \eta = 1000 / 0,76 = 1316 \text{ Вт}$$

Потребляемый ток при номинальном режиме:

$$I_{\text{ном}} = P_1 / U_{\text{ном}} = 1316 / 110 = 11,96 \text{ А}$$

2. В трехфазном асинхронном короткозамкнутом двигателе (4А 100Л4У3) определить линейный ток в обмотке статора, потребляемую двигателем мощности: полную, активную и реактивную. Обмотка статора соединена в «треугольник». Номинальное напряжение сети $U_{\text{ном}} = 220/380 \text{ В}$. Исходные данные: $P_{\text{ном}} = 4 \text{ кВт}$, $\cos \varphi_{\text{н}} = 0,84$, $\eta_{\text{ном}} = 84\%$.

Правильный ответ: $I_{\text{ном л}} = 14,89 \text{ А}$, $P_{1\text{ном}} = 4762 \text{ Вт}$, $S_{1\text{ном}} = 5667 \text{ ВА.}$, $Q = 3060 \text{ вар}$

Решение

Определим номинальный ток: $I_{\text{ном л}} = P_{\text{ном}} / \sqrt{3} U_{\text{л}} \cos \varphi_{\text{н}} \eta_{\text{н}}$

$$I_{\text{ном л}} = 4000 / \sqrt{3} \cdot 220 \cdot 0,84 \cdot 0,84 = 14,89 \text{ А}$$

Потребляемая из сети активная мощность при номинальной нагрузке:

$$P_{1\text{ном}} = P_{\text{ном}} / \eta = 4000 / 0,76 = 4762 \text{ Вт}$$

$$\text{Полная мощность: } S_{1\text{ном}} = \sqrt{3} U_{\text{л}} I_{\text{л}} = \sqrt{3} \cdot 220 \cdot 14,89 = 5667 \text{ ВА.}$$

$$\text{Реактивная мощность: } Q = S_{1\text{ном}} \sin \varphi_{\text{н}} = 5667 \cdot 0,54 = 3060 \text{ вар}$$

3. Насос, работающий в продолжительном режиме, имеет следующие паспортные данные: производительность $Q = 0,5 \text{ м}^3/\text{с}$, напор $H = 8,2 \text{ Н/м}^2$; частота вращения $n = 950 \text{ об/мин}$; КПД $\eta = 0,6$ и удельная масса жидкости $\gamma = 1000 \text{ Н/м}^3$. Для электропривода выбрать электродвигатель трехфазного переменного тока.

Правильный ответ: двигатель марки 4А132М6У3 мощностью 7,5 кВт с синхронной частотой вращения 1000 об/мин.

Решение

Определим мощность развиваемую насосом:

$$P = \gamma Q H / \eta = 1000 \cdot 0,5 \cdot 8,2 / 0,6 = 6833,3 = 6,8 \text{ кВт};$$

Мощность двигателя при продолжительном режиме должна быть равна или больше мощности производственного механизма $P_{\text{д ном}} \geq P_{\text{мех}}$. В соответствии с условиями задачи выбираем двигатель марки 4А132М6У3 мощностью 7,5 кВт с синхронной частотой вращения 1000 об/мин.

Решение

Определим момент, необходимый для вращения при номинальной частоте вращения:

$$M_2 = M_1 (n_2 / n_1)^2 = 10 \cdot (950 / 475)^2 = 40 \text{ Н·м.}$$

Определяем мощность двигателя для электропривода:

$$P = M n / 9,55 = 40 \cdot 950 / 9,55 = 3979 \text{ Вт} = 4 \text{ кВт}$$

По каталогу выбираем двигатель марки 4А112МВ6У3 мощностью 4 кВт и синхронной частотой вращения 1000 об/мин.

ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;

ОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства;

ОПК-2.2 Использует существующие нормативные правовые акты и оформляет специальную документацию в соответствии с направленностью профессиональной деятельности

**Деловое общение и делопроизводство (семестр: 1; промежуточная аттестация: экзам-
замен)**

Тестовые задания

1. Сторона общения, проявляющаяся в обмене информации между партнерами:

- 1) эмоциональная;
- 2) интерактивная;
- 3) коммуникативная;
- 4) координационная.

Правильный ответ 3

2. Информационными шумами называются:

- 1) технические помехи в каналах связи;
- 2) искажение информации при передаче ее между уровнями организационной иерархии;
- 3) любые помехи или искажения, способные изменить смысл сообщения;
- 4) психические различия в производстве информации.

Правильный ответ 3

3. Коммуникативное общение - это:

- 1) общение как взаимодействие;
- 2) общение как обмен информацией;
- 3) общение как восприятие людьми друг друга
- 4) общение как элемент делового этикета

Правильный ответ 2

4. Способность личности к пониманию внутреннего состояния другого человека:

- 1) эгоизм;
- 2) коммуникабельность;
- 3) симпатия;
- 4) эмпатия.

Правильный ответ 4

5. Экспериментальный метод - это:

- 1) наблюдение;
- 2) опрос;
- 3) лабораторный метод;
- 4) интервью.

Правильный ответ 3

6. К функции социального контроля в деловой коммуникации относится:

- 1) регламентация поведения и деятельности;
- 2) развитие навыков культуры делового общения;
- 3) передача конкретных способов деятельности.
- 4) адаптация к обществу

Правильный ответ 1

7. К условиям и правилам эффективной речи относится следующее поведение:

- 1) навязывайте собеседнику собственное мнение;
- 2) не вставайте на точку зрения партнера;
- 3) стремитесь к категоричности в речи;
- 4) начинайте разговор с легкой темы.

Правильный ответ 1

8. В научный обиход понятие «экстраверсия – интроверсия» было введено:

- 1) Э. Берном;
- 2) К. Юнгом;
- 3) Э. Шостромом;

4) Э. Фромм.

Правильный ответ 4

9. В классификацию акцентуаций характеров по К. Леонгарду не входит следующий тип:

- 1) циклотимический;
- 2) эмотивный;
- 3) коллективистский;
- 4) дистимический.

Правильный ответ 3

10. По способу манипуляции окружающими людьми существуют следующие типы манипулятивного поведения:

- 1) диктатор;
- 2) флегматик;
- 3) тряпка;
- 4) сангвиник.

Правильный ответ 1

11. Система, позволяющая прогнозировать и оценивать некоторые черты характера, модель поведения и стиль жизни человека:

- 1) психоарифметика;
- 2) психоматематика;
- 3) психогеометрия;
- 4) психомеханика.

Правильный ответ 3

12. Осознанный результат, на достижение которого направлена деятельность, называется:

- 1) потребность;
- 2) мотив;
- 3) задача;
- 4) цель.

Правильный ответ 4

13. Наиболее важным для успеха деловой беседы качеством личности является:

- 1) стереотипное поведение;
- 2) искусство самопрезентации;
- 3) высокая образованность;
- 4) привлекательная внешность.

Правильный ответ 2

14. Умение слушать предполагает следующее поведение:

- 1) предложение вопросов, уточняющих сказанное собеседником;
- 2) сосредоточение взгляда на собеседнике;
- 3) умение выслушивать собеседника, не прерывая его;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ 4

15. Успех публичного выступления зависит от:

- 1) точного определения темы выступления;
- 2) использования ярких фактов;
- 3) логики изложения;

4) все ответы верны.

Правильный ответ 4

16. При обсуждении проблемы первыми должны получать слово для выступления:

- 1) руководители;
- 2) опытные специалисты;
- 3) молодые сотрудники;
- 4) любые желающие.

Правильный ответ 4

17. Если участники из-за несвоевременной подготовки материалов (или по другим причинам) не готовы к совещанию, то целесообразно:

- 1) перенести совещание;
- 2) увеличить его продолжительность для знакомства с материалами;
- 3) попросить участников быстро ознакомиться с материалами, пока будет звучать основной доклад;
- 4) сделать темой совещания поиск причин и виновных в несвоевременной подготовке материалов.

Правильный ответ 1

18. Перерыв в заседании следует делать, если оно продолжается более:

- 1) 30 минут;
- 2) 45 минут;
- 3) 1,5 часа;
- 4) 2 часов.

Правильный ответ 2

19. Фиксация хода и результатов обычного совещания уместна в виде:

- 1) аудиозаписи;
- 2) видеозаписи;
- 3) протокола;
- 4) стенограммы.

Правильный ответ 3

20. Какой стиль руководства совещанием уместен при условиях дефицита времени, невысокой квалификации участников или наличии остроконфликтной ситуации:

- 1) авторитарный;
- 2) демократический;
- 3) либеральный;
- 4) любой.

Правильный ответ 1

21. Руководителю совещания предпочтительно высказывать свое мнение по обсуждаемой проблеме:

- 1) в начале обсуждения;
- 2) в разгар обсуждения;
- 3) в конце обсуждения;
- 4) в любой подходящий момент.

Правильный ответ 3

22. Прием руководства совещанием, заключающийся в периодической остановке обсуждения для обобщения сказанного и подведения промежуточных итогов:

- 1) вреден;
- 2) бесполезен;

3) необходим;

4) запрещен.

Правильный ответ 3

23. Источники удаchi или неудачи совещания следует искать:

1) в личностных особенностях участников;

2) во взаимодействии участников между собой;

3) в организации самого процесса совещания;

4) во всех перечисленных областях.

Правильный ответ 4

24. «Адвокат дьявола», т.е. лицо, специально задающее острые, заведомо неудобные вопросы, полезен на совещаниях:

1) оперативных;

2) инструктивных;

3) проблемных;

4) любых.

Правильный ответ 3

25. Процесс взаимодействия сторон с целью достижения согласованного и устраивающего их решения - это:

1) конструктивные переговоры;

2) компромисс;

3) переговоры;

4) сотрудничество.

Правильный ответ 3

26. Область, в рамках которой возможно достижение соглашения, - это:

1) компромисс;

2) позиционный торг;

3) переговорное пространство;

4) партнерство.

Правильный ответ 3

27. Достижение соглашения при ведении конструктивных переговоров возможно на основе:

1) срединного решения;

2) принципиально нового решения;

3) компромисса;

4) асимметричного решения.

Правильный ответ 2

28. Прием ведения переговоров, характеризующийся апелляцией к высшим ценностям и интересам, носит название:

1) «папочные» доводы;

2) двойное толкование;

3) «преднамеренный обман».

Правильный ответ 1

29. Прием ведения переговоров, характеризующийся тем, что все имеющиеся аргументы высказываются не сразу, а поэтапно, называется:

1) «преднамеренный обман»;

2) экономия аргументов;

3) выжидание действий

4) подчеркивание общности.

Правильный ответ 2

30. Прием ведения переговоров, характеризующийся тем, что несколько вопросов увязываются и предлагаются к рассмотрению вместе, называется

- 1) расстановка ложных акцентов в собственной позиции;
- 2) пакетирование;
- 3) завышение требований
- 4) попытка запутать оппонента

Правильный ответ 2

31. Формула 10/20/30 в практике составления презентаций означает:

- 1) на 10-минутное выступление 20 слайдов 30-м шрифтом;
- 2) на 20-минутное выступление 10 слайдов 30-м шрифтом;
- 3) на 10-минутное выступление 30 слайдов 20-м шрифтом;
- 4) на 30-минутное выступление 10 слайдов 20-м шрифтом.

Правильный ответ 2

32. Когда выступающий во время презентации произносит текст, сопровождения которого нет на слайдах, следует:

- 1) оставить на экране предыдущий слайд;
- 2) переключить презентацию на следующий слайд;
- 3) отключить экран или оставить пустой фон;
- 4) сделать на этот случай специальный слайд с забавной или просто красивой картинкой.

Правильный ответ 3

33. Если презентация представляет продукт какой-либо компании, ее логотип должен быть:

- 1) на начальном и конечном слайдах;
- 2) на всех слайдах;
- 3) в начале и конце каждого раздела;
- 4) его вообще не должно быть на слайдах.

Правильный ответ 1

34. Оптимальным количеством слайдов для 20-минутной презентации считается:

- 1) 5;
- 2) 10;
- 3) 15;
- 4) 20.

Правильный ответ 2

35. Нарушает ли авторское право использование в презентациях рисунков, фотографий, музыкальных фрагментов без разрешения их авторов:

- 1) да, нарушает;
- 2) нет, поскольку указанные объекты используются в демонстрационных целях;
- 3) нет, поскольку выступление с презентацией не преследует цели извлечения дохода;
- 4) нет, поскольку это можно считать цитированием.

Правильный ответ 1

36. Имеющиеся на слайдах презентации тексты выступающий должен:

- 1) озвучивать полностью;
- 2) использовать фрагментарно для опоры рассказа;
- 3) ни в коем случае не повторять текст слайда;
- 4) не дублируя текст, комментировать только рисунки, схемы и диаграммы.

Правильный ответ 2

37. Аргументы, факты, доказательства, примеры в эффективной презентации должны быть:

- 1) на слайдах;
- 2) в устной речи;
- 3) в раздаточном материале;
- 4) во всех перечисленных средствах.

Правильный ответ 2

38. Если необходимая в презентации объемная статистическая информация делает слайды нечитаемыми, следует:

- 1) исключить из сообщения такую информацию;
- 2) увеличить количество слайдов;
- 3) передать такую информацию в устной речи;
- 4) оформить ее в виде раздаточного материала.

Правильный ответ 4

39. Дебаты как форма спора впервые зародились в:

- 1) России;
- 2) Древней Греции;
- 3) Средневековой Европе;
- 4) США.

Правильный ответ 2

40. Корреспондентами деловой переписки могут быть:

- 1) только физические лица;
- 2) только юридические лица;
- 3) как физические, так и юридические лица;
- 4) только руководители предприятий и организаций.

Правильный ответ 3

41. Какой вид общения непосредственно связан с психическим состоянием человека и служит средством их выражения:

- 1) вербальное;
- 2) визуальное;
- 3) мимика;
- 4) жесты.

Правильный ответ 2, 3, 4

42. Для осуществления коммуникаций необходимы следующие элементы:

- 1) отправитель;
- 2) канал связи;
- 3) получатель;
- 4) система кодирования.

Правильный ответ 1, 2, 3

43. К вертикальным коммуникациям относятся:

- 1) коммуникации между подразделениями, находящимися на одном уровне иерархии;
- 2) коммуникации, направленные от руководителя к подчиненному;
- 3) коммуникации, имеющие характер обратной связи между подчиненным и руководителем.

- 4) межкультурные коммуникации

Правильный ответ 2, 3

44. К необходимым этапам делового коммуникативного процесса относятся:

- 1) установление контакта;
- 2) ориентация в ситуации;
- 3) выход из контакта;
- 4) участие в пресс-конференции.

Правильный ответ 1, 2, 3

45. К необходимым этапам делового коммуникативного процесса относятся:

- 1) ориентация в ситуации;
- 2) принятие решения;
- 3) участие в пресс-конференции;
- 4) организация банкета.

Правильный ответ 1, 2

46. Для понимания ваших высказываний, распоряжений и команд необходимо соблюдение следующих условий:

- 1) единство профессионального языка;
- 2) демонстрация командного тона в разговоре;
- 3) учет уровня интеллекта и компетентности сотрудника;
- 4) логичность и краткость изложения информации.

Правильный ответ 1, 3, 4

47. Укажите требования, предъявляемые к аргументам:

- 1) аргументов должно быть несколько больше, чем нужно для доказательства тезиса;
- 2) аргументы должны быть истинными;
- 3) формулируются аргументы четко и непротиворечиво;
- 4) аргументы объединяются в систему.

Правильный ответ 2, 3, 4

48. Возникающие в процессе речевой коммуникации барьеры подразделяются на следующие основные группы:

- 1) логический;
- 2) стилистический;
- 3) семантический (смысловой);
- 4) онтологический.

Правильный ответ 1, 2, 3

49. Различают следующие виды слушания:

- 1) нерелексивное (пассивное);
- 2) релексивное;
- 3) отвлеченное;
- 4) глубокое.

Правильный ответ 1, 2

50. Назовите типы вопросов, помогающие получить нужную информацию:

- 1) открытые;
- 2) закрытые;
- 3) информационные;
- 4) неявные.

Правильный ответ 1, 2, 3

51. К невербальным средствам коммуникации относятся:

- 1) кинесика;
- 2) такесика;

3) прагматика;

4) проксемика.

Правильный ответ 1, 2, 4

52. К коммуникабельным чертам интровертов относятся:

1) активность;

2) инициативность;

3) спокойствие;

4) вдумчивость.

Правильный ответ 3, 4

53. В письменное приглашение на совещание следует включить:

1) повестку дня;

2) список участников;

3) ФИО председательствующего;

4) время начала и завершения заседания;

5) временную продолжительность каждого вопроса;

6) требование обязательного выступления;

7) санкции в случае неявки.

Правильный ответ 1, 4, 5

54. У Аристотеля общая модель выступления перед аудиторией включает следующие компоненты:

1) оратор;

2) речь;

3) аудитория;

4) суфлер.

Правильный ответ 1, 2, 3

55. Подготовка к выступлению перед аудиторией включает следующие этапы:

1) беседа с потенциальными слушателями;

2) анализ объективных факторов выступления;

3) создание плана выступления;

4) написание текста речи.

Правильный ответ 2, 3, 4

56. В зависимости от главной цели выступления все публичные речи можно разделить на следующие типы:

1) активная речь;

2) информационная речь;

3) организационная речь;

4) пассивная речь.

Правильный ответ 2, 3

57. При вербальной коммуникации происходит значительная потеря информации. Так, подсчитано, если задумано - 100% информации, то бывает:

1) высказано - 80%;

2) услышано - 70%;

3) понято - 60%;

4) осталось в памяти - 50%.

Правильный ответ 1, 2, 3

58. При использовании аудиовизуальных средств рекомендуется учитывать следующие правила:

1) если наглядный материал не является существенно необходимым для пояснения или возбуждения интереса к речи в целом, то применение его бессмысленно;

2) лучше все имеющиеся аудиовизуальные средства выставить заранее, чтобы слушатели время от времени обращали на них внимание;

3) как только наглядные пособия станут ненужными, их лучше отодвинуть в сторону, но не очень далеко, чтобы слушатели могли на них постоянно обращать внимание;

4) обязательно комментируйте то, что изображено на таблицах и графиках.

Правильный ответ 1, 4

59. Из приведенных примеров назовите те, которые относятся к гиперболе:

1) реки крови;

2) море смеха;

3) мужичок с ноготок;

4) бледна как тень.

Правильный ответ 1, 2

60. Из приведенных примеров назовите те, которые относятся к олицетворению:

1) душа поет;

2) река играет;

3) камыш дремлет;

4) студент учится.

Правильный ответ 1, 2, 3

Ситуационные задания

1.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

2.Руководитель отдела поручил новому сотруднику составить письмо – заказ о срочном приобретении у компании дополнительных комплектующих, сверх уже оговоренного заказа, для пополнения складских запасов. Письмо было полностью продиктовано руководителем, но не указана формулировка с которой предпочтительнее начать деловую переписку. Какое из представленных обращений (основная формулировка) больше всего подойдет к данному типу письма?

1) мы намерены заказать для нужд предприятия ...

2) просим вас принять к рассмотрению заказ на приобретение ...

3) компания проявляет особый интерес к заказу на поставку ..

4) я хотел бы получить от вашей компании

Правильный ответ: 2

3.В организации два месяца назад генеральным директором был издан приказ о необходимости всем сотрудникам пройти диспансеризация. Сотрудник кадровой службы уже получила все необходимые справки от всех сотрудников кроме администратора, которая под разными предлогами тянет время, ссылаясь на семейные проблемы. Отдел кадров через неделю

ожидает плановая проверка, и сотруднику кадровой службы необходимо, чтобы все документы были в порядке. Как лучше поступить сотруднику кадровой службы?

- 1) написать докладную записку директору
 - 2) поговорить с сотрудницей и в зависимости от ситуации найти решение без ущерба рабочему времени
 - 3) отпустить ее официально в рабочее время
 - 4) предложить ей написать заявление на выходной без оплаты
- Правильный ответ: 2

4. Руководитель бизнеса торговой организации каждый вечер звонит администратору и требует его прийти после окончания рабочего дня на рабочее место для проверки мер по безопасности организации. И администратор каждый вечер приходит обратно в организацию, где на месте, по видеосвязи, отчитывается о том, что свет выключен и организация закрыта. При попытке администратора завести разговор о недопустимости таких условий работы руководитель бизнеса ссылается на правила делегирования полномочий, что ставит администратора перед выбором: написать заявление об увольнении по собственному желанию или до конца отстаивать свои права.

Чем должен обосновывать свою правоту администратор?

- 1) положением (инструкцией) по технике безопасности
- 2) устав организации
- 3) коллективным договором
- 4) учредительным договором

Правильный ответ: 2

5. Президент компании в очередное внеплановое посещение одного из подразделений компании зашел к директору в кабинет, когда тот диктовал письмо. Не желая того отвлекать от дел президент стал слушать диктовку. Когда директор закончил и его помощник вышел из кабинета, президент сказал: Я должен вас немедленно понизить в должности, так как вы занимаетесь не своими обязанностями. На возмущения директора президент компании пояснил, что составлять деловые письма должны сотрудники, статус которых ниже его собственного. Если вы выполняете работу за своих подчиненных, значит, вы плохо справляетесь с собственными обязанностями. В результате деньги, которые я вам плачу, выбрасываются на ветер.

Какое нарушение (не соблюдение) документационного обеспечения управленческой деятельности, имел в виду президент компании?

- 1) приказ о назначении руководителя структурного подразделения
- 2) коллективный договор
- 3) должностная инструкция
- 4) устав организации

Правильный ответ: 3

6. Руководитель отдела рекламы получил задание провести рекламу рождественского бизнеса. Тщательно разработанные планы отдельных акций он, человек осторожный, называет «предварительными проектами», которые передает директору через секретаря. Он очень счастлив, когда получает их назад с подписью директора, и сразу принимается за составление окончательного плана, который снова тем же способом передает директору. Когда план с замечаниями директора возвращается к нему, руководитель отдела рекламы начинает проводить акции.

Через некоторое время оказывается, что реклама не удалась. Руководителя отдела рекламы директор призывает к ответу, и тот объясняет: «Вы ведь лично участвовали в рекламной акции, одобрили мои мероприятия и поэтому не можете меня упрекать в чем-либо». При этом он предъявляет проекты на которых стоит подпись директора. Какой важный элемент документационного обеспечения управления не учел директор организации?

- 1) Перечень документов с грифом секретно
- 2) Перечень документов, на которых ставится гербовая печать

- 3) Перечень типовых сроков исполнения документов
 - 4) Перечень документов, подлежащих утверждению
- Правильный ответ: 4

7. Директор отдела компании ежедневно ставит до 100 подписей, большую часть которых могли бы поставить подчиненные ему руководители производства, так как речь идет о делах, находящихся в их зоне ответственности. Но он не собирается отказываться от этого. Во время подписывания бумаг он часто ведет разговоры с сотрудниками, дружески подчеркивая: «Не беспокойтесь, я, хотя и пишу, слушаю вас внимательно». Сотрудники называют его самым дорогим работником ручного труда.

Какой основной элемент документационного обеспечения управления, способствующий эффективному распределению обязанностей, игнорирует директор?

- 1) срок исполнения документов
- 2) делегирования полномочий
- 3) право первой подписи
- 4) должностная инструкция

8. В организации используется централизованная форма работы с документами. За приемку входящей документации отвечает секретарь директора, в обязанности которого входит проверка почтового ящика организации, сортировка деловой корреспонденции и раскладка ее по ячейкам (почтовым ящикам), предусмотренным в индивидуальном порядке для каждого отдела. На одном из писем было ошибочно указано не то подразделение. В результате, сотрудник отдела маркетинга, открыв очередное деловое письмо, обнаружил в нем счет – фактуру, предназначенную для отдела бухгалтерии, отложив ее из – за высокой загрузки работой, в конце рабочего дня он забыл вернуть письмо. Документ был утерян. Результатом стала претензия со стороны фирмы - отправителя, которая смогла доказать факт получения письма стороны организации. Кто несет ответственность за потерянный документ?

- 1) помощник директора, так как в его обязанности входит вскрывать всю документацию
- 2) сотрудник отдела маркетинга, так как не вернул письмо обратно
- 3) фирма отправитель, так как указали неправильно получателя
- 4) нет ответственных, так как это непредвиденная ситуация

Правильный ответ: 1

9. В сентябре 2021 г. было создано публичное акционерное общество «Лидер». Штатный состав этой организации – 456 работников. В штатное расписание ПАО были включены должности заведующего канцелярией и секретаря генерального директора.

На кого должна быть возложена обязанность организации службы ДОУ в ПАО «Лидер»?

- 1) на генерального директора
- 2) на заведующего канцелярией
- 3) на секретаря генерального директора
- 4) на руководителей структурных подразделений

Правильный ответ: 2

10. В результате реорганизации закрытого акционерного общества «Командор», численность структурных подразделений и штатный состав которого увеличились вдвое,

было принято решение преобразовать общий отдел в управление документационного обеспечения (ДОУ). Создание ДОУ предполагало расширение функций и задач службы ДОУ, создание в ней структурных подразделений и увеличение штатного состава работников.

Каким должен быть штатный состав ДОУ?

- 1) должен включать две категории работников: руководители и специалисты
- 2) должен включать три категории работников: руководители и специалисты и технические исполнители
- 3) одну категорию работников: специалисты

- 4) две категории работников по выбору: руководители и специалисты или руководители и технические исполнители
Правильный ответ: 2

Правоведение (семестр: 7; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Конституционный суд РФ состоит из:

- 1) 30 судей;
- 2) 19 судей;
- 3) 15 судей;
- 4) 2 судей.

Правильный ответ: 2

2. В РФ не имеют право избирать и быть избранными граждане:

- 1) признанные судом недееспособными;
- 2) содержащиеся в местах лишения свободы по приговору суда;
- 3) несущие военную службу;
- 4) верны ответы 1 и 2.

Правильный ответ: 2

3. Конституция РФ начинается:

- 1) с преамбулы;
- 2) с эпилога;
- 3) с введения;
- 4) нет верных ответов.

Правильный ответ: 4

4. Федеральный бюджет находится в ведении:

- 1) Российской Федерации;
- 2) субъектов РФ;
- 3) совместном ведении РФ и субъектов РФ;
- 4) верны ответы 2 и 3.

Правильный ответ: 1

5. Кто имеет право толковать Конституцию РФ:

- 1) Правительство РФ;
- 2) Президент РФ;
- 3) Конституционный суд РФ;
- 4) Федеральное Собрание РФ.

Правильный ответ: 1

6. Формы осуществления гражданами местного самоуправления:

- 1) референдум;
- 2) выборы;
- 3) сход граждан;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 3

7. Лицо без гражданства:

- 1) бипатрид;
- 2) апатрид;
- 3) экспатрид;
- 4) иностранец.

Правильный ответ: 4

8. Какое из перечисленных ниже прав относится к социальным правам:

- 1) право на неприкосновенность частной жизни;
- 2) право на жизнь;
- 3) право частной собственности;
- 4) право на образование.

Правильный ответ: 1

9. Формы реализации права:

- 1) соблюдение правовых норм;
- 2) исполнение правовых норм;
- 3) использование правовых норм;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 1

10. Часть нормы права, в которой зафиксированы меры государственного воздействия:

- 1) диспозиция;
- 2) санкция;
- 3) гипотеза;
- 4) диверсия.

Правильный ответ: 2

11. Структурные элементы нормы права:

- 1) диверсия, гипотеза, санкция;
- 2) гипотеза, диспозиция, санкция;
- 3) гипотеза, субституция, санкция;
- 4) гипотеза, диспозиция, сецессия.

Правильный ответ: 2

12. Обязанность субъекта претерпевать за совершенные им правонарушения определенные лишения личного, имущественного или организационного характера, предусмотренные санкцией правовой нормы:

- 1) юридическая ответственность;
- 2) юридическая санкция;
- 3) юридическая гарантия;
- 4) нет верных ответов.

Правильный ответ: 4

13. Признание брака недействительным производится:

- 1) обоими супругами;
- 2) законным представителем одного из супругов;
- 3) органы ЗАГС;
- 4) судом.

Правильный ответ: 4

14. Основания для прекращения брака:

- 1) смерть одного из супругов;
- 2) объявление судом одного из супругов умершим;
- 3) отсутствие детей;
- 4) верны ответы А и Б.

Правильный ответ: 3

15. Не могут быть усыновителями:

- 1) лица, признанные судом недееспособными;

- 2) лица, лишённые по суду родительских прав;
 - 3) лица, не достигшие 35 лет;
 - 4) верны ответы 1 и 2.
- Правильный ответ: 2

16. Брачный возраст, установленный в СК РФ:
- 1) 16 лет;
 - 2) 18 лет;
 - 3) 21 год;
 - 4) 14 лет.
- Правильный ответ: 2

17. Кто обладает правом требовать отмены усыновления ребенка:
- 1) прокурор;
 - 2) усыновленный ребенок, достигший возраста 14 лет;
 - 3) усыновленный ребенок, достигший возраста 10 лет;
 - 4) верны ответы А и Б.
- Правильный ответ: 1

18. 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:
- 1) принцип законности;
 - 2) принцип справедливости;
 - 3) принцип вины;
 - 4) принцип равенства граждан перед законом.
- Правильный ответ: 4

19. Виновно совершенное общественно опасное деяние, запрещенное УК РФ под угрозой наказания:
- 1) преступление;
 - 2) дисциплинарный проступок;
 - 3) административное правонарушение;
 - 4) нет верных ответов.
- Правильный ответ: 4

20. Формы вины:
- 1) умысел;
 - 2) бездействие;
 - 3) неосторожность;
 - 4) верны ответы 1 и 3.
- Правильный ответ: 4

21. Принципы юридической ответственности:
- 1) законность;
 - 2) справедливость;
 - 3) неотвратимость наказания;
 - 4) все ответы верны.
- Правильный ответ: 4

22. Обстоятельства, исключающие преступность деяния:
- 1) необходимая оборона;
 - 2) крайняя необходимость;

- 3) обоснованный риск;
 - 4) все ответы верны.
- Правильный ответ: 2

23. Форма вины, при которой лицо осознавало общественную опасность своих действий (бездействия), предвидело возможность или неизбежность наступления общественно опасных последствий и желало их наступления:

- 1) косвенный умысел;
- 2) прямой умысел;
- 3) неосторожность;
- 4) небрежность.

Правильный ответ: 2

24. Пожизненное лишение свободы не назначается:

- 1) мужчинам, достигшим к моменту вынесения приговора суда шестидесятипятилетнего возраста;
- 2) лицам, совершившим преступления в возрасте до 21 года;
- 3) лицам, имеющим почетное звание заслуженного врача РФ;
- 4) нет верных ответов.

Правильный ответ: 4

25. Помилование осуществляется:

- 1) Президентом РФ;
- 2) Правительством РФ;
- 3) Государственной Думой РФ;
- 4) Верховным судом РФ.

Правильный ответ: 1

26. Принудительные меры воспитательного характера:

- 1) штраф;
- 2) передача под надзор родителей или лиц, их заменяющих, либо специализированного государственного органа;
- 3) исправительные работы;
- 4) обязательные работы.

Правильный ответ: 4

27. С какого возраста наступает уголовная ответственность за изнасилование (ст. 131 УК РФ):

- 1) с 14 лет;
- 2) с 16 лет;
- 3) с 18 лет;
- 4) нет верных ответов.

Правильный ответ: 1

28. Совершение впервые преступления небольшой или средней тяжести вследствие случайного стечения обстоятельств:

- 1) обстоятельство, смягчающее вину;
- 2) обстоятельство, отягчающее вину;
- 3) обстоятельство, исключающее преступность деяния;
- 4) нет верных ответов.

Правильный ответ: 4

29. Лицо освобождается от уголовной ответственности, если со дня совершения преступления средней тяжести истекли следующие сроки:

- 1) 2 года;
- 2) 6 лет;
- 3) 10 лет;
- 4) 15 лет.

Правильный ответ: 2

30. Стороны трудового договора:

- 1) работник и работодатель;
- 2) должник и кредитор;
- 3) заказчик и исполнитель;
- 4) продавец и покупатель.

Правильный ответ: 1

31. Правовой акт, регулирующий социально-трудовые отношения в организации или у индивидуального предпринимателя и заключаемый работником и работодателем в лице их представителей:

- 1) трудовой договор;
- 2) коллективный договор;
- 3) гражданско-правовой договор;
- 4) Федеральный закон.

Правильный ответ: 2

32. По общему правилу заключение трудового договора допускается с лицами, достигшими:

- 1) 14 лет;
- 2) 13 лет;
- 3) 15 лет;
- 4) 16 лет.

Правильный ответ: 4

33. Основной документ о трудовой деятельности и трудовом стаже работника:

- 1) паспорт;
- 2) свидетельство о рождении;
- 3) трудовая книжка;
- 4) выписка из домовой книги.

Правильный ответ: 3

34. При заключении трудового договора на срок от двух до шести месяцев испытательный срок не может превышать:

- 1) одного месяца;
- 2) не устанавливается;
- 3) трех недель;
- 4) двух недель.

Правильный ответ: 4

35. Продолжительность рабочего времени для работников в возрасте от 16 до 18 лет:

- 1) не более 15 часов в неделю;
- 2) не более 30 часов в неделю;
- 3) не более 24 часов в неделю;
- 4) не более 35 часов в неделю.

Правильный ответ: 2

36. Привлечение работников к работе в выходные и нерабочие праздничные дни без их согласия допускается в следующих случаях:

- 1) для предотвращения катастрофы, производственной аварии либо устранения последствий катастрофы, производственной аварии или стихийного бедствия;
2) для предотвращения несчастных случаев, уничтожения или порчи имущества работодателя, государственного или муниципального имущества;
3) болезни сотрудника;
4) верны ответы 1 и 2.
Правильный ответ: 4

37. По общему правилу продолжительность ежегодного основного оплачиваемого отпуска:

- 1) 14 дней;
2) 28 дней;
3) 35 дней;
4) 24 дня.

Правильный ответ: 2

38. В случае направления в служебную командировку работодатель обязан возмещать работнику:

- 1) расходы на развлечения;
2) расходы по проезду;
3) расходы по найму жилого помещения;
4) верны ответы 2 и 3.

Правильный ответ: 4

39. За совершение дисциплинарного проступка, то есть неисполнение или ненадлежащее исполнение работником по его вине возложенных на него трудовых обязанностей, работодатель имеет право применить следующие дисциплинарные взыскания:

- 1) штраф;
2) выговор;
3) ограничение свободы;
4) верны ответы 1 и 2.

Правильный ответ: 4

40. Обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда возлагаются на:

- 1) работника;
2) работодателя;
3) специальную комиссию;
4) нет верных ответов.

Правильный ответ: 4

41. Какие виды международных правовых документов имеют обязательную силу для государств, подписавших их:

- 1) декларация;
2) конвенция;
3) пакт;
4). протокол.

Правильные ответы: 2,3

42. Какие виды уголовных наказаний не могут применяться к несовершеннолетним?

- 1). Конфискация имущества;
2) Арест;
3) Ограничение свободы;
4) Пожизненное лишение свободы.

Правильный ответ: 1,3,4

43. В соответствии с ГК РФ опека устанавливается над:
1) Малолетними;
2) Несовершеннолетними;
3) Лицами, признанными судом недееспособными вследствие психического расстройства;

4) Лицами, признанными судом ограниченно дееспособными.

Правильный ответ: 1,3

44. 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
 - 5) Совершение преступления вследствие стечения тяжелых жизненных обстоятельств
- Правильный ответ: 1,3,4

45. 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) Право не свидетельствовать против самого себя и своих близких;
- 5) Право не подвергаться пыткам, насилию, жестокому или унижающему человеческое достоинство обращению или наказанию

Правильный ответ: 1,2,4,5

46. Особыми видами договоров, предусмотренных Гражданским кодексом, являются:

- 1) Общественный договор;
- 2) Предварительный договор;
- 3) Договор приобретения;
- 4) Договор присоединения;

Правильный ответ: 2,4

47. 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

48. Кто будет привлечен к уголовной ответственности?

- 1) 14-летний Иван, совершивший грабеж;
- 2) 14-летний Андрей, который по неосторожности причинил тяжкие телесные повреждения соседу;
- 3) 14-летний Олег, который, чтобы избежать контрольной по алгебре, позвонил в школу с сообщением о готовящемся террористическом акте;
- 4) 14-летний Максим, который вместе с малолетними приятелями привел в негодность железнодорожные пути.

Правильный ответ: 1,3,4

49. К функциям прокуратуры относится:

- 1) Надзор за исполнением законов;
- 2) Надзор за соблюдением прав и свобод человека и гражданина;
- 3) Расследование наиболее сложных преступлений;
- 4) Оказание юридической помощи гражданам и организациям;
- 5) Участие в судебном процессе

Правильный ответ: 1,2,5

50. Конституция Российской Федерации устанавливает следующие гарантии местного самоуправления в Российской Федерации:

- 1) Право на судебную защиту,
- 2) Право на обращение к Президенту Российской Федерации
- 3) Право на компенсацию дополнительных расходов, возникших в результате решений, принятых органами государственной власти
- 4) Запрет на ограничение прав местного самоуправления

Правильный ответ: 1,3,4

51. К правам государства, характеризующим внешнюю сторону его суверенитета, относятся:

- 1) Право на мир,
- 2) Право на международное общение с другими государствами,
- 3) Право на полноправное членство в международных организациях,
- 4) Право на участие в международных договорах без какой либо дискриминации,
- 5) Право на нейтралитет,
- 6) Право на захват чужих территорий.

Правильный ответ: 1,2,3,4,5

52. В структуру государственного аппарата включаются:

- 1) прокуратура
- 2) Профессиональные союзы
- 3) Органы законодательной власти
- 4) Органы исполнительной власти
- 5) Суды
- 6) Политические партии

Правильный ответ: 1,3,4,5

53. Какие виды уголовных наказаний могут применяться и как основные и как дополнительные:

- 1) Обязательные работы
- 2) Штраф
- 3) Исправительные работы
- 4) Лишение права занимать определенную должность

Правильный ответ: 2,4

54. Какие характеристики должны быть присущи потребителю

- 1) Физическое лицо
- 2) Юридическое лицо
- 3) Приобретает товар для личного пользования
- 4) Приобретает товар для и личного и коммерческого использования

Правильный ответ: 1,2

55. Какие нормативно-правовые акты, регулируют процессы, связанные с защитой прав потребителей?

- 1) Конституция РФ
 - 2) ФКЗ
 - 3) ВЗ
 - 4) Потребительский кодекс
 - 5) Подзаконные акты
- Правильный ответ: 1,3,5

56. Какие продукты подпадают под это определение в законодательстве о защите прав потребителя?

- 1) Товары
- 2) Услуги
- 3) Работы
- 4) Делигирование
- 5) Стажировка

Правильный ответ: 1,2,3

57. На кого действует закон о защите прав потребителей в России?

- 1). На всех граждан РФ
- 2). На апатридов
- 3). На бипатридов
- 4) На граждан стран СНГ
- 5). На граждан стран ОБКД

Правильный ответ: 1,2,3

58. 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

59. Какие из ниже перечисленных ситуаций относятся к уголовно-процессуальным отношениям:

- 1) Совершение кражи газированной воды из магазина;
- 2) Суд удалился в совещательную комнату для вынесения приговора;
- 3) Следователь допросил Ивана о совершенном им преступлении;
- 4) Ваня заключил договор купли-продажи.

Правильный ответ: 2,3

60. 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: 1,2,3

Ситуационные задания

1. 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?

Правильный 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.

2. 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.

Правильный 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).

3. 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.

Правильный 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.

4. 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?

Правильный 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

5. 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).

Правильный ответ: Реальный договор – договор, который считается заключенным с момента передачи имущества по договору. Консенсуальный – договор, который считается заключенным с момента достижения согласия между сторонами.

6. 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?

Правильный 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.

7. Супруги Филипповы, имеющие двух общих несовершеннолетних детей, решили расторгнуть брак и обратились в орган ЗАГСа по месту их жительства. Через две недели после подачи заявления о разводе брак был расторгнут и супругам выдано свидетельство о расторжении брака. Есть ли в данной ситуации нарушения законодательства. Ответ обоснуйте.

Правильный ответ: Да. Согласно статьям 19 и 21 Семейного кодекса РФ при наличии общих несовершеннолетних детей брак может быть расторгнут только в судебном порядке. Кроме того, орган ЗАГСа нарушил порядок расторжения брака, т. к. согласно ч. 3 ст. 19 Семейного кодекса РФ расторжение брака и выдача свидетельства о расторжении брака производится органом ЗАГСа по истечении месяца со дня подачи заявления о расторжении брака, а по условиям задачи прошло только две недели.

8. Долганов, работник электростанции, оградил свой огород проволокой и подключил ее к электросети с напряжением 220 вольт. При этом по всему периметру он развесил плакаты, оповещающие о том, что проволока под напряжением, «опасно для жизни». Сергеев подошел к проволоке, когда она была под напряжением, и, проигнорировав плакаты, коснулся ее рукой и был смертельно травмирован током.

Виновен ли Долганов в смерти Сергеева? Если да, то каковы формы и вид вины?

Правильный ответ: Да. Неосторожная форма вины. В действиях Долганова усматривается преступное легкомыслие. Будучи специалистом в области электротехники, он знал, к каким последствиям могут привести его действия, но надеялся, что этого не произойдет.

9. К юрисконсульту обратились с вопросом: «Как должно назначаться административное наказание в случае совершения лицом совершено одного действия (бездействия), содержащего составы административных правонарушений, ответственность за которые предусмотрена двумя и более статьями (частями статей) Кодекса РФ об административных правонарушениях и рассмотрение дел о которых подведомственно одному и тому же судье?».

Юрисконсульт ответил, что в связи с невозможностью привлечения лица к ответственности дважды за одно и то же деяние наказание будет назначаться только по одной статье (части статьи) на усмотрение суда с учетом мнения правонарушителя. Прав ли юрисконсульт? Ответ обоснуйте.

Правильный ответ: Нет. Административное наказание назначается в пределах санкции, предусматривающей более строгое административное наказание в соответствии с частями 3 и 4 статьи 4.4 Кодекса РФ об административных правонарушениях.

10. Судья областного суда вынес решение о смягчении административной ответственности, установленной постановлением судьи районного суда по делу об административном правонарушении за нарушение таможенного законодательства. Однако через определенное время выяснилось, что судья вынес решение в нарушение норм материального права. Возможен ли пересмотр решения судьи областного суда, которым смягчена административная ответственность, после истечения годичного срока привлечения к административной ответственности, если это решение вынесено?

Правильный ответ: Пересмотр решения судьи областного суда, даже если это решение вынесено в нарушение норм материального права невозможен. В силу статьи 4.5 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях постановление по делу об административном правонарушении, в том числе за нарушение таможенного законодательства не может быть вынесено по истечении одного года со дня совершения административного правонарушения. После истечения этого срока согласно 24.5 и пункту 3 статьи 30.7 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях вопрос об ответственности за совершение административного правонарушения обсуждаться не может, так как это ухудшает положение лица, в отношении которого ведется производство.

Инженерная экология (семестр: 1; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Что является примером локального мониторинга окружающей природной среды?

1. Система контроля загрязнения воздуха на магистралях
2. Природные зоны
3. Ландшафтные комплексы
4. Прогноз землетрясений

Правильный ответ: 1

2. Какая область занимает первое место по выбросу вредных веществ в атмосферу от стационарных источников?

1. Красноярский край
2. Челябинская
3. Московская
4. Тюменская

Правильный ответ: 1

3. Где сосредоточены самые большие запасы пресной воды?

1. Грунтовые воды
2. Озера
3. Реки
4. Полярные льды, ледники

Правильный ответ: 4

4. Какое значение коэффициента комплексности переработки сырья относит производство к безотходному?

1. 96%
2. 76%
3. 56%
4. 36%

Правильный ответ: 1

5. В каком году произошла авария на Чернобыльской АЭС?

1. 1963
2. 1957
3. 1986
4. 1961

Правильный ответ: 3

6. Что не относится к физическим загрязнителям окружающей природной среды?

1. Шум
2. Вибрация
3. Электромагнитные излучения
4. Радиоактивные выбросы

Правильный ответ: 4

7. Совокупность отходов, имеющих общие признаки, соответствующие системе классификации отходов:

1. Вид отходов
2. Тип отходов
3. Форма отходов

Правильный ответ: 1

8. Источники загрязнения, способные создавать высокие концентрации загрязняющих веществ на территории жилого района, называются:

1. Точечными
2. Внеплощадочными
3. Внутриплощадочными

Правильный ответ: 2

9. На каждого жителя Земли в год извлекается горных пород:

1. 10 кг
2. 100 г
3. 100 т

Правильный ответ: 3

10. Комплекс специальных сооружений и оборудования, предназначенный для хранения или захоронения радиоактивных, токсичных и других отвалных отходов обогащения полезных ископаемых, именуемых хвостами:

1. Хвостохранилище
2. Отходохранилище
3. Радиохранилище

Правильный ответ: 1

11. Общая эффективность очистки показывает ... вредных примесей выброса в применяемом средстве очистки:

1. Количество
2. Степень увеличения
3. Степень снижения

Правильный ответ: 3

12. Воздушная оболочка Земли:

1. Биосфера
2. Атмосфера
3. Ноосфера

Правильный ответ: 2

13. Слой атмосферы расположенный на высоте 10-15 км:

1. Неоновый
2. Аргоновый
3. Озоновый

Правильный ответ: 3

14. Газ вызывающий нарушение в организме человека и животных:

1. Кислород
2. Азот
3. Неон

Правильный ответ: 1

15. Газ вызывающий нарушение в организме человека и животных:

1. Бутан
2. Пропан
3. Углекислый газ

Правильный ответ: 3

16. Естественное загрязнение:

1. Промышленные предприятия
2. Землетрясения
3. Транспорт

Правильный ответ: 2

17. Температура сточных вод предприятия при сбросе в канализационную сеть не должна превышать:

1. 40С
2. 45С
3. 55С

Правильный ответ: 1

18. Уровень шума в жилых массивах днем не должен превышать:

1. 35 дБА
2. 55 дБА
3. 25 дБА

Правильный ответ: 2

19. Антропогенное загрязнение:

1. Котельные
2. Пылевые бури
3. Песчаные бури

Правильный ответ: 1

20. Антропогенное загрязнение:

1. Ураганы
2. Пылевые бури
3. Печи

Правильный ответ: 3

21. Антропогенное загрязнение:

1. Транспорт
2. Смерчи
3. Песчаные бури

Правильный ответ: 1

22. Пылеуловители, в которых очистка движущегося воздуха от пыли происходит под действием сил гравитации и инерции, называются:

1. Фильтрационными
2. Инерционными
3. Электрическими

Правильный ответ: 2

23. Физическое загрязнение подразделяется на:

1. Макробиологическое
2. Микробиологическое
3. Тепловое

Правильный ответ: 3

24. Физическое загрязнение подразделяется на:

1. Бактериологическое
2. Радиоактивное

3. Микробиологическое

Правильный ответ: 2

25. Физическое загрязнение подразделяется на:

1. Макробиологическое

2. Бактериологическое

3. Световое

Правильный ответ: 3

26. Бесцветный газ с кисловатым запахом и вкусом, продукт полного окисления углерода, являющийся одним из парниковых газов, – это диоксид:

1. Фосфора

2. Углерода

3. Серы

Правильный ответ: 2

27. Дисциплина, рассматривающая воздействие промышленности, от отдельных предприятий до техносферы, на природу и, наоборот называется ... экологией

1. Промышленной

2. Динамической

3. Прикладной

Правильный ответ: 1

28. Эффект, заключающийся в нагреве внутренних слоёв атмосферы:

1. Кислотный

2. Парниковый

3. Озоновый

Правильный ответ: 2

29. Поверхностный плодородный слой Земли:

1. Песок

2. Глина

3. Почва

Правильный ответ: 3

30. Один из методов очистки сточных вод, позволяющий удалить до 60% примесей:

1. Химический

2. Механический

3. Биологический

Правильный ответ: 2

31. Один из методов очистки сточных вод, позволяющий удалить до 95% примесей:

1. Механический

2. Биологический

3. Химический

Правильный ответ: 3

32. Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности регламентируются:

1. Строительными нормами

2. Федеральными законами РФ

3. Санитарными правилами

Правильный ответ: 2

33. Собственное воздействие человека на природную среду, численно равное отношению местной плотности населения к фоновой плотности, называется показателем ... воздействия на природную среду:

1. Демографического
2. Истинного
3. Точного

Правильный ответ: 1

34. Красно-белый газ с неприятным запахом, сильно действующий на слизистые оболочки человека это:

1. O_3
2. SO_2
3. NO_2

Правильный ответ: 3

35. Линейные источники загрязнения воздушного бассейна – это:

1. Открытые окна
2. Трубы
3. Магистралы

Правильный ответ: 1

36. Линейные источники загрязнения воздушного бассейна – это:

1. Магистралы
2. Шахты
3. Трубы

Правильный ответ: 2

37. Основные гигиенические нормативы для химических загрязнений– это:

1. ПДУ
2. ПДК
3. ПДС
4. ПДВ

Правильный ответ: 2

38. Метод, основанный на оценки состояния природной среды при помощи живых организмов называется:

1. Аэрокосмическим
2. Колориметрическим
3. Титриметрических
4. Биоиндикационным

Правильный ответ: 4

39. Наиболее опасные для здоровья человека инфразвуковые колебания с частотой:

1. 0-20 Гц
2. 7-12 Гц
3. 200-2000 Гц
4. 2000-20000 Гц

Правильный ответ: 2

40. Лазерные лучи в первую очередь вызывают поражение:

1. Слухового аппарата
2. Сетчатки глаз
3. Сердечно-сосудистой системы
4. Мозга

Правильный ответ: 2.

41. Какие автотрофные организмы не способны производить органические вещества из неорганических:

1. Консументы.
2. Литотрофы.
3. Сапрофаги.
4. Продуценты.

Правильный ответ: 1, 2, 3

42. К какому виду загрязнений не относятся – радиация, тепловое, световое, электромагнитное, шумовое загрязнение?

1. Физическое.
2. Природное.
3. Геологическое.
4. Географическое.

Правильный ответ: 2, 3, 4

43. Что не изучает экология?

1. Влияние загрязнений на окружающую среду
2. Влияние загрязнений на здоровье человека
3. Влияние деятельности человека на окружающую среду
4. Взаимоотношения организмов с окружающей их средой обитания (в том числе многообразие взаимосвязей их с другими организмами и сообществами)

Правильный ответ: 1, 2, 3

44. Отметьте неверные пищевые цепи:

1. Семена ели – ёж – лисица – мышь
2. Лисица – ёж – семена ели – мышь
3. Мышь – семена ели – ёж – лисица
4. Семена ели – мышь – ёж – лисица

Правильный ответ: 1, 2, 3

45. Что из данных вариантов не минерализуют органические вещества других организмов?

1. Продуценты
2. Консументы 1-го порядка
3. Консументы 2-го порядка
4. Редуценты

Правильный ответ: 1, 2, 3

46. Название вредных веществ, которые не влияют на функцию деторождения:

1. Канцерогены
2. Мутагены
3. Тератогены
4. Токсиканты.

Правильный ответ: 1, 2, 3

47. Готовые органические вещества потребляют

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

Правильный ответ: 1, 4

48. Экосистемы на макроуровне это:

1. Степной пояс;
2. Болото;
3. Плантация шампиньонов;
4. Зона тундры;

Правильный ответ: 1, 4

49. Сукцессия состоит из стадий:

1. Роста;
2. Размножения;
3. Стабилизации;
4. Климакса;

Правильный ответ: 1, 3, 4

50. Из списка экологических факторов выберите те, которые относятся к биотическим:

1. Вырубка лесных массивов;
2. Конкуренция;
3. Хищничество;
4. Свет.

Правильный ответ: 2, 3

51. Вода как среда жизни обладает следующими свойствами:

1. Высокой плотностью;
2. Низкой плотностью;
3. Низкое количество кислорода;
4. Количество света уменьшается с глубиной; +

Правильный ответ: 1, 3, 4

52. Наземно-воздушная среда жизни обладает следующими признаками:

1. Высокой плотностью;
2. Низкой плотностью;
3. Много света;
4. Обилие воздуха.

Правильный ответ: 2, 3, 4

53. Почва как среда жизни обладает следующими характеристиками:

1. Мало света;
2. Много света;
3. Недостаток кислорода;
4. Обилие углекислого газа;

Правильный ответ: 1, 3, 4

54. Назовите самые многоводные реки Крыма

1. Салгир
2. Черная
3. Биюк-Карасу
4. Бельбек

Правильный ответ: 2, 3, 4

55. Экономический механизм управления природоохранной деятельностью включает ...

1. Установление лимитов на выбросы и сбросы загрязняющих веществ
2. Страхование гражданской ответственности владельцев автотранспорта
3. Экономическую оценку природных объектов и ресурсов

4. Установление гражданской ответственности

Правильный ответ: 1, 3

56. Принципы, характеризующие экологическую экспертизу и закрепленные в действующем законодательстве

1. Приоритета охраны окружающей среды
2. Обязательности
3. Научной обоснованности
4. Управления качеством природной среды

Правильный ответ: 2, 3

57. Величина платежей за выбросы в атмосферу зависит от ...

1. Профиля предприятия
2. Количества выбрасываемых экологически вредных веществ
3. Установленных нормативов платы за выбросы в атмосферу
4. Формы собственности, в которой находится предприятие

Правильный ответ: 2, 3

58. Органы управления природоохранной деятельностью специальной компетенции

1. Министерство здравоохранения и социального обеспечения
2. Минсельхоз РФ, МЧС РФ, МВД РФ
3. Территориальные органы
4. Органы местного самоуправления

Правильный ответ: 1, 2

59. Финансирование природоохранной деятельности осуществляется за счет ...

1. Государственных займов
2. Налоговых сборов
3. Бюджетов субъектов РФ и бюджетов органов местного самоуправления
4. Федерального бюджета

Правильный ответ: 3,4

60. Органы управления природоохранной деятельностью общей компетенции

1. Министерство природных ресурсов РФ
2. Государственная Дума
3. Федеральное собрание, Правительство РФ
4. Президент РФ

Правильный ответ: 3,4

Ситуационные задания

1. Установлено, что в 1 кг массы тела дятлов, содержится 3000 кДж энергии, КПД фотосинтеза лесной экосистемы составляет 1%. Какое количество этих птиц со средней массой тела 100 г сможет прокормиться в лесу, на поверхность которого падает $12 \cdot 10^9$ кДж солнечной энергии, а первичным потребителям, которыми питаются дятлы, доступно до 1% чистой первичной продукции, запасенной растениями.

Правильный ответ: 400

2. Какое максимальное количество консументов II порядка со средней массой 5 кг сможет прокормиться в сообществе, на поверхность которого поступает $5 \cdot 10^8$ ккал солнечной энергии, если в 1 кг теле хищника содержится 500 ккал энергии, а КПД фотосинтеза с лесу 1%? (Процесс трансформации энергии с одного трофического уровня на другой протекает в соответствии с правилом Линдеман1..

Правильный ответ: 20

3. Какая площадь соответствующего биогеоценоза может выкормить одну особь последнего звена в цепи питания: растения - грызуны - лиса? Масса лисы 25 кг, из них вода - 65%. Продуктивность наземных растений - 200 г с 1 м²/год.

Правильный ответ: 4375

4. Определить высоту трубы ТЭС, если содержание NO₂ в выбросах 140 г/с, а температура превышает атмосферную на 75 °. Объем выбросов 40 м³/с; диаметр устья трубы 2,2 м; среднесуточный NO₂ ПДК = 0,05 мг/м³; фоновую концентрацию диоксида азота принять равной нулю.

Правильный ответ: 190,2

5. Рассчитайте, через какие промежутки времени (в минутах) следует осуществлять регенерацию рукавного фильтра с фильтровальными рукавами ЦМ, в котором очищают газы вельщепи. Исходные данные: запыленность газов $z = 14 \cdot 10^{-3}$ кг/м³, скорость фильтрации частиц $W = 0,015$ м/с; плотность пыли $\rho = 5400$ кг/м³; средний размер частиц $d_0 = 1,3 \cdot 10^{-6}$ м; температура газа $t = 90$ °С; пористость осевшей пыли $\tau = 0,85$; вязкость газов такая же, как в предыдущей задаче. Сопротивление ткани $\Delta p = 40$ мм вод. ст. (400 Н/м²).

Правильный ответ: 5

6. 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

7. Рассчитайте число рукавных фильтров из синтетической ткани нитрон, если расход газов на выходе из спекательных машин 200000 м³/ч (при рабочих условиях); температура газов – 170 °С; газы находятся при избыточном давлении 30 мм вод.ст.; разрежение на входе в рукавные фильтры 15 мм вод.ст. Сопротивление газового тракта от эксгаустера до фильтров 20 мм вод.ст. В газоход газы охлаждаются на 10 °С. Барометрическое давление равно 740 мм рт.ст. Температура воздуха 30 °С

Правильный ответ: 6

8. Сколько кг фитонцидов выделяет 1 га можжевельника, 1 га хвойного леса, если 1 га лиственных деревьев выделяет 2 кг фитонцидов?

Правильный ответ: 5

9. Считается, что каждые 2,5 см обхвата дерева соответствуют 1 году жизни. Вычисли возраст кедра, длина обхвата которого составляет 1,5 м.

Правильный ответ: 60

10. По данным Алтайстата, трудоспособное население республики Алтай составляет около 115 000 чел. Предположив, что хотя бы четверть этих людей пойдет сегодня в магазин и купит пакет, рассчитайте, сколько пластиковых пакетов приобретается в республике Алтай ежедневно.

Правильный ответ: 28750

Метрология, стандартизация и сертификация (семестр: 4; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Что означает данный рисунок



1. «знак качества»
2. «знак сертификации»
3. «знак обращения на рынке»
4. «знак соответствия национальным стандартам»

Правильный ответ: 4.

2. Что означает данный рисунок



1. «знак качества»
2. «знак сертификации»
3. «знак обращения на рынке»
4. «знак соответствия национальным стандартам»

Правильный ответ: 3.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. 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.

9. Вал - это

1. «наружный размерный элемент детали»

2. «внутренний размерный элемент детали»

3. «деталь круглой формы»

4. «деталь, устанавливаемая в отверстие»

Правильный ответ: 1.

10. Отверстие - это

1. «наружный размерный элемент детали»

2. «внутренний размерный элемент детали»

3. «деталь круглой формы»

4. «деталь, куда устанавливается вал»

Правильный ответ: 2.

11. 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.

12. 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.

13. Какой тип направления шероховатости означает данный знак на чертеже детали R

1. «точечное»

2. «радиальное»

3. «параллельное»

4. «произвольное»

Правильный ответ: 2.

14. 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.

15.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.

16.Точность изготовления линейных размеров нормируется

1. «классом точности»
2. «степенью точности»
3. «квалитетом»
4. «точностью»

Правильный ответ: 3.

17.Точность изготовления подшипников качения нормируется

1. «классом точности»
2. «степенью точности»
3. «квалитетом»
4. «точностью»

Правильный ответ: 1.

18.Точность изготовления резьбы нормируется

1. «классом точности»
2. «степенью точности»
3. «квалитетом»
4. «точностью»

Правильный ответ: 2.

19.Точность изготовления зубчатых передач нормируется

1. «классом точности»
2. «степенью точности»
3. «квалитетом»
4. «точностью»

Правильный ответ: 2.

20.Точность изготовления угловых размеров нормируется

1. «классом точности»
2. «степенью точности»
3. «квалитетом»
4. «точностью»

Правильный ответ: 2.

21. 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.

22. Чему равна разность членов данной арифметической прогрессии: 3; 6; 9; 12; 15; 18

1. «2»
2. «3»
3. «4»
4. «5»

Правильный ответ: 2.

23. 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.

24. 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.

25. 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.

26. 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.

27. 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.

28. 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.

29. 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.

30. Как нормируется точность средств измерений

1. «по классам точности»
2. «по степеням точности»
3. «по квалитетам»
4. «по разрядам»

Правильный ответ: 1.

31. 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.

32. При какой температуре окружающего воздуха рекомендуются измерять линейные размеры:

1. «20 °C»
2. «25 °C»
3. «15 °C»
4. «22 °C»

Правильный ответ: 1.

33. 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.

34. 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.

35. 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.

36. 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.

37. 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.

38. Что означает в приведенной формуле для расчета проходной стороны калибра-пробки символ Z » $PP_{\max} = D_{\min} + Z + (H/2)$

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.

39. Что означает в приведенной формуле для расчета проходной стороны калибра-пробки символ $НПР_{\max} = D_{\min} + Z + (H/2)$

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.

40. Что означает данное условное обозначение на чертеже детали



1. «допуск круглости»
2. «допуск прямолинейности»
3. «допуск соосности»
4. «допуск плоскостности»

Правильный ответ: 2.

41. 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.

42. К какой классификационной группе относятся гладкий микрометр и штангенциркуль

1. «специализированные»
2. «универсальные»
3. «испытательные»
4. «контактные»

Правильные ответы: 2, 4.

43. 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.

44. С какой точки зрения оценивается целесообразность разработки стандарта

1. «социальной»
2. «философской»

3. «юридической»

4. «приемлемости»

Правильные ответы: 1, 4.

45. Симплификация предполагает

1. «обоснованное ограничение применяемых типоразмеров»

2. «обоснованное расширение применяемых типоразмеров»

3. «выпуск ограничительного стандарта»

4. «выпуск расширенного стандарта»

Правильные ответы: 1, 3.

46. Что означают данные условные обозначения на чертеже детали  

1. «допуск круглости»

2. «допуск цилиндричности»

3. «допуск соосности»

4. «допуск профиля продольного сечения»

Правильные ответы: 2, 4.

47. Какие математические операции можно выполнить по шкале интервалов

1. «сложения»

2. «умножения»

3. «деления»

4. «вычитания»

Правильные ответы: 1, 4.

48. 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.

49. 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.

50. 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.

51. 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.

52. По влиянию внешних условий, какие виды погрешностей бывают
1) «инструментальная»
2) «основная»
3) «дополнительная»
4) «абсолютная»
Правильные ответы: 2, 3.

53. 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.

куль

54. К какой классификационной группе относятся гладкий микрометр и штангенциркуль
1. «специализированные»
2. «универсальные»
3. «испытательные»
4. «контактные»
Правильные ответы: 2, 4.

55. 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.

56. 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.

57. По характеру проявления, какие виды погрешностей бывают
1. «инструментальные»
2. «динамические»
3. «дополнительная»
4. «статические»
Правильные ответы: 2, 4.

58. 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.

59. Что включает как правило, отсчетное устройство средства измерений

1. «шкалу»
2. «трещеточное устройство»
3. «указатель»
4. «регулирующее устройство»

Правильные ответы: 1, 3.

60. 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.

Расчетные задания

1. Цена деления основной шкалы штангенциркуля равна 1 мм. Нулевая отметка шкалы нониуса остановилась на двадцатой отметке основной шкалы. Сколько мм показывает штангенциркуль.

Правильный ответ: 20 мм.

2. Цена деления основной шкалы штангенциркуля равна 1 мм. Нулевая отметка шкалы нониуса остановилась на пятнадцатой отметке основной шкалы. Сколько мм показывает штангенциркуль.

Правильный ответ: 15 мм.

3. Длина шкалы измерительного прибора равна 39 мм. Число делений шкалы равно 20. Чему равняется длина одного деления шкалы.

Правильный ответ: 1,95 мм.

4. Длина шкалы измерительного прибора равна 40 мм. Число делений шкалы равно 20. Чему равняется длина одного деления шкалы.

Правильный ответ: 2 мм.

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.

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.

7. Вольтметр показывает 120 В, действительное значение измеряемой величины – 120,6 В. Чему равняется абсолютная погрешность вольтметра.

Правильный ответ: - 0,6 В.

8. Вольтметр показывает 120 В, действительное значение измеряемой величины – 120,8 В. Чему равняется абсолютная погрешность вольтметра.

Правильный ответ: - 0,8 В.

9. Абсолютная погрешность вольтметра составляет 0,6 В. Вольтметр показывает 120 В. Чему равняется относительная погрешность вольтметра.

Правильный ответ: -0,5%.

10. Абсолютная погрешность вольтметра составляет 0,8 В. Вольтметр показывает 120 В. Чему равняется относительная погрешность вольтметра.

Правильный ответ: -0,7%.

Охрана труда на предприятиях АПК (семестр: 7; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Какое право не предоставлено должностным лицам Ростехнадзора при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности?

1) Посещать организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, при наличии служебного удостоверения и копии приказа о проведении проверки.

2) Выдавать лицензии на отдельные виды деятельности, связанные с повышенной опасностью промышленных производств.

3) Давать указания о выводе людей с рабочих мест в случае угрозы жизни и здоровью работников.

4) Направлять в уполномоченные органы материалы, связанные с нарушениями обязательных требований, для решения вопросов о возбуждении уголовных дел по признакам преступлений.

Правильный ответ: 2

2. На каком этапе осуществляется присвоение класса опасности опасному производственному объекту?

1) На этапе подготовки проектной документации.

2) На этапе проведения экспертизы промышленной безопасности зданий, сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.

3) На этапе его регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов.

4) На этапе ввода в эксплуатацию.

Правильный ответ: 3

3. Что из указанного относится к обязанностям организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

1) Разработка локальных нормативных документов по охране труда.

2) Наличие на опасном производственном объекте нормативных правовых актов, устанавливающих требования промышленной безопасности, а также правил ведения работ на опасном производственном объекте.

3) Обеспечение работников опасного производственного объекта средствами индивидуальной защиты.

4) Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда.

Правильный ответ: 2

4. Что из перечисленного не обязана выполнять организация в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

1) Обеспечивать наличие и функционирование необходимых приборов и систем контроля за производственными процессами в соответствии с установленными требованиями.

2) Предотвращать проникновение на опасный производственный объект посторонних лиц.

3) Организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

4) Создавать систему управления промышленной безопасностью и обеспечивать ее функционирование на опасных производственных объектах III класса опасности.

Правильный ответ: 4

5. Что из перечисленного входит в обязанности организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

1) Выполнение обязательств по охране труда, предусмотренных коллективными договорами и соглашениями.

2) Приостановление эксплуатации опасного производственного объекта в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте.

3) Участие в рассмотрении вопросов, связанных с обеспечением безопасных условий труда на рабочем месте, и в расследовании происшедшего несчастного случая на производстве или профессионального заболевания.

4) Все перечисленное.

Правильный ответ: 2

6. Какие организации обязаны создавать системы управления промышленной безопасностью?

1) Все организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты.

2) Все юридические лица.

3) Организации, эксплуатирующие объекты I и II классов опасности.

4) Организации, эксплуатирующие объекты I, II и III классов опасности.

Правильный ответ: 3

7. Кто устанавливает требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью?

1) Ростехнадзор.

2) Правительство Российской Федерации.

3) Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.

4) Федеральная служба по аккредитации.

Правильный ответ: 2

8. Кто устанавливает требования к форме предоставления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?

1) Правительство Российской Федерации.

2) Ростехнадзор.

3) Федеральная служба по труду и занятости.

4) Эксплуатирующая организация.

Правильный ответ: 2

9. В какой срок проводится первичная аттестация работников в области промышленной безопасности при назначении на соответствующую должность?

1) Не позднее 2 недель.

2) Не позднее 2 месяцев.

3) Не позднее 10 дней.

4) Не позднее 1 месяца.

Правильный ответ: 4

10. Кем устанавливается порядок проведения аттестации в области промышленной безопасности?

1) Федеральными органами исполнительной власти в области промышленной безопасности.

2) Правительством Российской Федерации.

3) Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

4) Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

Правильный ответ: 2

11. Что из перечисленного не подлежит экспертизе промышленной безопасности?

1) Документация на техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта.

2) Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте.

3) Здания и сооружения на опасном производственном объекте, предназначенные для технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий.

4) Декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе документации на техническое перевооружение (в случае, если указанная документация входит в состав проектной документации опасного производственного объекта, подлежащей экспертизе в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности).

Правильный ответ: 4

12. Что из перечисленного не подлежит экспертизе промышленной безопасности?

1) Документация на капитальный ремонт опасного производственного объекта.

2) Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте.

3) Здания и сооружения на опасном производственном объекте, предназначенные для технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий.

4) Декларация промышленной безопасности опасного производственного объекта.

Правильный ответ: 1

13. Какими нормативными правовыми актами устанавливаются требования к проведению экспертизы промышленной безопасности и к оформлению заключения экспертизы промышленной безопасности?

1) Постановлениями Правительства Российской Федерации.

2) Федеральными законами.

3) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.

4) Стандартами саморегулируемых организаций в области экспертизы промышленной безопасности.

Правильный ответ: 3

14. Кто ведет реестр заключений экспертизы промышленной безопасности?

1) Ростехнадзор и его территориальные органы.

2) Федеральное автономное учреждение «Главное управление государственной экспертизы».

3) Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.

4) Федеральная служба по аккредитации.

Правильный ответ: 1

15. Для каких опасных производственных объектов обязательна разработка декларации промышленной безопасности?

1) Для опасных производственных объектов I, II и III классов опасности, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному

закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

2) Для всех опасных производственных объектов независимо от класса опасности объекта.

3) Для опасных производственных объектов I и II классов опасности, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (за исключением использования взрывчатых веществ при проведении взрывных работ).

4) Для объектов, указанных в приложении 1 к Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Правильный ответ: 3

16. В какой срок после внесения в реестр последней декларации промышленной безопасности для действующих опасных производственных объектов декларация должна быть разработана вновь?

1) По истечении десяти лет.

2) По истечении пяти лет.

3) Повторно декларация не разрабатывается.

4) В десятидневный срок при смене владельца опасного производственного объекта.

Правильный ответ: 1

17. В каком случае для действующих опасных производственных объектов декларация промышленной безопасности не должна разрабатываться вновь?

1) В случае истечения десяти лет со дня внесения в реестр деклараций промышленной безопасности последней декларации промышленной безопасности.

2) В случае увеличения на пять процентов количества опасных веществ, которые находятся или могут находиться на опасном производственном объекте.

3) В случае изменения требований промышленной безопасности или изменения технологического процесса.

4) По предписанию федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориального органа в случае выявления несоответствия сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности, сведениям, полученным в ходе осуществления федерального государственного надзора в области промышленной безопасности.

Правильный ответ: 2

18. Кто утверждает декларацию промышленной безопасности?

1) Руководитель территориального органа федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности или его заместители.

2) Руководитель экспертной организации, выполнившей экспертизу декларации промышленной безопасности.

3) Руководитель организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.

4) Руководитель эксплуатирующей организации совместно с территориальным органом Ростехнадзора.

Правильный ответ: 3

19. Кто осуществляет ведение реестра деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов?

1) Ростехнадзор.

2) Государственная регистрационная палата.

3) Ростехнадзор совместно с МЧС России.

4) Минстрой России.

Правильный ответ: 1

20. В каком из перечисленных случаев декларация промышленной безопасности находящегося в эксплуатации опасного производственного объекта не разрабатывается вновь?

1) В случае истечения девяти лет со дня внесения в реестр деклараций промышленной безопасности последней декларации промышленной безопасности.

2) В случае изменения технологических процессов на опасном производственном объекте либо увеличения более чем на двадцать процентов количества опасных веществ, которые находятся или могут находиться на опасном производственном объекте.

3) В случае изменения требований промышленной безопасности.

4) По предписанию федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориального органа в случае выявления несоответствия сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности, сведениям, полученным в ходе осуществления федерального государственного надзора в области промышленной безопасности.

Правильный ответ: 1

21. В течение какого срока осуществляется регистрация системы добровольной сертификации с момента предоставления документов для регистрации системы добровольной сертификации в федеральный орган исполнительной власти по техническому регулированию?

1) В течение пятнадцати дней.

2) В течение десяти дней.

3) В течение пяти дней.

4) Все ответы неверны.

Правильный ответ: 3

22. Каким образом определяется срок действия декларации о соответствии?

1) Техническим регламентом.

2) Ростехнадзором.

3) Федеральным законом от 27.12.2002 N 184-ФЗ «О техническом регулировании»

4) Росстандартом

Правильный ответ: 1

23. В течение какого времени у заявителя хранятся декларация о соответствии и доказательственные материалы?

1) В течение пяти лет со дня окончания срока действия такой декларации в случае, если иной срок их хранения не установлен техническим регламентом.

2) Не регламентируется.

3) В течение года со дня окончания срока действия такой декларации а случае, если иной срок их хранения не установлен техническим регламентом.

4) В течение десяти лет со дня окончания срока действия такой декларации в случае, если иной срок их хранения не установлен техническим регламентом.

Правильный ответ: 4

24. Что может быть объектом обязательного подтверждения соответствия?

1) Продукция, выпускаемая в обращение на территории Российской Федерации.

2) Процессы производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.

3) Все перечисленное.

4) Работы и услуги.

Правильный ответ: 1

25. В каком случае не включенные в технические регламенты требования к продукции или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (вклю-

чая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации могут носить обязательный характер?

- 1) Не могут ни в коем случае.
- 2) Если эти требования утверждены органами местного самоуправления.
- 3) Если эти требования касаются сферы промышленной безопасности.
- 4) Если эти требования разработаны в актах федеральных органов исполнительной власти в сфере технического регулирования.

Правильный ответ: 1

26. Какой из перечисленных принципов технического регулирования указан верно?

- 1) Принцип применения единых правил установления требований к продукции или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам.
- 2) Принцип одновременного возложения одних и тех же полномочий на два и более органа государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов.
- 3) Принцип совмещения одним органом полномочий по аккредитации и сертификации.
- 4) Все ответы неверны.

Правильный ответ: 1

27. В каких целях не допускается принятие технических регламентов?

- 1) В целях предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей.
- 2) В целях обеспечения организации системы управления промышленной безопасностью.
- 3) В целях охраны окружающей среды.
- 4) В целях обеспечения энергетической эффективности и ресурсосбережения.

Правильный ответ: 2

28. Какая минимальная доля страховой премии непосредственно предназначается для осуществления страховых и компенсационных выплат потерпевшим?

- 60% страховой премии.
- 80% страховой премии.
- Все ответы неверны.
- 90% страховой премии.

Правильный ответ: 2

29. Какое значение дополнительного понижающего коэффициента, устанавливаемого исходя из уровня безопасности опасного объекта, вправе применять страховщик при расчете страховой премии по договору обязательного страхования?

- 1) Не более 1,4 и не менее 0,9.
- 2) Не более 1,0 и не менее 0,6.
- 3) Не более 0,8 и не менее 0,4.
- 4) Все ответы неверны.

Правильный ответ: 2

30. В каком случае при смене владельца опасного объекта в период действия договора обязательного страхования права и обязанности страхователя по этому договору переходят к новому владельцу опасного объекта?

- 1) Если новый владелец опасного объекта в течение тридцати календарных дней со дня вступления во владение опасным объектом в письменной форме уведомил об этом страховщика.
- 2) При смене владельца опасного объекта необходимо заключать новый договор обязательного страхования.
- 3) Если новый владелец опасного объекта в течение десяти календарных дней со дня вступления во владение опасным объектом уведомил об этом страховщика.

4) Права и обязанности страхователя переходят новому владельцу опасного объекта.

Правильный ответ: 1

31. В течение какого срока изготовитель, которому стало известно о несоответствии выпущенной в обращение продукции требованиям технических регламентов, обязан сообщить об этом в орган государственного контроля (надзора) в соответствии с его компетенцией?

- 1) В течение десяти дней с момента получения указанной информации.
- 2) В течение пяти дней с момента получения указанной информации.
- 3) Все ответы неверны.
- 4) В течение пятнадцати дней с момента получения указанной информации.

Правильный ответ: 1

32. Какое минимальное значение коэффициента надежности по ответственности устанавливается в отношении особо опасных и технически сложных объектов?

- 1) 1,0
- 2) 1,1
- 3) 1,3
- 4) 1,2

Правильный ответ: 2

33. На каком этапе осуществляется оценка соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и сооружениями процессов проектирования (включая изыскания) в форме заявления о соответствии проектной документации требованиям Технического регламента о безопасности зданий и сооружений?

- 1) До утверждения проектной документации о соответствии с законодательством о градостроительной деятельности.
- 2) После утверждения проектной документации в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности.
- 3) Не регламентируется.
- 4) На усмотрение лица, подготовившего проектную документацию.

Правильный ответ: 1

34. Исходя из данных в каком документе определяется страховая сумма для находящихся на расстоянии менее 500 м друг от друга опасных производственных объектов 1 и 2 классов опасности в случае суммарного количества обращающегося на них опасного вещества, равного или превышающего предельно допустимое количество?

- 1) Данных, указанных в декларации промышленной безопасности
- 2) Исходя из всех перечисленных данных.
- 3) Все ответы неверны.
- 4) Данных, указанных в карте учета опасного производственного объекта.

Правильный ответ: 1

35. У кого должен находиться оригинал обоснования безопасности машин и (или) оборудования?

- 1) В Росаккредитации.
- 2) У разработчика (проектировщик1).
- 3) У изготовителя машин и (или) оборудования.
- 4) Все ответы неверны.

Правильный ответ: 2

36. Какие документы не формирует заявитель при проведении подтверждения соответствия машин и (или) оборудования?

- 1) Все ответы неверны.

2) Сертификат или декларацию соответствия требованиям технического регламента о безопасности машин и оборудования.

3) Обоснование безопасности.

4) Контракт (договор на поставку) (для партии, единичного изделия) или товаросопроводительную документацию (для партии, единичного изделия)

Правильный ответ: 2

37. Какие требования к органу управления аварийной остановкой, установленные техническим регламентом о безопасности машин и оборудования, указаны верно?

1) Должен быть желтого цвета.

2) Должен находиться после приведения его в действие в положении, соответствующем остановке, пока он не будет возвращен пользователем в исходное положение.

3) Должен останавливать машину и (или) оборудование медленно и постепенно.

4) Должен иметь форму и размеры, аналогичные с другими органами управления.

Правильный ответ: 2

38. Что из перечисленного не рекомендуется брать с собой при объявлении эвакуации?

1) Личные документы, деньги.

2) Индивидуальные средства защиты органов дыхания, медицинскую аптечку и противохимические пакеты.

3) Крайне необходимые предметы одежды, обуви, белья и туалетных принадлежностей.

4) Молочные продукты, свежее и замороженное мясо, овощи.

Правильный ответ: 1

39. Какая из гарантий прав деятельности уполномоченных по охране труда изложена неверно?

1) Работодатель обязан создавать необходимые условия для работы уполномоченных, обеспечивать их правилами, инструкциями, другими нормативными и справочными материалами по охране труда за счет средств организации.

2) Для вновь избранных уполномоченных рекомендуется организовывать обучение по специальной программе на курсах при территориальных органах по труду, других организациях за счет предприятия (с сохранением среднего заработка обучаемому).

3) Уполномоченным для выполнения возложенных на них функций рекомендуется предоставлять необходимое время в течение рабочего дня, устанавливать дополнительные социальные гарантии на условиях, определяемых коллективным договором или совместным решением работодателя и представительных органов работников.

4) Работодатель обязан освободить уполномоченных от основной работы на весь период их избрания.

Правильный ответ: 4

40. В каком из перечисленных случаев комиссия по проведению специальной оценки условий труда вправе принять решение о невозможности проведения исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных факторов на рабочем месте?

1) Только если работодатель не в состоянии предоставить техническую (эксплуатационную) документацию на производственное оборудование (машины, механизмы, инструменты и приспособления), используемое работником на рабочем месте.

2) Только если у работодателя отсутствуют результаты ранее проводившихся на данном рабочем месте исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных факторов.

3) Только если проведение указанных исследований (испытаний) и измерений на рабочем месте может создать угрозу для жизни работника, экспертов и (или) иных работников организации.

4) Во всех перечисленных случаях.

Правильный ответ: 3

41. Какие из перечисленных принципов подтверждения соответствия указаны верно? Укажите все правильные ответы.

- 1) Принцип уменьшения сроков осуществления обязательного подтверждения соответствия и затрат заявителя.
- 2) Принцип недоступности информации о порядке осуществления подтверждения соответствия заинтересованным лицам.
- 3) Принцип допустимости подмены обязательного подтверждения соответствия добровольной сертификацией.
- 4) Принцип недопустимости принуждения к осуществлению добровольного подтверждения соответствия.

Правильный ответ: 1,2

42. Кем указываются такие идентификационные признаки зданий и сооружений, как назначение, принадлежность к опасным производственным объектам, пожарная и взрывопожарная опасность, уровень ответственности? Укажите все правильные ответы.

- 1) Лицом, выполняющим инженерные изыскания.
- 2) Лицом, осуществляющим подготовку проектной документации.
- 3) Застройщиком (заказчиком).
- 4) Лицом, ответственным за эксплуатацию здания или сооружения.

Правильный ответ: 2,3

43. Что из перечисленного должно быть предусмотрено в проектной документации лицом, осуществляющим подготовку проектной документации? Укажите все правильные ответы.

- 1) Необходимость проведения мониторинга действующей нормативной документации и области градостроительной деятельности.
- 2) Прогноз изменения значений расчетных данных в процессе строительства и эксплуатации здания или сооружения.
- 3) Необходимости проведения мониторинга компонентой окружающей среды, состояния основания, строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения в процессе эксплуатации здания или сооружения.
- 4) Минимальная периодичность осуществления проверок, осмотров и освидетельствований состояния строительных конструкций, основания, сетей инженерно-технического обеспечения и систем инженерно-технического обеспечения здания или сооружения.

Правильный ответ: 3,4

44. Что входит в обязанности работника, на которого возложены функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля? Укажите все правильные ответы.

- 1) Контроль за устранением причин возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев.
- 2) Выполнение лицензионных требований при оформлении лицензии на эксплуатацию взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III опасности.
- 3) Контроль за выполнением лицензионных требований при осуществлении лицензируемой деятельности в области промышленной безопасности.
- 4) Контроль за выполнением предписаний Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и ее территориальных органов, в также соответствующих федеральных органов исполнительной власти по вопросам промышленной безопасности.

Правильный ответ: 1,3,4

45. Что из перечисленного относится к механизмам оперативного реагирования на угрозы и кризисные ситуации в области промышленной безопасности согласно Основам государственной политики в области промышленной безопасности? Укажите все правильные ответы.

- 1) Проведение технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения.

2) Внедрение мер стимулирования деятельности в области промышленной безопасности.

3) Выполнение плана мероприятий по реализации Основ государственной политики в области промышленной безопасности.

4) Расследование несчастных случаев на промышленных объектах.

Правильный ответ: 1,4

46. Сведения о каких изменениях обязано сообщить юридическое лицо в уполномоченный орган, зарегистрировавший уведомление о начале осуществления эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов IV класса опасности? Укажите все правильные ответы.

1) Все ответы неверны.

2) Изменение наименования должности руководителя юридического лица.

3) Изменение места нахождения юридического лица.

4) Реорганизация юридического лица.

Правильный ответ: 3,4

47. В каких случаях вносятся изменения в обоснование безопасности ОПО? Укажите все правильные ответы.

1) В случае изменение условий безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, влекущих отступления от требований обоснование его безопасности.

2) В случае выявления несоответствия требованиям правил промышленной безопасности опасного производственного объекта, для которого было ранее разработано обоснование безопасности.

3) В случае изменение требований правил промышленной безопасности к разработке и содержанию обоснования безопасности.

4) В случае реконструкции, технического перевооружения опасного производственного объекта, для которого ранее было утверждено положительное заключение экспертизы промышленной безопасности обоснования его безопасности.

Правильный ответ: 1,4

48. Какие требования не могут быть отнесены к лицензионным требованиям? Укажите все правильные ответы.

1) Требования о наличии у соискателя лицензии и лицензиата работников, заключивших с ними трудовые договоры, имеющих профессиональное образование, обладающих соответствующей квалификацией и (или) имеющих стаж работы, необходимый для осуществления лицензируемого вида деятельности.

2) Требования к конкретным видам и объему выпускаемой или планируемой к выпуску продукции.

3) Требования о соблюдении законодательства Российской Федерации в соответствующей сфере деятельности в целом.

4) Требования о соответствии соискателя лицензии и лицензиата требованиям, установленным федеральными законами и касающимся организационно-правовой формы юридического лица, размера уставного капитала, отсутствия задолженности по обязательствам перед третьими лицами.

Правильный ответ: 2,3

49. Какие из перечисленных прав страховщика указаны верно? Укажите все правильные ответы.

1) До полного определения размера подлежащего возмещению вреда по заявлению потерпевшего произвести часть страховой выплаты, соответствующую фактически определенной части указанного вреда.

2) Требовать изменения условий договора обязательного страхования или уплаты дополнительной страховой премии соразмерно увеличению риска при любых изменениях в об-

стоятельствах, сообщенных страхователем страховщику при заключении договора обязательного страхования.

3) По своему усмотрению организовать и оплатить восстановление или ремонт поврежденного имущества либо предоставление аналогичного имущества взамен утраченного в результате аварии на опасном объекте.

4) В случае просрочки уплаты страховой премии (очередного страхового взноса) более чем на 15 дней требовать расторжения договора обязательного страхования.

5) Принимать участие в судебном разбирательстве дел, связанных с установлением страхового случая, претензиями потерпевших по страховым выплатам.

Правильный ответ: 1, 5

50. В каком случае компенсационные выплаты, осуществляемые профессиональным объединением страховщиков в счет возмещения вреда, причиненного потерпевшему, могут быть установлены в размере двух миллионов рублей? Укажите все правильные ответы.

1) В части возмещения вреда, причиненного здоровью каждого потерпевшего.

2) В части возмещения вреда, причиненного в связи с нарушением условий жизнедеятельности каждого потерпевшего.

3) В части возмещения вреда имуществу каждого потерпевшего – юридического лица.

4) В части возмещения вреда, причиненного жизни каждого потерпевшего, лицам, имеющим право в соответствии с гражданским законодательством на возмещение вреда в результате смерти потерпевшего (кормильца).

Правильный ответ: 1,4

51. Какое из перечисленных требований безопасности для пользователей зданиями и сооружениями, согласно Техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений, указано верно? Укажите все правильные ответы.

1) В проектной документации зданий и сооружений должны быть предусмотрены устройства для предупреждения случайного движения подвижных элементов оборудования здания или сооружения при отказе устройств автоматического торможения.

2) Для обеспечения безопасности в аварийных ситуациях в проектной документации должна быть предусмотрена звуковая сигнализация.

3) Для обеспечения свободного перемещения людей должна быть предусмотрена достаточная ширина незаполняемых проемов в стенах.

4) В пешеходных зонах зданий и сооружений высотой более 20 м должны быть предусмотрены защитные приспособления для обеспечения безопасности пребывания людей в этих зонах при действии ветра.

Правильный ответ: 1,3

52. Какие действия вправе производить органы государственного контроля (надзора) в случае получения информации о несоответствии продукции требованиям технических регламентов в ходе проведения проверки? Укажите все правильные ответы.

1) Приостанавливать реализацию этой продукции в период проведения проверки.

2) Информировать приобретателей, в том числе потребителей, через средства массовой информации о несоответствии этой продукции требованиям технических регламентов.

3) Привлекать специалистов для анализа полученных материалов.

4) Направлять запросы в другие федеральные органы исполнительной власти.

Правильный ответ: 3,4

53. Каким требованиям должно соответствовать физическое лицо, аттестуемое на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и (или) экспертизы результатов инженерных изысканий? Укажите все правильные ответы.

1) Не имеет непогашенную или неснятую судимость и совершение умышленного преступления.

2) Постоянно проживает в Российской Федерации.

3) Имеет стаж работы в сфере подготовки проектной документ,ции и (или) выполнений инженерных изысканий по соответствующему направлению деятельности не менее одного года.

4) Имеет высшее образование соответствующего профиля или среднее специальное образование со стажем работы по профилю не менее трех лет.

Правильный ответ: 1,2

54. Какое из перечисленных требований, касаемых порядка учета уведомлений о начале осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности и учета указанных уведомлений, указано неверно? Укажите все правильные ответы.

1) Уполномоченный орган по письменному запросу органов государственной власти и органов местного самоуправления представляет бесплатно сведения, содержащиеся в реестре, в виде выписок или сообщает об отсутствии указанных сведений о течение трех рабочих дней со дня поступления соответствующего запроса.

2) Реестр ведется на бумажном и электронном носителях.

3) За регистрацию уведомлений, внесение записей в реестр и предоставление сведений, содержащихся в реестре, взимается плата, установленная законодательством.

4) Должностное лицо уполномоченного органа, ответственное за учет поступивших уведомлений, вносит сведения в реестр в день получения уведомления.

Правильный ответ: 1,3

55. Какие документы страхователь предоставляет страховщику при заключении договора обязательного страхования до регистрации опасного производственного объекта? Укажите все правильные ответы.

1) Копию документа, содержащего сведения, характеризующие опасный производственный объект.

2) Сведения о количестве и характере наступивших страховых случаев, об осуществленных и о предстоящих страховых выплатах.

3) Копию выписки из Российского регистра опасных производственных объектов.

4) Копии документов об аттестации в области промышленной безопасности работников опасного производственного объекта.

5) Заявление об обязательном страховании.

Правильный ответ: 1,5

56. Какими из перечисленных полномочий наделены федеральные органы исполнительной власти, осуществляющие ведение государственного реестра или его ведомственных разделов? Укажите все правильные ответы.

1) Проведение научных, методических и технических разработок, связанных с регистрацией объектов в государственном реестре и ведением этого реестра

2) Разработка и утверждение единых методологических и программно технологических принципов регистрации объектов в государственном реестре

3) Накопление, анализ и хранение в государственном реестре или в его ведомственных разделах систематизированной информации о зарегистрированных объектах и об организациях или индивидуальных предпринимателях, эксплуатирующих эти объекты.

4) Обеспечение ограничительного порядка доступа к носителям информации об объектах, зарегистрированных в государственном реестре.

Правильный ответ: 3,4

57. Какие требования к проведению экспертизы промышленной безопасности указаны верно? Укажите все правильные ответы.

1) Экспертиза проводится за счет средств заказчика.

2) Экспертизу проводят организации, имеющие лицензию на деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности.

3) Срок проведения экспертизы не должен превышать трех месяцев со дня заключения договора между заказчиком и экспертной организацией.

4) Не допускается продлевать срок проведения экспертизы, установленный законодательством.

Правильный ответ: 1,2

58. Кем осуществляется производственный контроль в эксплуатирующей организации? Укажите все правильные ответы.

1) Разработчиком системы управления промышленной безопасностью.

2) Техническим руководителем организации.

3) Назначенным (определённым) решением руководителя эксплуатирующей организации работником.

4) Службой производственного контроля.

5) Инспектором территориального

Правильный ответ: 3, 4

59. 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

60. 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

Расчетные задания

1. Производственное помещение имеет объем 400 м^3 . Определить количество воздуха, которое необходимо подавать в данное помещение, если известно, что минимальная кратность воздухообмена должна быть не менее 5.

Правильный ответ: количество воздуха, которое необходимо подавать в данное помещение $2000 \text{ м}^3/\text{ч}$.

2. В цехе площадью 300 м^2 для эвакуационного освещения предназначены 3 источника света (лампы накаливания) мощностью 500 Вт каждая. Определите величину удельной мощности (Р) световой установки.

Правильный ответ: величина удельной мощности световой установки равна $5 \text{ Вт}/\text{м}^2$.

3. Необходимая кратность воздухообмена в помещении $5 (\text{час}^{-1})$. Объем помещения 320 м^3 . Определите требуемый объем подаваемого воздуха.

Правильный ответ: количество воздуха, которое необходимо подавать в данное помещение $1600 \text{ м}^3/\text{ч}$.

4. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения, создаваемая радиоактивным изотопом цинк-65 на рабочем месте оператора без защиты составляет $14000 \text{ мкЗв}/\text{ч}$, при применении защитного контейнера из чугуна – $2 \text{ мкЗв}/\text{ч}$. Определите коэффициент ослабления защитного контейнера (К).

Правильный ответ: коэффициент ослабления защитного экрана равен 7000.

5. Определить показатели частоты и тяжести производственного травматизма, если на предприятии за отчетный период произошли 420 несчастных случаев. Дни нетрудоспособности составили 4440 дней. Среднесписочное количество работающих 8400 человек.

Правильный ответ: показатель частоты равен 50, показатель тяжести производственного травматизма равен 10,6.

6. Определить показатели частоты и тяжести производственного травматизма в кузнечном цехе, если за отчетный период произошел 40 несчастный случай. Дни нетрудоспособности составили 500 дней. Среднесписочное количество работающих 800 человек.

Правильный ответ: показатель частоты равен 50, показатель тяжести производственного травматизма равен 12,5.

7. В гладильном цехе швейной фабрики приток воздуха, необходимого для разбавления тепла и влаги, равен 14400 м³/ч. Площадь сечения выходных отверстий воздуховода составляет 3 м². Чему равна скорость движения воздуха на выходных отверстиях воздуховода?

Правильный ответ: скорость движения воздуха на выходных отверстиях воздуховода равна 1,3 м/с.

Ситуационные задания

1. 5 декабря 2009 года в ночном клубе «Хромая лошадь» в Перми произошел крупнейший по числу жертв пожар. По основной версии, пожар был вызван неосторожным применением пиротехники в клубе. От пожара пострадало 234 человека, включая 156 погибших. По заключению следствия жертвы пожара погибли преимущественно из-за отравления угарным газом и продуктами горения, ожогов и давки.

В результате нарушений правил пожарной безопасности в ночном клубе «Хромая лошадь», повлекших за собой гибель людей, к руководству применена ...

- 1) уголовная ответственность
- 2) материальная ответственность
- 3) дисциплинарное взыскание
- 4) административное взыскание

Правильный ответ: 1.

В результате нарушений правил пожарной безопасности в ночном клубе «Хромая лошадь», повлекших за собой гибель людей, к руководству применена уголовная ответственность. Уголовная ответственность – это один из видов юридической ответственности, основным содержанием которого выступают меры, применяемые государственными органами к лицу в связи с совершением им преступления. По факту трагедии в ночном клубе «Хромая лошадь» возбуждено уголовное дело по признакам преступлений, предусмотренных частью 3 статьи 219 («Нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее по неосторожности смерть двух или более лиц») и частью 3 статьи 109 («Причинение смерти по неосторожности двум и более лицам») Уголовного кодекса Российской Федерации.

2. 20 марта 2012 года из-за сильного снегопада и ледяной корки на участке трассы М-5 «Урал» (Самара – Уфа – Челябинск) образовалась гигантская 60-километровая автомобильная пробка. Для расчистки дорожного полотна от снежных заносов, оказания помощи застрявшим автомобилям, обеспечения водителей и пассажиров горячим питанием, питьевой водой и дозаправки автомобилей топливом на место происшествия были вызваны несколько отрядов спасателей. Всего в ликвидации последствий участвовали 101 человек, 50 единиц техники.

Укажите последовательность действий автомобилиста, если метель застала его в дороге.

- 1) полностью закрыть окна и двери машины
- 2) укрыть двигатель со стороны радиатора
- 3) периодически прогревать двигатель автомобиля
- 4) установить автомобиль двигателем в наветренную сторону

Правильный ответ: 4, 2, 1, 3.

Если метель застала вас в дороге, не следует пытаться преодолеть снежные заносы, необходимо остановиться, установить автомобиль двигателем в наветренную сторону, укрыть двигатель со стороны радиатора, полностью закрыть окна и двери машины. Двигатель автомобиля необходимо периодически прогревать, не допуская затекания в кабину (кузов, салон) выхлопных газов, с этой целью важно следить, чтобы выхлопная труба не заваливалась снегом. Если в пути вместе оказалось несколько человек (на нескольких автомобилях), целесообразно собраться всем вместе и использовать один автомобиль в качестве укрытия.

3. 11 июня 2009 года из-за сильных дождей на севере Приморья произошел резкий подъем воды в горных реках и ручьях Тернейского района. В результате была подтоплена часть улиц и домов в портовых поселках Пластун и Терней, повреждены многие участки дорог, подмыты три опоры линии электропередачи. Всего в зоне подтопления оказались 120 частных домов, в которых проживают 270 человек, в том числе 66 детей.

Быстрый подъем воды из-за ливней или зимних оттепелей называется ...

- 1) паводком
- 2) половодьем
- 3) водопольем
- 4) водоразливом

Правильный ответ: 1.

Быстрый подъем воды из-за ливней или зимних оттепелей называется паводком. Периодически паводки не повторяются, и в этом их отличие от половодья. Продолжительность паводка от нескольких долей часа до нескольких суток. Среднемесячные расходы в период половодья и паводков больше среднегодовых. В отличие от половодья паводок может возникать в любое время года. Значительный паводок может вызвать наводнение. В процессе перемещения паводка по реке образуется паводочная волна.

Электротехника и электроника (семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

Тестовые задания

1. 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

2. 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

3. 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

4. Электрическое сопротивление человеческого тела 3000 Ом. Какой ток проходит через него, если человек находится под напряжением 380 В?

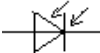
- 1) 50 мА
- 2) 0,19 А
- 3) 0,13 А
- 4) 20 мА

Правильный ответ: 3

5. 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

6. Какой прибор обозначен  ?

- 1) Фотоэлемент
- 2) Туннельный диод
- 3) Светодиод
- 4) МДП транзистор с индуцированным p-каналом
- 5) Фотодиод

Правильный ответ: 5

7. Электрическое сопротивление человеческого тела 5000 Ом. Какой ток проходит через него, если человек находится под напряжением 100 В?

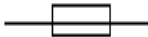
- 1) 0,5 А
- 2) 5 А
- 3) 0,2 А
- 4) 50 А
- 5) 0,02 А

Правильный ответ: 5

8. Для выпрямления переменного напряжения применяют:

- 1) Все перечисленные
- 2) Однофазные выпрямители
- 3) Мостовые выпрямители
- 4) Многофазные выпрямители

Правильный ответ: 1

9. Условное обозначение 

- 1) предохранитель
- 2) приемник электрической энергии
- 3) реостат
- 4) резистор
- 5) кабель, провод, шина электрической цепи

Правильный ответ: 1

10. 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

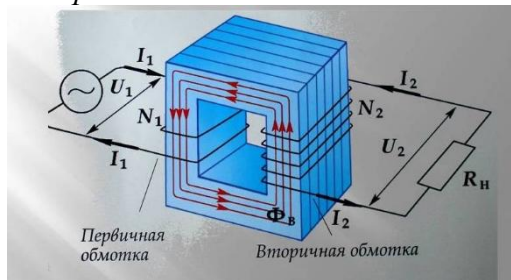
11. Определить полное сопротивление цепи при параллельном соединении двух потребителей, сопротивление которых по 10 Ом?

- 1) 20 Ом
 2) 0,2 Ом
 3) 10 Ом
 4) 5 Ом

Правильный ответ: 4

12. Укажите верное равенство

Изображение:



- 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) $I_1 / U_1 = I_2 / U_2$

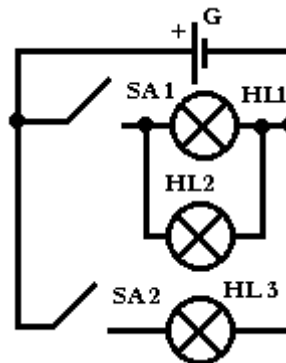
Правильный ответ: 2

13. 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

14. Как можно "зажечь" лампу HL3?



- 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

15. В электрической схеме два резистивных элемента соединены последовательно. Чему равно напряжение на входе при силе тока 0,1 А, если $R_1 = 100 \text{ Ом}$; $R_2 = 200 \text{ Ом}$?

- 1) 30 В
- 2) 3 В
- 3) 10 В
- 4) 300 В

Правильный ответ: 1

16. Каково соотношение между фазными и линейными напряжениями при соединении потребителей электроэнергии треугольником.

- 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

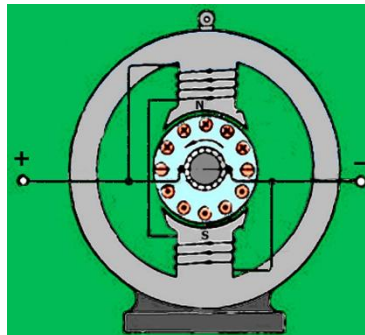
17. Два источника имеют одинаковые ЭДС и токи, но разные внутренние сопротивления. Какой из источников имеет больший КПД?

- 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

18. Схема какого двигателя изображена на рисунке?

Изображение:



- 1) двигателя постоянного тока
- 2) однофазного переменного тока
- 3) асинхронного двигателя
- 4) синхронного двигателя

Правильный ответ: 1

20. Какой из проводов одинаково диаметра и длины сильнее нагревается - медный или стальной при одной и той же силе тока?

- 1) Ни какой из проводов не нагревается
- 2) Стальной
- 3) Оба провода нагреваются одинаково
- 4) Медный

Правильный ответ: 2

21. Как изменится напряжение на входных зажимах электрической цепи постоянного тока с активным элементом, если параллельно исходному включить ещё один элемент?

- 1) Увеличится
- 2) Не изменится

3) Для ответа недостаточно данных

4) Уменьшится

Правильный ответ: 2

22. При каком напряжении выгоднее передавать электрическую энергию в линии электропередач при заданной мощности?

1) При пониженном

2) Безразлично

3) Значение напряжения

4) При повышенном

Правильный ответ: 4

23. Чему равен ток в нулевом проводе в симметричной трёхфазной цепи при соединении нагрузки в звезду?

1) Сумме номинальных токов двух фаз

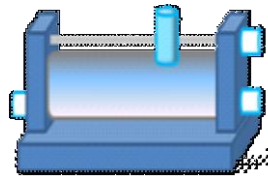
2) Сумме номинальных токов трёх фаз

3) Нулю

4) Номинальному току одной фазы

Правильный ответ: 3

24. Как называется прибор?



1) амперметр

2) конденсатор

3) реостат

4) резистор

5) потенциометр

Правильный ответ: 3

25. Область полупроводника, расположенная вблизи металлургической границы между p и n слоями называется:



1) фазовый переход

2) зона контакта

3) запирающий слой

4) валентный слой

5) p-n переход

Правильный ответ: 5

26. Амплитуда значения тока $I_{\max}=5\text{A}$, а начальная фаза $\psi = 30^\circ$. Запишите выражения для мгновенного значения этого тока.

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

27. В цепи синусоидального тока с резистивным элементом энергия источника преобразуется в энергию:

- 1) магнитного поля
- 2) магнитного и электрического полей
- 3) электрического поля
- 4) тепловую

Правильный ответ: 4

28. Какие линии электропередач используются для передачи электроэнергии?

- 1) подземные
- 2) все перечисленные
- 3) воздушные
- 4) кабельные

Правильный ответ: 2

29. В цепи синусоидального тока амперметр электромагнитной системы показал 0,5 А, тогда амплитуда этого тока I_m равна...

- 1) 0,5 А
- 2) 0,7 А
- 3) 0,9 А
- 4) 0,33 А

Правильный ответ: 2

30. Для определения всех токов путем непосредственного применения законов Кирхгофа необходимо записать столько уравнений, сколько _____ в схеме.

- 1) контуров
- 2) узлов
- 3) сопротивлений
- 4) ветвей

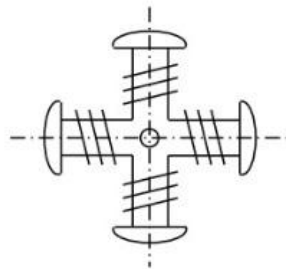
Правильный ответ: 4.

31. Трансформаторы предназначены для преобразования в цепях переменного тока...

- 1) электрической энергии в световую
- 2) электрической энергии в механическую
- 3) электрической энергии с одними параметрами напряжения и тока в электрическую энергию с другими параметрами этих величин
- 4) электрической энергии в тепловую

Правильный ответ: 3.

32. На рисунке изображен ротор...



- 1) асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором
- 2) двигателя постоянного тока
- 3) синхронной неявнополюсной машины
- 4) синхронной явнополюсной машины

Правильный ответ: 4

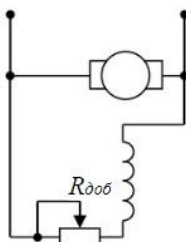
33. Индуктивное сопротивление X_L при угловой частоте $\omega=314$ рад/с и величине $L=0,318$ Гн, составит...



- 1) 0,318 Ом
- 2) 100 Ом
- 3) 0,00102 Ом
- 4) 314 Ом

Правильный ответ: 2.

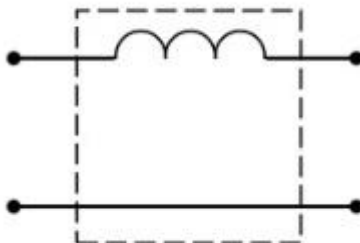
34. В цепи возбуждения двигателя постоянного тока с параллельным возбуждением устанавливается регулировочный реостат для...



- 1) изменения тока якоря
- 2) снижения потерь мощности при пуске
- 3) изменения нагрузки двигателя
- 4) уменьшения магнитного потока двигателя

Правильный ответ: 4.

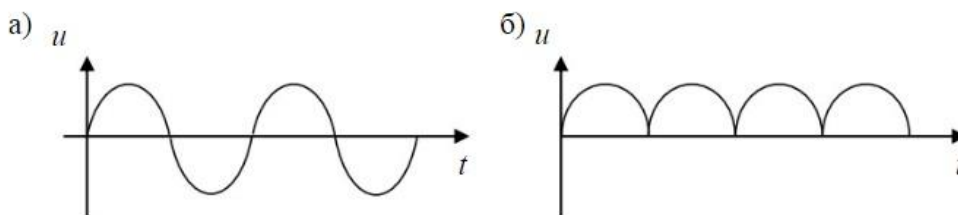
35. На рисунке изображена схема фильтра...



- 1) активно-индуктивного
- 2) активно-емкостного
- 3) емкостного
- 4) индуктивного

Правильный ответ: 4.

36. Приведены временные диаграммы напряжения на входе (а) и выходе устройства (б). Данное устройство...



- 1) двухполупериодный мостовой выпрямитель
- 2) сглаживающий фильтр

- 3) трехфазный выпрямитель
 - 4) стабилизатор напряжения
- Правильный ответ: 1.

37. Если частота f увеличится в 2 раза, то ёмкостное сопротивление $X \dots$

- 1) не изменится
- 2) увеличится в 2 раза
- 3) уменьшится в 4 раза
- 4) уменьшится в 2 раза

Правильный ответ: 4.

38. Из каких элементов можно составить сглаживающие фильтры?

- 2) Из конденсаторов
- 3) Из резисторов
- 4) Из всех вышеперечисленных приборов

Правильный ответ: 4

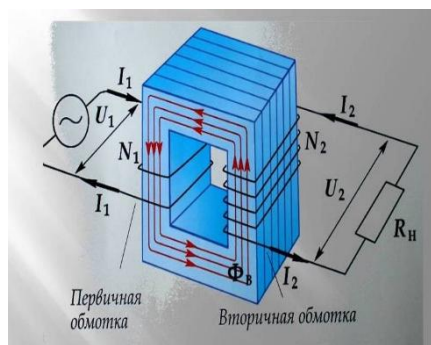
39. Электроды полупроводникового транзистора имеют название:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) анод, сетка, катод
- 2) коллектор, база, эмиттер
- 3) анод, катод, управляющий электрод
- 4) сток, исток, затвор
- 5) база1, база2, эмиттер

Правильный ответ: 2

40. Что показывают красные линии на схеме трансформатора?



- 2) магнитный поток
- 3) вектор напряженности магнитного поля
- 4) магнитную индукцию

Правильный ответ: 2

41. Выпрямители могут быть:

- 1) однополупериодный
- 2) двухполупериодный
- 3) трехполупериодный
- 4) четырехполупериодный

Правильные ответы: 1, 2.

42. В паспорте стабилизирующего диода указывают следующие параметры:

- 1) Номинальное напряжение стабилизации $U_{ст}$.
- 2) Диапазон рабочих токов.

3) Максимальная мощность рассеивания.

4) Оптимальное значение тока

Правильные ответы: 1, 2, 3.

43. По конструкции конденсаторы бывают:

1) пластинчатый;

2) цилиндрический;

3) спиральный

4) сферический

Правильные ответы: 1, 2, 3, 4.

44. Относительно устройства асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором верным является утверждение, что...

1) обмотки статора и ротора не имеют электрической цепи

2) ротор имеет обмотку, состоящую из медных или алюминиевых стержней, замкнутых накоротко торцевыми кольцами

3) цилиндрический сердечник ротора набирается из отдельных листов электрической цепи

4) статор выполняется сплошным, путем отливки

Правильные ответы: 1, 2, 3.

45. Угол сдвига между тремя синусоидальными ЭДС, образующими трехфазную симметричную систему составляет (в градусах):

Правильный ответ: 120

46. Сколько p-n переходов содержит полупроводниковый диод? Наберите числовой ответ.

Правильный ответ: 1.

47. Количество теплоты, выделяемой при прохождении тока в проводнике, пропорционально квадрату силы тока, _____ проводника и времени прохождения тока.

Правильный ответ: сопротивление

48. Алгебраическая сумма _____ вдоль любого замкнутого контура равна алгебраической сумме падений напряжений в этом контуре.

Правильный ответ: эдс

49. Реактивными элементами в цепи являются:

1) резистор

2) катушка индуктивности;

3) конденсатор;

4) лампа накаливания

Правильные ответы: 2, 3.

50. Явление взаимной индукции НЕ используется:

1) при передаче электроэнергии

2) в трансформаторах

3) в аккумуляторах

4) в конденсаторах

Правильные ответы: 1, 3, 4.

51. Резисторы в электрических цепях подключаются:

1) параллельно

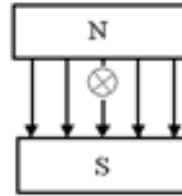
2) последовательно

3) по схеме «треугольник»

4) по схеме «звезда»

Правильные ответы: 1, 2, 3, 4.

52. Проводник с током, помещенный в магнитное поле НЕ будет перемещаться...



1) влево

2) вправо

3) вверх

4) вниз

Правильные ответы: 2, 3, 4.

53. В цепях переменного тока, напряжения и ЭДС существуют следующие значения:

1) амплитудные

2) действующие

3) мгновенные

4) переменные

Правильные ответы: 1, 2, 3.

54. Эквивалентное сопротивление электрической цепи, состоящей из n последовательно включенных элементов, равно _____ сопротивлений этих элементов.

Правильный ответ: сумма

55. Значение периодически изменяющейся величины в рассматриваемый момент времени называют _____ ее значением.

Правильный ответ: мгновенный

56. Элементы электрической цепи, обладающие только активным сопротивлением R , называют _____.

Правильный ответ: резистор.

57. Если система напряжений _____, то при соединении звездой линейное напряжение в $\sqrt{3} = 1,73$ раза больше фазного напряжения

Правильный ответ: симметрична

58. При неизменном линейном напряжении, переключая приемник со звезды в треугольник, его мощность увеличивают в _____ раза

Правильный ответ: три.

59. Трансформатор, который используют для подключения измерительных приборов называют _____.

Правильный ответ: измерительный.

60. Вставьте пропущенное слово: _____ электродвигатель – это бесколлекторная машина переменного тока, у которой в установившемся режиме магнитное поле, участвующее в основном процессе преобразования энергии, и ротор вращаются с разными скоростями.

Правильный ответ: асинхронный

Ситуационные задания

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...

Правильный ответ: 2,5 Ом.

2. Если напряжение в сети равно 220 в, сопротивление лампы - 20 ом, тогда сила тока в цепи равна...

Правильный ответ: 11 А.

3. Какую энергию потребляет из сети электрическая лампа за 2 часа, если ее сопротивление 440 Ом, а напряжение сети 220 В

Правильный 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.

Правильный ответ: 907 500 Дж

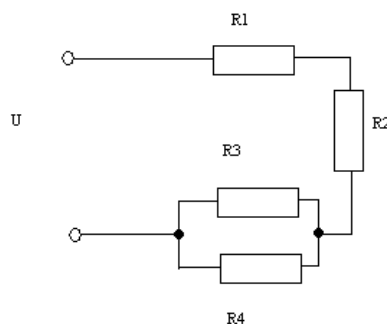
5. Определите эквивалентное сопротивление цепи, если

$R_1= 10\text{ Ом}$

$R_2= 10\text{ Ом}$

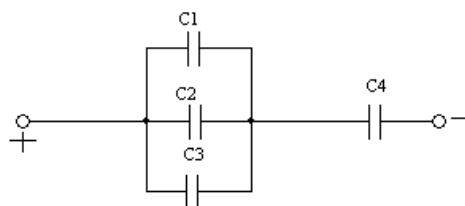
$R_3= 20\text{ Ом}$

$R_4= 5\text{ Ом}$



Правильный ответ: 24 Ом.

6. Определите полную емкость цепи, если



$C_1= 5\text{ мкФ}$

$C_2= 2\text{ мкФ}$

$C_3= 3\text{ мкФ}$

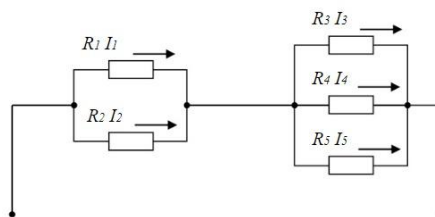
$C_4= 10\text{ мкФ}$

Правильный ответ: 5 мкФ

7. Необходимо определить сопротивление нити электрической лампы мощностью 100 Вт, если лампа рассчитана на напряжение 220 В.

Правильный ответ: 488 Ом.

8. Если сопротивления $R_1=R_2=30\text{ Ом}$, $R_3=R_4=40\text{ Ом}$, $R_5=20\text{ Ом}$ и ток $I_5=2\text{ А}$, тогда ток в неразветвленной части цепи равен...



Правильный ответ: 4 А.

ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.

ОПК-3.1. Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

ОПК-3.2. Выявляет и устраняет нарушения правил безопасного выполнения производственных процессов

Надежность машин и оборудования семестр: 4; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. 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

2. 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

3. 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

4. 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

5. 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

6. 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 системе 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

7. 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 значения параметров, характеризующих способность объекта выполнять требуемые функции.

Правильный ответ: 3

8. Ремонтопригодность – 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

9. 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 значения параметров, характеризующих способность объекта выполнять требуемые функции, в течение и после хранения

Правильный ответ: 4

10. 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

11. 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

12. 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

13. 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

14. Средняя наработка до отказа – это:

- 1) среднее значение наработки изделий в партии между отказами.
- 2) среднее значение наработки изделий в партии от начала эксплуатации до первого отказа
- 3) среднее значение ресурса изделий в партии между отказами
- 4) отношение числа отказов в партии, в единицу времени или наработки к среднему числу изделий работающих безотказно

Правильный ответ: 2

15. Средняя наработка на отказ – это:

- 1) среднее значение ресурса изделий в партии между отказами
- 2) среднее значение ресурса изделий в партии после отказов.
- 3) отношение суммарной наработки ремонтируемого объекта к среднему числу отказов в течение этой наработки
- 4) среднее значение наработки изделий в партии между отказами.

Правильный ответ: 4

16. Коэффициент готовности – это:

- 1) коэффициент, показывающий вероятность того, что в данный момент времени машина окажется в работоспособном состоянии;
- 2) коэффициент, оценивающий непредусмотренные остановки машины для ТО и ТР;
- 3) коэффициент, показывающий вероятность того, что в данный момент времени машина работает, а не ремонтируется за весь период времени эксплуатации;
- 4) гаммапроцентный ресурс;
- Правильный ответ: 1

17. Коэффициент технического использования – это:

- 1) коэффициент, показывающий вероятность того, что в данный момент времени машина окажется в работоспособном состоянии;
- 2) коэффициент, оценивающий непредусмотренные остановки машины для ТО и ТР;
- 3) коэффициент, показывающий отношение суммарного времени пребывания объекта в работоспособном состоянии к суммарному времени пребывания объекта в работоспособном состоянии и простоев, обусловленных ТО и ТР;
- 4) гаммапроцентный ресурс;
- Правильный ответ: 3

18. Исследовательские (определяющие) испытания на надежность предназначены?

- 1) для определения количественных показателей надежности;
- 2) для оценки соответствия показателей надежности заданным нормативам;
- 3) для определения количества испытываемых объектов;
- 4) для выбора плана испытаний
- Правильный ответ: 1

19. Контрольные испытания на надежность проводятся?

- 1) для определения количественных показателей надежности;
- 2) для оценки соответствия показателей надежности заданным нормативам;
- 3) для определения количества испытываемых объектов;
- 4) для выбора плана испытаний
- Правильный ответ: 2

20. При определении числа объектов наблюдений необходимо учитывать?

- 1) доверительную вероятность;
- 2) относительную ошибку;
- 3) предельное значение параметра;
- 4) предполагаемый коэффициент вариации
- Правильный ответ: 3

21. План испытаний, предусматривающий испытания до достижения заданной наработки при условии замены или восстановления отказавших объектов, обозначается?

- 1) NUN;
- 2) NUT;
- 3) NRT;
- 4) NRr

Правильный ответ: 3

22. План испытаний, предусматривающий испытания до отказа всех объектов, когда отказавшие объекты не ремонтируются и не заменяются, обозначается?

- 1) NUN;
- 2) NUT;
- 3) NRT;
- 4) NRr

Правильный ответ: 1

23. План испытаний, предусматривающий испытания до достижения заданной наработки, когда отказавшие объекты не ремонтируются и не заменяются, обозначается

- 1) NUN;
- 2) NUT;
- 3) NRT;
- 4) NRr

Правильный ответ: 2

24. План испытаний, предусматривающий испытания до достижения заданной количества отказов при условии замены или восстановления отказавших объектов, обозначается?

- 1) NUN;
- 2) NUT;
- 3) NRT;
- 4) NRr

Правильный ответ: 4

25. К основным направлениям повышения надежности технических систем относятся:

- 1) конструктивные;
- 2) технологические;
- 3) производственные;
- 4) ремонтные.

Правильный ответ: 3

26. 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

27. 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

28. Установить соответствие между группой изнашивания и видом изнашивания элементов технических систем:

1. Механическая	А. газозерозионное изнашивание
2. Коррозионно-механическая	Б. электроэрозионное изнашивание
3. При действии электрического тока	В. окислительное изнашивание

Правильные ответы: 1-А; 2-В; 3-Б

29. Какие бывают виды старения машин?

- 1) механическое
- 2) физическое
- 3) моральное
- 4) усталостное

Правильные ответы: 2; 3

30. Условные обозначения показателей, применением которых оценивают безотказность объекта:

- 1) TO ; $T\gamma$; $P(t)$; $\omega(t)$;
 - 2) TCP ; $T\gamma$; $\lambda(t)$, $\omega(t)$;
 - 3) TCL ; TB ; $\lambda(t)$, $\omega(t)$;
 - 4) $T\gamma$; $PB(t)$; $\lambda(t)$, $\omega(t)$.
- Правильные ответы: 1; 2

31. Условные обозначения показателей, применением которых оценивают долговечность объекта:

- 1) TP ; $TP\gamma$; TCL ;
 - 2) TCL ; $TCL\gamma$; $TP\gamma$;
 - 3) TO ; TB ; $F(t)$;
 - 4) TCP ; TP ; $P(t)$.
- Правильные ответы: 1; 2

32. Укажите все правильные варианты ответов

Условные обозначения показателей, применением которых оценивают ремонтпригодность объекта:

- 1) $PB(t)$;
- 2) $P(t)$;
- 3) TB ;
- 4) TCL .

Правильные ответы: 1; 3

33. Установить соответствие между группой методов повышения надежности и методом повышения надежности:

1. конструкторские	А. качество обкатки новых машин
2. технологические	Б. резервирование и дублирование систем
3. эксплуатационные	В. обеспечение необходимой точности размеров

Правильные ответы: 1-Б; 2-В; 3-А

34. Изменение вероятности отказа в единицу времени называется _____ вероятности

Правильный ответ: плотность

35. Резервирование с кратностью резерва равному единицы называется _____

Правильный ответ: дублирование

36. Под контролем _____ понимается проверка соответствия количественных и качественных характеристик продукции

Правильный ответ: качества

37. Структурно-логическая _____ совокупность ранее выделенных элементов, соединенных друг с другом последовательно или параллельно

Правильный ответ: схема

38. Каждое несоответствие объекта нормативным требованиям или всякое повреждение, не приведшее к потере работоспособности объекта, называется _____

Правильный ответ: дефект

39. К видам коррозионно-механического изнашивания относятся?

- 1) окислительное;

- 2) изнашивание при фреттинг-коррозии;
 - 3) электроэрозионное;
 - 4) изнашивание при заедании
- Правильные ответы: 1; 2

Расчетные задания:

1. 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, 0.00005)

- 1) 0,00005;
- 2) 0,00006;
- 3) 0,00008;
- 4) 0,00009

Правильный ответ: 3

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

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

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

5. 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

6. 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

7. В течение некоторого периода времени производилось наблюдение за работой одного объекта. За весь период зарегистрировано 15 отказов. До начала наблюдений объект проработал 258 ч, а к концу наблюдения наработка составила 1233 ч. Определить среднюю наработку на отказ.

Результат округлите до целого числа.

- 1) 47;
- 2) 55;
- 3) 65;
- 4) 82

Правильный ответ: 3

Безопасность жизнедеятельности (семестр: 3; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Безопасность жизнедеятельности:

- 1) область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них человека в любых условиях его обитания;
- 2) состояние деятельности, при котором с определенной вероятностью исключено проявление опасностей, или отсутствие чрезмерной опасности;
- 3) процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности.

Правильный ответ: 1

2. Безопасность:

- 1) область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них человека в любых условиях его обитания;
- 2) состояние деятельности, при котором с определенной вероятностью исключено проявление опасностей или отсутствие чрезмерной опасности;
- 3) процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности.

Правильный ответ: 2

3. Идентификация опасности:

1) область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них человека в любых условиях его обитания;

2) процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности;

3) состояние деятельности, при котором с определенной вероятностью исключено проявление опасностей или отсутствие чрезмерной опасности.

Правильный ответ: 2

4. Деятельность:

1) специфическая человеческая форма активного отношения к окружающему миру, содержание которой составляет его целесообразное изменение и преобразование;

2) естественное состояние организма, характеризующееся его уравновешенностью с окружающей средой и отсутствием каких-либо болезненных изменений;

3) процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности.

Правильный ответ: 1

5. Опасность – это:

1) явления, процессы, объекты, свойства предметов, способные в определенных условиях причинить ущерб здоровью человека;

2) заболевание, травмирование, следствием которого может стать летальный исход, инвалидность и т.п.;

3) совокупность факторов среды обитания, воздействующих на человека.

Правильный ответ: 1

6. По данным ВОЗ, например, смертность от несчастных случаев занимает:

1) первое место, опережая смертность от сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний;

2) второе место после онкологических заболеваний;

3) третье место после сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний.

Правильный ответ: в

7. Основной причиной смерти человека от 2 до 41 года является:

1) онкологические заболевания;

2) травматизм;

3) сердечно-сосудистые заболевания.

Правильный ответ: 2

8. В настоящее время в России в авариях и катастрофах гибнет:

1) не менее 5000 человек,

2) около 50000 чел;

3) более 100000 чел.

Правильный ответ: 2

9. В настоящее время в России в авариях и катастрофах получают травмы:

1) около 250000 чел;

2) не менее 50000 чел;

3) более 100000 чел.

Правильный ответ: а

10. Закономерности взаимодействия организмов с окружающей средой обитания изучает:

- 1) биосфера;
- 2) экология;
- 3) гигиена.

Правильный ответ: 2

11. Факторы, которые приводят в определенных условиях к травматическим повреждениям или внезапным и резким нарушениям здоровья, называют:

- 1) критическими;
- 2) вредными;
- 3) опасными.

Правильный ответ: 3

12. Для обычных общих условий приемлемый риск гибели для человека принимают равным:

- 1) 1 на 10000 случаев в год;
- 2) 1 на 100000 случаев в год;
- 3) 1 на 1000000 случаев в год.

Правильный ответ: 3

13. Степень риска в мировой практике оценивается:

- 1) достигнутым уровнем безопасности;
- 2) потенциальным уровнем безопасности;
- 3) вероятностью смертельных случаев для различных видов деятельности.

Правильный ответ: 3

14. Опасные зоны характеризуются:

- 1) уменьшением риска возникновения несчастного случая;
- 2) увеличением риска возникновения несчастного случая;
- 3) увеличением вероятности смертельных случаев.

Правильный ответ: 2

15. Условия, при которых создается возможность возникновения несчастного случая, называют:

- 1) опасной зоной;
- 2) опасной ситуацией;
- 3) экстремальной ситуацией.

Правильный ответ: 2

16. Полная безопасность:

- 1) недостижима, пока существует источник опасности;
- 2) недостижима принципиально;
- 3) достижима на практике.

Правильный ответ: 1

17. Обеспечение безопасности осуществляется:

- 1) комплексом технических мероприятий;
- 2) ликвидацией последствий аварий и катастроф;
- 3) снижением риска опасности до некоторого условленного приемлемого риска.

Правильный ответ: 3

18. Основной характеристикой уровня безопасности является:

- 1) предельно допустимым уровнем травматизма;
- 2) вероятность летального исхода;
- 3) величина допустимого (остаточного) риска для человека.

Правильный ответ: 3

19. Основными экологическими нормативными показателями предприятий, технических средств, технологий являются:

- 1) предельно допустимые выбросы;
- 2) предельно допустимые концентрации;
- 3) предельно допустимые сбросы.

Правильный ответ: 1

20. По современным представлениям, предложенным ВОЗ, чрезвычайные события с гибелью или смертельным поражением 10 пострадавших и более, требующих неотложной медицинской помощи, принято называть:

- 1) авариями;
- 2) трагедиями;
- 3) катастрофами.

Правильный ответ: 3

21. Обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда в организациях согласно ст. 212 ТК возложены на:

- 1) инженера по охране труда;
- 2) работодателя;
- 3) главного инженера.

Правильный ответ: 2

22. На уровне предприятий финансирование мероприятий по ОТ должно быть не менее в % от суммы затрат на производство продукции:

- 1) 0,2%;
- 2) 0,1%;
- 3) 0,5%.

Правильный ответ: 2

23. К физическим опасным факторам не относятся:

- 1) движущиеся машины и механизмы, подвижные части оборудования, неустойчивые конструкции и природные образования;
- 2) вредные вещества используемые в технологических процессах;
- 3) острые и падающие предметы.

Правильный ответ: 2

24. Согласно гл. 15 ТК нормальная продолжительность рабочего времени не может превышать:

- 1) 41 ч в неделю;
- 2) 40 ч в неделю;
- 3) 42 ч в неделю.

Правильный ответ: 2

25. Нормальная продолжительность рабочей недели сокращается для работников, занятых на работах с вредными и опасными условиями труда на:

- 1) 4ч и более;
- 2) 2 ч;
- 3) 3 часа и более.

Правильный ответ: 1

26. Для женщин установлены более низкие нормы подъема и переноски тяжестей:

- 1) 8 кг – если эта работа выполняется постоянно в течение рабочей смены;

2) 10 кг – при чередовании с другой работой (до 2 раз в час);

3) 14 кг – при чередовании с другой работой (до 1 раза в час).

Правильный ответ: 2

27. Вставьте пропущенное слово. _____ – состояние, с определенной вероятностью исключающее воздействие опасности на человека.

Правильный ответ: Безопасность

28. Вставьте пропущенное слово. _____ – состояние, при котором в результате возникновения источника ЧС на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, ОЭ и окружающей среде.

Правильный ответ: Чрезвычайная ситуация

29. Вставьте пропущенные слова. Интегральный показатель БЖ – _____

Правильный ответ: Продолжительность жизни

30. Вставьте пропущенные слова. Опасное природное явление, авария, широко распространенная инфекционная болезнь людей, животных и растений, а также применение современных средств поражения, в результате чего произошла или может возникнуть ЧС, называется _____.

Правильный ответ: Источник ЧС

31. Вставьте пропущенные слова. _____ – находящиеся на вооружении войск боевые средства, применение которых может вызвать или вызывает гибель людей, животных и растений, нарушение здоровья населения, разрушения и повреждения.

Правильный ответ: Современные средства поражения

32. Вставьте пропущенное слово. _____ – это преднамеренное электрическое соединение с землей или ее эквивалентом металлических нетоковедущих частей, которые могут оказаться под напряжением.

Правильный ответ: Заземление

33. Вставьте пропущенное слово. _____ – это преднамеренное электрическое соединение металлических нетоковедущих частей электроустановок, которые могут оказаться под напряжением, с глухозаземленной нейтралью источника тока.

Правильный ответ: Зануление

34. Вставьте пропущенные слова. _____ – это пространство высотой до 2,2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или временного пребывания работающих.

Правильный ответ: Рабочая зона

35. Вставьте пропущенное слово. _____ – это свойство среды обитания человека, которое вызывает негативное действие на жизнь человека, приводя к отрицательным изменениям в состоянии его здоровья.

Правильный ответ: Опасность

36. Вставьте пропущенные слова. _____ называют такой производственный фактор, воздействие которого на человека приводит к травме или летальному исходу.

Правильный ответ: Опасным производственным фактором

37. Вставьте пропущенное слово. _____ – количественная характеристика опасности, определяемая частотой реализации опасности.

Правильный ответ: Риск

38. Вставьте пропущенные слова. _____ – это заболевание, причиной которого явилось воздействие на человека вредных производственных факторов в процессе трудовой деятельности.

Правильный ответ: Профессиональное заболевание

39. Вставьте пропущенное слово. _____ – неожиданное и незапланированное событие, сопровождающееся травмой.

Ситуационные задания

1. На автобусной остановке стоящий рядом мужчина побледнел и упал. Он – без сознания, кожные покровы бледные, с сероватым оттенком; зрачки широкие, на свет не реагируют.

1. Вызвать «Скорую помощь».
2. Убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии и реакции зрачков на свет.
3. Позвать окружающих на помощь.
4. Определить признаки дыхания с помощью ворсинок ваты или зеркала.
5. Нанести прекардиальный удар и приступить к сердечно-легочной реанимации.
6. Повернуть пострадавшего на живот.
7. Приложить к голове холод (целлофановый пакет со снегом или холодной водой).

Правильные ответы: 2,5,3,1,7

2. На твоих глазах грузовой машиной сбит пешеход. Он без сознания лежит на спине. Его лицо в крови, правая нога неестественно повернута, и вокруг нее растекается лужа крови. Дыхание шумное, с характерным сипом на вдохе.

1. Наложить импровизированную шину на правую ногу.
2. Вытереть лицо от крови и подложить под голову подушку. Вызвать «Скорую помощь».

3. Повернуть пострадавшего на живот.
4. Очистить ротовую полость от слизи и крови.
5. Убедиться в наличии пульса на сонной артерии.
6. Наложить стерильную повязку на кровоточащую рану.
7. Оттащить пострадавшего с проезжей части на безопасное место.
8. Вызвать «Скорую помощь».
9. Оставить пострадавшего на месте и ждать прибытия машины «Скорой помощи».
10. Наложить кровоостанавливающие жгуты.

Правильные ответы: 5,3,4,10,6,1,8,9

3. Последовательность и правильность действий при проведении комплекса сердечно-легочной реанимации после поражения электрическим током:

1. Немедленно подбежать к пострадавшему и нанести удар по груди.
2. В случае отсутствия пульса на сонной артерии обязательно нанести удар по груди.
3. Обесточить пострадавшего и только затем приступить к оценке его состояния.
4. Проводить реанимацию не более 30 минут.
5. Проводить реанимацию более часа.
6. Проводить реанимацию до появления признаков жизни или биологической смерти.
7. Проводить реанимацию до прибытия «Скорой помощи».

Правильные ответы: 3,2,6 или 7

4. Последовательность действий при оказании первой помощи пораженному, лежащему без сознания под электрическим проводом городского освещения на газоне возле пешеходной тропинки:

1. Отбросить провод любым токонепроводящим предметом.

2. Оценить состояние пострадавшего и при отсутствии пульса на сонной артерии нанести удар по груди.

3. Оттащить пострадавшего на 3–4 метра от лежащего на земле провода и расположить его на пешеходной тропинке, свободной от травы.

4. Оттащить пострадавшего на 3–4 метра от лежащего на земле провода подальше от пешеходной тропинки, по которой могут пойти люди.

5. Быстро подбежать к пострадавшему или подойти большими шагами.

6. Осторожно приблизиться «гусиным шагом».

7. Попросить окружающих вызвать «Скорую помощь».

Правильные ответы: 6,1,4,2,7

5. Пострадавший после падения со стремянки лежит на полу в «позе лягушки» и жалуется на сильные боли в области паха.

1. Наложить транспортные шины и вызвать «Скорую помощь».

2. Повернуть на живот, вызвать рвотный рефлекс, очистить ротовую полость от рвотных масс.

3. Приступить к реанимации, освободив грудную клетку от одежды.

4. Обезболить. Дать 2–3 таблетки анальгина.

5. Подложить валик под колени. Зафиксировать в вакуумном матрасе в «позе лягушки».

6. Наложить давящую повязку.

7. Предложить обильное теплое питье, дать успокоительные лекарства.

8. Приложить холод на живот.

9. Вызвать «Скорую помощь».

Правильные ответы: 5,4,8,9

6. На тротуаре в положении на спине лежит без сознания пешеход, сбитый легковым автомобилем. У него кровотечение из рваной раны на левой голени.

1. Наложить транспортные шины и вызвать «Скорую помощь».

2. Повернуть на живот.

3. Приступить к реанимации, освободив грудную клетку от одежды.

4. Освободить ротовую полость от рвотных масс.

5. Обезболить. Дать 2–3 таблетки анальгина.

6. Наложить давящую повязку.

7. Предложить обильное питье.

8. Приложить холод к голове.

9. Вызвать «Скорую помощь».

Правильные ответы: 2,4,6,8,9

7. Через 30 минут после обрушения одноэтажного дома в завале обнаружен пострадавший, стопы которого сдавлены бетонными балками. С его слов взрыв произошел из-за неисправной газовой плиты.

1. Наложить транспортные шины.

2. Повернуть на живот.

3. Приступить к реанимации.

4. Обезболить (дать 2–3 таблетки анальгин1).

5. Наложить жгут на конечность до ее освобождения или сразу после освобождения конечности.

6. Наложить давящую повязку.

7. Предложить обильное теплое питье.

8. Приложить холод к стопам.

9. Пережать артерию пальцами или кулаком.

10. Наложить кровоостанавливающий жгут с запиской о времени.

11. Вызвать «Скорую помощь».

Правильные ответы: 6,4,1,8,7,11

8. После удара молнии в одиноко стоящее дерево один из укрывавшихся под ним от дождя путников замертво упал. У пораженного молнией левая рука черная, обожженная по локоть; зрачки широкие, не реагирующие на свет; пульса на сонной артерии нет.

1. Закопать пораженного молнией в землю.
 2. Нанести прекардиальный удар и приступить к сердечно-легочной реанимации.
 3. Накрыть обожженную поверхность чистой тканью.
 4. Поручить кому-нибудь вызвать «Скорую помощь».
 5. Повернуть пострадавшего на живот и ждать прибытия врачей.
 6. Убедиться в отсутствии реакции зрачков на свет и пульса на сонной артерии.
 7. Поднести ко рту зеркальце, ватку или перышко и по запотеванию стекла и движению ворсинок определить наличие дыхания.
 8. Положить холод на голову.
 9. Положить холод на место ожога.
 10. Поднести к носу ватку с нашатырным спиртом.
- Правильные ответы: 6,2,4,8,3,9

Инженерная экология (семестр: 1; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Что является примером локального мониторинга окружающей природной среды?
 - 1) Система контроля загрязнения воздуха на магистралях
 - 2) Природные зоны
 - 3) Ландшафтные комплексы
 - 4) Прогноз землетрясенийПравильный ответ: 1
2. Какая область занимает первое место по выбросу вредных веществ в атмосферу от стационарных источников?
 - 1) Красноярский край
 - 2) Челябинская
 - 3) Московская
 - 4) ТюменскаяПравильный ответ: 1
3. Где сосредоточены самые большие запасы пресной воды?
 - 1) Грунтовые воды
 - 2) Озера
 - 3) Реки
 - 4) Полярные льды, ледникиПравильный ответ: 4
4. Какое значение коэффициента комплексности переработки сырья относит производство к безотходному?
 - 1) 96%
 - 2) 76%
 - 3) 56%
 - 4) 36%Правильный ответ: 1
5. В каком году произошла авария на Чернобыльской АЭС?
 - 1) 1963

2) 1957

3) 1986

4) 1961

Правильный ответ: 3

6. Что не относится к физическим загрязнителям окружающей природной среды?

1) Шум

2) Вибрация

3) Электромагнитные излучения

4) Радиоактивные выбросы

Правильный ответ: 4

7. Совокупность отходов, имеющих общие признаки, соответствующие системе классификации отходов:

1) Вид отходов

2) Тип отходов

3) Форма отходов

Правильный ответ: 1

8. Источники загрязнения, способные создавать высокие концентрации загрязняющих веществ на территории жилого района, называются:

1) Точечными

2) Внеплощадочными

3) Внутриплощадочными

Правильный ответ: 2

9. На каждого жителя Земли в год извлекается горных пород:

1) 10 кг

2) 100 г

3) 100 т

Правильный ответ: 3

10. Комплекс специальных сооружений и оборудования, предназначенный для хранения или захоронения радиоактивных, токсичных и других опасных отходов обогащения полезных ископаемых, именуемых хвостами:

1) Хвостохранилище

2) Отходохранилище

3) Радиохранилище

Правильный ответ: 1

11. Общая эффективность очистки показывает ... вредных примесей выброса в применяемом средстве очистки:

1) Количество

2) Степень увеличения

3) Степень снижения

Правильный ответ: 3

12. Воздушная оболочка Земли:

1) Биосфера

2) Атмосфера

3) Ноосфера

Правильный ответ: 2

13. Слой атмосферы расположенный на высоте 10-15 км:

1) Неоновый

2) Аргоновый

3) Озоновый

Правильный ответ: 3

14. Газ вызывающий нарушение в организме человека и животных:

1) Кислород

2) Азот

3) Неон

Правильный ответ: 1

15. Газ вызывающий нарушение в организме человека и животных:

1) Бутан

2) Пропан

3) Углекислый газ

Правильный ответ: 3

16. Естественное загрязнение:

1) Промышленные предприятия

2) Землетрясения

3) Транспорт

Правильный ответ: 2

17. Температура сточных вод предприятия при сбросе в канализационную сеть не должна превышать:

1) 40С

2) 45С

3) 55С

Правильный ответ: 1

18. Уровень шума в жилых массивах днем не должен превышать:

1) 35 дБА

2) 55 дБА

3) 25 дБА

Правильный ответ: 2

19. Антропогенное загрязнение:

1) Котельные

2) Пылевые бури

3) Песчаные бури

Правильный ответ: 1

20. Антропогенное загрязнение:

1) Ураганы

2) Пылевые бури

3) Печи

Правильный ответ: 3

21. Антропогенное загрязнение:

1) Транспорт

2) Смерчи

3) Песчаные бури

Правильный ответ: 1

22. Пылеуловители, в которых очистка движущегося воздуха от пыли происходит под действием сил гравитации и инерции, называются:

- 1) Фильтрационными
- 2) Инерционными
- 3) Электрическими

Правильный ответ: 2

23. Физическое загрязнение подразделяется на:

- 1) Макробиологическое
- 2) Микробиологическое
- 3) Тепловое

Правильный ответ: 3

24. Физическое загрязнение подразделяется на:

- 1) Бактериологическое
- 2) Радиоактивное
- 3) Микробиологическое

Правильный ответ: 2

25. Физическое загрязнение подразделяется на:

- 1) Макробиологическое
- 2) Бактериологическое
- 3) Световое

Правильный ответ: 3

26. Бесцветный газ с кисловатым запахом и вкусом, продукт полного окисления углерода, являющийся одним из парниковых газов, – это диоксид:

- 1) Фосфора
- 2) Углерода
- 3) Серы

Правильный ответ: 2

27. Какие автотрофные организмы не способны производить органические вещества из неорганических:

- 1) Консументы.
- 2) Литотрофы.
- 3) Сапрофаги.
- 4) Продуценты.

Правильный ответ: 1, 2, 3

28. К какому виду загрязнений не относятся – радиация, тепловое, световое, электромагнитное, шумовое загрязнение?

- 1) Физическое.
- 2) Природное.
- 3) Геологическое.
- 4) Географическое.

Правильный ответ: 2, 3, 4

29. Что не изучает экология?

- 1) Влияние загрязнений на окружающую среду
- 2) Влияние загрязнений на здоровье человека
- 3) Влияние деятельности человека на окружающую среду
- 4) Взаимоотношения организмов с окружающей их средой обитания (в том числе многообразие взаимосвязей их с другими организмами и сообществами)

Правильный ответ: 1, 2, 3

30. Отметьте неверные пищевые цепи:

- 1) Семена ели – ёж – лисица – мышь
- 2) Лисица – ёж – семена ели – мышь
- 3) Мышь – семена ели – ёж – лисица
- 4) Семена ели – мышь – ёж – лисица

Правильный ответ: 1, 2, 3

31. Что из данных вариантов не минерализуют органические вещества других организмов?

- 1) Продуценты
- 2) Консументы 1-го порядка
- 3) Консументы 2-го порядка
- 4) Редуценты

Правильный ответ: 1, 2, 3

32. Название вредных веществ, которые не влияют на функцию деторождения:

- 1) Канцерогены
- 2) Мутагены
- 3) Тератогены
- 4) Токсиканты.

Правильный ответ: 1, 2, 3

33. Готовые органические вещества потребляют

- 1) Редуценты
- 2) Автотрофы
- 3) Продуценты
- 4) Консументы

Правильный ответ: 1, 4

34. Экосистемы на макроуровне это:

- 1) Степной пояс;
- 2) Болото;
- 3) Плантация шампиньонов;
- 4) Зона тундры;

Правильный ответ: 1, 4

35. Сукцессия состоит из стадий:

- 1) Роста;
- 2) Размножения;
- 3) Стабилизации;
- 4) Климакса;

Правильный ответ: 1, 3, 4

36. Из списка экологических факторов выберите те, которые относятся к биотическим:

- 1) Вырубка лесных массивов;
- 2) Конкуренция;
- 3) Хищничество;
- 4) Свет.

Правильный ответ: 2, 3

37. Вода как среда жизни обладает следующими свойствами:

- 1) Высокой плотностью;
- 2) Низкой плотностью;

- 3) Низкое количество кислорода;
 - 4) Количество света уменьшается с глубиной; +
- Правильный ответ: 1, 3, 4

38. Наземно-воздушная среда жизни обладает следующими признаками:

- 1) Высокой плотностью;
- 2) Низкой плотностью;
- 3) Много света;
- 4) Обилие воздуха.

Правильный ответ: 2, 3, 4

39. Почва как среда жизни обладает следующими характеристиками:

- 1) Мало света;
- 2) Много света;
- 3) Недостаток кислорода;
- 4) Обилие углекислого газа;

Правильный ответ: 1, 3, 4

40. Назовите самые многоводные реки Крыма

- 1) Салгир
- 2) Черная
- 3) Бююк-Карасу
- 4) Бельбек

Правильный ответ: 2, 3, 4

41. Экономический механизм управления природоохранной деятельностью включает:

- 1) Установление лимитов на выбросы и сбросы загрязняющих веществ
- 2) Страхование гражданской ответственности владельцев автотранспорта
- 3) Экономическую оценку природных объектов и ресурсов
- 4) Установление гражданской ответственности

Правильный ответ: 1, 3

42 Принципы, характеризующие экологическую экспертизу и закрепленные в действующем законодательстве

- 1) Приоритета охраны окружающей среды
- 2) Обязательности
- 3) Научной обоснованности
- 4) Управления качеством природной среды

Правильный ответ: 2, 3

43. Причины, способствующие усугублению экологической ситуации в России – это ...

- 1) Преобладание ресурсодобывающих и ресурсоемких секторов в структуре экономики
- 2) Низкая эффективность механизмов природопользования и охраны окружающей среды
- 3) Низкий уровень развития промышленности
- 4) Переход страны от плановой централизованной системы управления к рыночной экономике

Правильный ответ: 1, 2

44. Органы управления природоохранной деятельностью специальной компетенции

- 1) Министерство здравоохранения и социального обеспечения
- 2) Минсельхоз РФ, МЧС РФ, МВД РФ
- 3) Территориальные органы
- 4) Органы местного самоуправления

Правильный ответ: 1, 2

45. Финансирование природоохранной деятельности осуществляется за счет ...

- 1) Государственных займов
- 2) Налоговых сборов
- 3) Бюджетов субъектов РФ и бюджетов органов местного самоуправления
- 4) Федерального бюджета

Правильный ответ: в, г

46. Органы управления природоохранной деятельностью общей компетенции

- 1) Министерство природных ресурсов РФ
- 2) Государственная Дума
- 3) Федеральное собрание, Правительство РФ
- 4) Президент РФ

Правильный ответ: в, г

Ситуационные задания

1. Рассчитайте, через какие промежутки времени (в минутах) следует осуществлять регенерацию рукавного фильтра с фильтровальными рукавами ЦМ, в котором очищают газы вельщепи. Исходные данные: запыленность газов $z = 14 \cdot 10^{-3}$ кг/м³, скорость фильтрации частиц $W = 0,015$ м/с; плотность пыли $\rho = 5400$ кг/м³; средний размер частиц $d_0 = 1,3 \cdot 10^{-6}$ м; температура газа $t = 90$ °С; пористость осевшей пыли $\tau = 0,85$; вязкость газов такая же, как в предыдущей задаче. Сопротивление ткани $\Delta p = 40$ мм вод. ст. (400 Н/м²).

Правильный ответ: 5

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

3. Рассчитайте число рукавных фильтров из синтетической ткани нитрон, если расход газов на выходе из спекательных машин 200000 м³/ч (при рабочих условиях); температура газов – 170 °С; газы находятся при избыточном давлении 30 мм вод.ст.; разрежение на входе в рукавные фильтры 15 мм вод.ст. Сопротивление газового тракта от эксгаустера до фильтров 20 мм вод.ст. В газоход газы охлаждаются на 10 °С. Барометрическое давление равно 740 мм рт.ст. Температура воздуха 30 °С

Правильный ответ: 6

4. Сколько кг фитонцидов выделяет 1 га можжевельника, 1 га хвойного леса, если 1 га лиственных деревьев выделяет 2 кг фитонцидов?

Правильный ответ: 5

5. Считается, что каждые 2,5 см обхвата дерева соответствуют 1 году жизни. Вычисли возраст кедра, длина обхвата которого составляет 1,5 м.

Правильный ответ: 60

6. По данным Алтайстата, трудоспособное население республики Алтай составляет около 115 000 чел. Предположив, что хотя бы четверть этих людей пойдет сегодня в магазин и купит пакет, рассчитайте, сколько пластиковых пакетов приобретается в республике Алтай ежедневно.

Правильный ответ: 28750

7. С 2009 года в судах введена система «Электронное правосудие», заходя в которую, участники судебного процесса могут знакомиться с вынесенными судебными актами в режиме онлайн.

Однако, каждый месяц в суде на одно судебное отделение выдается 7 пачек бумаги А4 по 500 листов, для направления копий судебных актов сторонам, поскольку не все имеют возможность, в силу нехватки знаний или отсутствия ПК, воспользоваться системой «Электронного правосудия».

Из 1 килограмма древесины производится 50 листов формата А4)

В суде некоторого города 190 судебных отделений.

В году 12 месяцев.

Вопрос: Сколько килограмм древесины мы сохранили бы, если бы участники судебного процесса умели в полной мере пользоваться системой «Электронное правосудие»?

Правильный ответ: 1 755 600

8. 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

Автоматика (семестр: 8; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. Датчики, в которых принцип действия основаны на возникновении электродвижущей силы при изменении температуры одного из спаев замкнутой цепи, составленной из разнородных термоэлектродов - это

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Радиационные термодатчики
- 2) Термометры сопротивления
- 3) Радиационные термодатчики

Правильный ответ: 1.

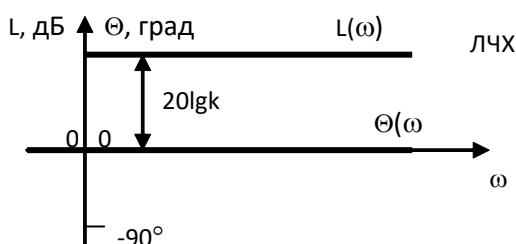
2. Что не относится к термометрам сопротивления

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) термисторы
- 2) позисторы
- 3) терморезисторы
- 4) варисторы

Правильный ответ: 4.

3. Данный рисунок относится к ...



- 1) фазовая характеристика
- 2) логарифмическая характеристика
- 3) логарифмическая частотная характеристика
- 4) амплитудно-фазовая характеристика

Правильный ответ: 3.

4. Какой системы не существует?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) статическая система
- 2) замкнутая система
- 3) фазовая система
- 4) астатическая система

Правильный ответ: 3

5. Нестабильность элемента - это

1) отношение абсолютной погрешности ΔU к номинальному (расчетному) значению выходной величины U

2) отношение абсолютной погрешности к наибольшему значению выходной величины

3) Погрешность, вызванная изменением характеристик элемента

Правильный ответ: 3.

6. Чем различаются параметрические и генераторные датчики?

1) Параметрические датчики преобразуют энергию источника питания в выходной сигнал вследствие изменений их параметров под воздействием входной измеряемой величины, а генераторные датчики вырабатывают выходной сигнал под воздействием энергии входной измеряемой величины.

2) Параметрические датчики преобразуют параметры входного измеряемого воздействия в выходной сигнал датчика, а генераторные датчики преобразуют энергию источника питания в выходной сигнал, пропорциональный входному измеряемому воздействию.

3) Параметрические датчики формируют выходной сигнал при изменении входного измеряемого сигнала, а генераторные датчики преобразуют энергию входного измеряемого сигнала в выходной сигнал, пропорциональный измеряемой величине.

Правильный ответ: 3

7. Для какого соединения трех звеньев $W = W_1 \cdot W_2 \cdot W_3$?

1) Для контура с обратной связью.

2) Для последовательного.

3) Для параллельного.

Правильный ответ: 2

8. Элемент автоматики, обеспечивающий постоянство выходной величины U при колебаниях входной величины X в определенных пределах - это

1) Реле

2) Стабилизатор

3) Датчик

Правильный ответ: 2

9. Статическая характеристика - это

1) функциональная зависимость между входной X и выходной U величинами в установившемся режиме

2) когда на вход поступают сигналы, быстро меняющиеся во времени

3) функциональная зависимость между входной X и выходной U величинами в динамическом режиме

Правильный ответ: 1.

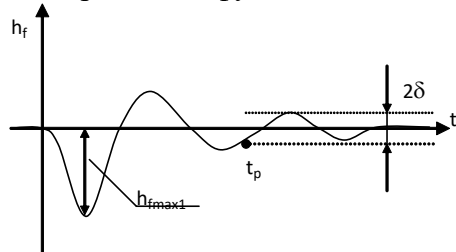
10. Для какого соединения трех звеньев

$$W = W_1 + W_2 + W_3?$$

- 1) Для контура с обратной связью.
- 2) Для последовательного.
- 3) Для параллельного

Правильный ответ: 3.

11. Переходная функция по каналу возмущения у астатических систем имеет вид



Определите $h_f(\infty)$

- 1) $h_f(\infty) = t$
- 2) $h_f(\infty) = 1$
- 3) $h_f(\infty) = -1$
- 4) $h_f(\infty) = 0$

Правильный ответ: 4.

12. Каковы источники внешних случайных воздействий на САУ?

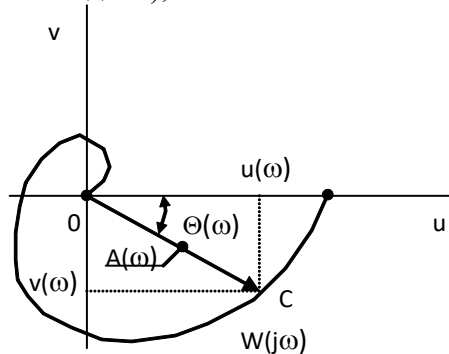
1) Влияние внешней среды в виде случайных изменений задающих воздействий, нагрузки, напряжений источников питания, электромагнитных помех от коммутации токов и электромагнитных полей.

2) Процессы коммутации токов в электрических цепях САУ и случайные изменения параметров САУ.

3) Возникновение высших гармоник, искажений информации и электрического шума в элементах САУ.

Правильный ответ: 1.

13. Кривую, которую описывает конец вектора, $\overrightarrow{OC}$ при изменении частоты от 0 до ∞ (иногда от $-\infty$ до ∞), называют



- 1) дифференциальной частотной характеристикой
- 2) интегральной частотной характеристикой
- 3) амплитудно-фазовой частотной характеристикой
- 4) логарифмической частотной характеристикой

Правильный ответ: 3.

14. Чему равна передаточная функция системы при последовательном соединении звеньев?

- 1) разности передаточных функций звеньев, входящих в систему
- 2) произведению передаточных функций звеньев, входящих в систему
- 3) сумме передаточных функций звеньев, входящих в систему
- 4) отношению передаточных функций звеньев, входящих в систему

Правильный ответ: 2.

15. Схема, в которой каждой математической операции преобразования сигнала соответствует определённое звено.

- 1) координатная;
- 2) динамическая структурная
- 3) функциональная;
- 4) пропорциональная;

Правильный ответ: 2.

16. Объект устойчив, если...

- 1) по окончании воздействия, как бы мало оно ни было, управляемая координата продолжает изменяться;
- 2) после кратковременного внешнего воздействия он с течением времени возвратится к исходному состоянию или близкому к нему;
- 3) после кратковременного внешнего воздействия он с течением времени возвратится к исходному состоянию или близкому к нему;

Правильный ответ: 2.

17. Датчики, принцип действия которых основан на изменении интенсивности спектрального состава излучения нагретых тел при изменении их температуры - это

- 1) Термометры сопротивления
- 2) Термоэлектрические датчики (термопары)
- 3) Радиационные термодатчики

Правильный ответ: 3

18. Каковы преимущества цифровых устройств перед аналоговыми?

- 1) Возможности поочередного управления несколькими инерционными объектами с различными алгоритмами функционирования.
- 2) Возможности быстрой замены блоков управления.
- 3) Стабильность характеристик, отсутствие дрейфа нуля, высокая точность вычислений, наличие долговременной памяти, быстрота алгоритмической перестройки, малые габариты, вес и стоимость.

Правильный ответ: 3

19. Агрегат или элемент системы, в котором происходит процесс, подлежащий регулированию - это...

- 1) исполнительный элемент
- 2) корректирующая цепь
- 3) объект регулирования
- 4) задающее устройство

Правильный ответ: 3.

20. В каком из объектов регулирования нельзя применять интегральный закон регулирования?

- 1) объект с запаздыванием
- 2) объект с самовыравниванием;
- 3) объект без самовыравнивания

Правильный ответ: 3.

21. Датчики, в которых изменение контролируемой величины X сопровождается соответствующим изменением сопротивления (активного, индуктивного и емкостного), а наличие постороннего источника дополнительной энергии Z является обязательным условием называется:

- 1) параметрическим (или пассивным)
- 2) генераторным (или активным).
- 3) дифференциальный
- 4) интегральный

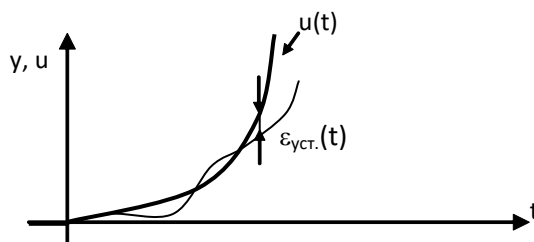
Правильный ответ: 1.

22. Критерий Рауса используется при исследовании устойчивости систем _____ порядка.

- 1) первого
- 2) высокого
- 3) третьего
- 4) второго

Правильный ответ: 2.

23. Определите по рисунку по какому закону изменяется входное воздействие.



- 1) закон Ома
- 2) гармонический закон
- 3) закон сохранения энергии
- 4) параболический закон

Правильный ответ: 4

24. Как осуществить реверс трехфазного асинхронного двигателя?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Изменить направление тока в одной из трех обмоток двигателя.
- 2) Изменить чередование фаз - поменять местами подключение к обмоткам двигателя любых двух фаз из трехфазной сети А, В, С.
- 3) Изменить направление тока во всех трех обмотках двигателя (поменять местами начало и конец подключения обмоток).

Правильный ответ: 1.

25. Объект, в котором по окончании воздействия, как бы мало оно ни было, управляемая координата продолжает изменяться

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) неустойчивый
- 2) колеблющийся
- 3) устойчивый
- 4) динамический

Правильный ответ: 1.

26. Задание: найдите правильный вариант ответа из четырех предложенных

Вопрос: Недостатком непрерывных автоматических систем не является:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) малое быстродействие при малых управляющих;
- 2) возможность применения разнообразных корректирующих устройств.
- 3) неполное использование мощности исполнительных элементов;

Правильный ответ: 2.

27. Система управления двигателем включает:

- 1) входные датчики,
- 2) электронный блок управления
- 3) исполнительные устройства систем двигателя.

Правильный ответ: 1,2,3

28. Достоинства двигателя постоянного тока.

- 1) простота устройства и управления;
- 2) компактнее других двигателей;
- 3) дороговизна изготовления;
- 4) для питания электродвигателя от сети переменного тока необходимо использовать выпрямительные устройства.

Правильный ответ: 1,2

29. Выберите несколько верных вариантов ответов. Для измерения температуры контактным методом применяются:

- 1) яркостные пирометры;
- 2) термометры расширения;
- 3) термометры сопротивления;
- 4) радиационные пирометры.

Правильный ответ: 2,3

30. Выберите несколько верных вариантов ответа. Назовите приборы для измерения уровня:

- 1) плотномеры;
- 2) уровнемеры;
- 3) солемеры;
- 4) сигнализаторы

Правильный ответ: 2,4

31. Выберите несколько верных вариантов ответа. Термометр-щуп используют для определения температуры в:

- 1) готовой продукции;
- 2) консервированных банках;
- 3) замороженной продукции;
- 4) охлажденной продукции.

Правильный ответ: 1,3

32. Выберите несколько правильных ответов. Все методы измерения давления классифицируют по способу передачи давления на измерительный элемент. Различают:

- 1) прямые;
- 2) косвенные;
- 3) основные;
- 4) вспомогательные.

Правильный ответ: 1,2

33. Какие законы чаще всего используют для составления дифференциальных уравнений элементов САУ?

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) законы механики Ньютона;
- 2) закон сохранения энергии.
- 3) закон сохранения импульса;
- 4) закон сохранения вещества;

Правильный ответ: 2, 4

34. По каким уравнениям проводят анализ и синтез САУ?

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) дифференциальным;
- 2) интегральным.
- 3) интегрально-дифференциальным;
- 4) линейным;

Правильный ответ: 1, 3.

35. В зависимости от характера и объема операций, выполняемых автоматическими устройствами (совокупностью устройств) различают следующие виды автоматических систем:

- 1) контроля;
- 2) блокировки;
- 3) защиты;
- 4) сигнализации;
- 5) регулирования;
- 6) управлению.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6.

37. По виду входного сигнала датчики могут быть:

- 1) аналоговыми;
- 2) дискретными;
- 3) линейными;
- 4) нелинейными
- 5) синусоидальными
- 6) несинусоидальными.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4.

38. Для подключения датчиков в системы автоматики используются следующие виды схем:

- 1) мостовая;
- 2) компенсационная;
- 3) дифференциальная
- 4) интегральная
- 5) диодная

Правильный ответ: 1, 2, 3.

39. Принцип действия индуктивных датчиков основан на зависимости индуктивного сопротивления катушки индуктивности от:

- 1) изменения зазора в магнитопроводе – перемещение до 2мм;
- 2) перемещения магнитопровода в катушке – перемещение до 50мм;
- 3) изменения площади зазора между катушкой и сердечником – перемещение до 8мм.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

40. Достоинства ёмкостных датчиков:

- 1) простые по устройству;
- 2) имеют малые размеры и массу;

- 3) обладают высокой чувствительностью
- 4) малая мощность выходного сигнала;
- 5) влияние внешних магнитных полей;
- 6) необходимость высокочастотного источника питания, т.к. на низких частотах нельзя получить выходной сигнал большой мощности.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

41. Достоинства индуктивных датчиков:

- 1) неограниченный срок службы;
- 2) большая мощность выходного сигнала;
- 3) высокая надежность;
- 4) отсутствие подвижных контактов.
- 5) небольшой диапазон перемещения;
- 6) наличие холостого тока;
- 7) влияние колебаний амплитуды и частоты напряжения питания;
- 8) наличие вспомогательного источника питания.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4.

42. Достоинства потенциометрические датчиков:

- 1) наличие подвижного контакта;
- 2) трудность получения линейной характеристики;
- 3) наличие вспомогательного источника питания.
- 4) простая конструкция;
- 5) не требует усиления сигнала на выходе датчика.

Правильный ответ: 4, 5.

43. Достоинства фотоэлектрических датчиков:

- 1) высокая чувствительность;
- 2) высокая температурная стабильность;
- 3) линейная зависимость фототока от интенсивности светового потока.
- 4) повышенное напряжение питания;
- 5) хрупкость стеклянного баллона;
- 6) старение (уменьшение чувствительности при очень сильной освещенности)

Ответ: 1, 2, 3.

44. Дополните выражение. Приборы для измерения _____ классифицируются в зависимости от того, какой метод измерения положен в основу их конструкции: контактный или бесконтактный метод.

Правильный ответ: температура

45. Дополните выражение. В _____ расходомере чувствительным элементом является поршень, перемещающийся внутри втулки.

Правильный ответ: поршневой

46. Дополните выражение. По _____ предоставления показаний приборы для измерения температуры бывают стрелочными и цифровыми.

Правильный ответ: форма

47. Дополните выражение. Действие приборов _____ основано на зависимости скорости испарения влаги от влажности окружающей среды.

Правильный ответ: психрометр

Ситуационные задания

1. Определить математическое описание и переходную функцию делителя напряжения (рис. 1).

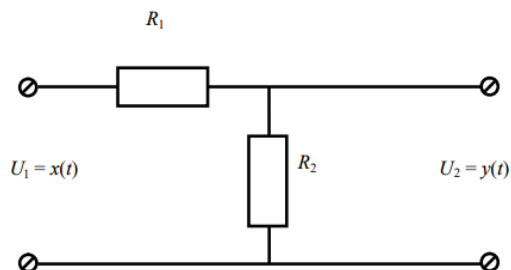


Рис. 1. Схема делителя напряжения

2. Определить математическое описание и переходную функцию термосопротивления Pt100 (рис. 2).

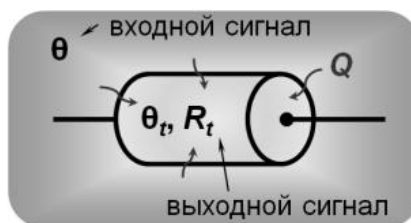


Рис. 2. Схематичный процесс нагрева термосопротивления Pt100

3. Определить математическое описание трубы с вентилятором (рис. 3).

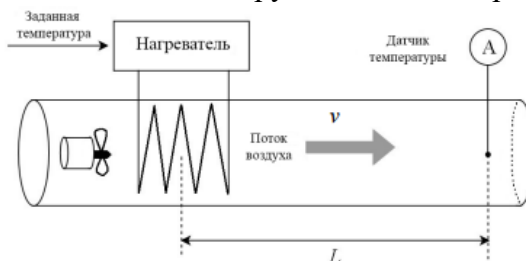


Рис. 3. Схема движения потока воздуха в трубе с вентилятором

4. Составить и описать функциональную схему САР температуры в климатической камере (рис. 4).

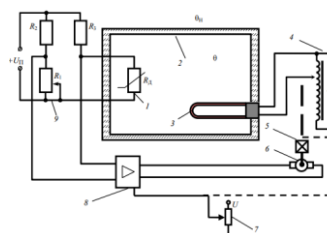


Рис. 4. Схема системы автоматического регулирования температуры в климатической камере: 1 – датчик (термометр сопротивления); 2 – климатическая камера; 3 – электрический нагреватель; 4 – автотрансформатор; 5 – редуктор; 6 – электродвигатель; 7 – потенциометр местной обратной связи; 8 – дифференциальный усилитель; 9 – мостовая измерительная схема

5. Представить типовую схему регулирования температуры в отрасли АПК.

6. Представить типовую схему регулирования расхода в отрасли АПК.

7. Представить типовую схему регулирования разрежения в выпарной установке.

Охрана труда на предприятиях АПК (семестр: 7; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Наиболее мощными источниками инфразвука являются:

- 1) паровые турбины
- 2) дизельные двигатели
- 3) реактивные двигатели
- 4) двигатели внутреннего сгорания

Правильный ответ: 3

2. Под влиянием ультразвуковых колебаний в тканях организма происходят сложные процессы:

- 1) колебания частиц ткани с большой частотой, которые при небольших интенсивностях ультразвука можно рассматривать как микромассаж
- 2) образование внутритканевого тепла в результате трения частиц между собой, расширение кровеносных сосудов и усиление кровотока по ним
- 3) усиление биохимических реакций, раздражение нервных окончаний
- 4) все перечисленные

Правильный ответ: 4

3. Поражающее действие ультразвук оказывает при интенсивности:

- 1) выше 120 дБ
- 2) выше 100 дБ
- 3) не более 80 дБ
- 4) 80-90 дБ

Правильный ответ: 1

4. При непосредственном контакте человека со средами, по которым распространяется ультразвук, возникает контактное его действие на организм человека. При этом поражается:

- 1) периферическая нервная система
- 2) нарушается капиллярное кровообращение в кистях рук
- 3) суставы в местах контакта, снижается болевая чувствительность
- 4) все перечисленное

Правильный ответ: 4

5. Ультразвуковые колебания, проникая в организм, могут вызвать серьезные местные изменения в тканях:

- 1) воспаление,
- 2) кровоизлияния,
- 3) некроз (гибель клеток и тканей)
- 4) все перечисленное

Правильный ответ: 4

6. Действие на организм человека электромагнитных полей определяется:

- 1) частотой излучения, его интенсивностью
- 2) продолжительностью и характером действия
- 3) индивидуальными особенностями организма
- 4) всем перечисленным

Правильный ответ: 4

7. Электромагнитные поля оказывают на организм человека:

- 1) тепловое, биологическое воздействие
- 2) обезболивающее
- 3) психотропное
- 4) все перечисленные

Правильный ответ: 1

8. Сопротивление человека в нормальных условиях при сухой неповрежденной коже составляет:

- 1) единицы Мегаом
- 2) сотни килоом
- 3) десятки килоом
- 4) 1 килоом

Правильный ответ: 2

9. Пороговым (ощутимым) является ток:

- 1) менее 50 мкА
- 2) около 1 мА
- 3) более 5 мА
- 4) 12-15 мА

Правильный ответ: 2

10. При каком токе человек начинает ощущать неприятные болезненные сокращения мышц:

- 1) 50мкА
- 2) более 1 мА
- 3) менее 1 мА
- 4) 12-15 мА

Правильный ответ: 2

11. Электрический ток называется неотпускающим, если человек не в состоянии управлять своей мышечной системой и не может самостоятельно оторваться от источника тока:

- 1) 50 мкА
- 2) более 1 мА
- 3) менее 1 мА
- 4) 12-15 мА

Правильный ответ: 4

12. Действие тока на мышечные ткани ведет к параличу дыхательных мышц и остановке дыхания:

- 1) свыше 25 мА
- 2) 12-15 мА
- 3) 50 мкА
- 4) более 1 мА

Правильный ответ: 1

13. Ток какой силы считают смертельным?

- 1) свыше 25 мА
- 2) 12-15 мА
- 3) 100 мА
- 4) 100 мкА

Правильный ответ: 3

14. Характерным случаем попадания под напряжение является соприкосновение с одним полюсом или фазой источника тока. Напряжение, действующее при этом на человека, называется:

- 1) шаговое напряжение
- 2) напряжение удержания
- 3) напряжением прикосновения
- 4) пороговое напряжение

Правильный ответ: 3

15. Для сухих, отапливаемых помещений с токонепроводящими полами без повышенной опасности, безопасными для жизни является напряжение:

- 1) 127 В
- 2) не выше 42 В
- 3) не выше 36 В
- 4) не выше 12 В

Правильный ответ: 2

16. Для помещений с повышенной опасностью (металлические, земляные, кирпичные полы, сырость, возможность касания заземленных элементов конструкций), безопасными для жизни является напряжение:

- 1) не выше 110 В
- 2) не выше 42 В
- 3) не выше 36 В
- 4) не выше 12 В

Правильный ответ: 3

17. Для особо опасных помещений, имеющих химически активную среду или два и более признаков помещений с повышенной опасностью, безопасными для жизни является напряжение:

- 1) не выше 110 В
- 2) не выше 42 В
- 3) не выше 36 В
- 4) не выше 12 В

Правильный ответ: 4

18. В случае, когда человек оказывается вблизи упавшего на землю провода, находящегося под напряжением, возникает опасность поражения:

- 1) шаговым напряжением
- 2) напряжением удержания
- 3) напряжением прикосновения
- 4) пороговым напряжением

Правильный ответ: 1

19. Действие электрического тока на организм характеризуется основными поражающими факторами:

1) электрический удар, возбуждающий мышцы тела, приводящий к судорогам, остановке дыхания и сердца

2) электрические ожоги, возникающие в результате выделения тепла при прохождении тока через тело человека; в зависимости от параметров электрической цепи и состояния человека может возникнуть покраснение кожи, ожог с образованием пузырей или обугливанием тканей

3) при расплавлении металла происходит металлизация кожи с проникновением в нее кусочков металла

4) все перечисленное

Правильный ответ: 4

20. Действие тока на организм сводится:

- 1) к нагреванию
- 2) к электролизу
- 3) к механическому воздействию
- 4) все ответы верны

Правильный ответ: 4

21. Механическое действие электрического тока на организм приводит:

- 1) к разрыву тканей
- 2) к расслоению тканей
- 3) к ударному действию испарения жидкости из тканей организма
- 4) все ответы верны

Правильный ответ: 4

22. При термическом действии электрического тока на организм человека происходит:

- 1) разрыв и расслоение тканей
- 2) ударное действие испарения жидкости из тканей организма
- 3) перегрев и функциональное расстройство органов на пути прохождения тока
- 4) раздражение и перевозбуждение нервной системы

Правильный ответ: 4

23. Электролитическое действие тока на организм человека выражается:

- 1) в электролизе жидкости в тканях организма; изменении состава крови
- 2) в перегреве и функциональном расстройстве органов на пути прохождения тока
- 3) в раздражении и перевозбуждении нервной системы
- 4) нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

24. Биологическое действие тока на организм человека выражается:

- 1) в электролизе жидкости в тканях организма
- 2) в изменении состава крови
- 3) в перегреве и функциональном расстройстве органов на пути прохождения тока
- 4) в раздражении и перевозбуждении нервной системы

Правильный ответ: 4

25. Критериями при определении класса опасности вредных веществ служат:

- 1) ПДК,
- 2) средняя смертельная доза,
- 3) средняя смертельная концентрация
- 4) все перечисленные

Правильный ответ: 4

26. Оптимальная диффузия кислорода в кровь из газовой смеси в легких осуществляется при атмосферном давлении около:

- 1) около 730 мм рт. ст
- 2) около 760 мм рт. ст
- 3) около 790 мм рт. ст
- 4) 780 мм рт. ст и более

Правильный ответ: 2

27. При увеличении парциального давления кислорода в легких более чем на 0,8-1,0 атм:

- 1) улучшается самочувствие и работоспособность
- 2) проявляется его токсическое действие (поражение легочной ткани, судороги, коллапс)
- 3) через несколько секунд приводит к потере сознания, а через 4—5 минут к гибели
- 4) ощущается легкое недомогание, общая слабость

Правильный ответ: 2

28. Приведите ответ в виде численного значения с единицей измерения. Максимальная острота зрения человека наблюдается при яркости _____ .

Правильный ответ: 500 кД/м²

2. Приведите ответ в виде численного значения с единицей измерения. Острая лучевая болезнь развивается при однократном тотальном облучении тела в поражающих дозах _____.

Правильный ответ: свыше 100 рад

29. Вставьте пропущенное слово. Потенциальную возможность человека выполнять на протяжении заданного времени и с достаточной эффективностью работу определенного объема и качества называют _____.

Правильный ответ: работоспособностью

30. Вставьте пропущенные слова. _____. Быстродействующая защита, обеспечивающая автоматическое отключение электроустановки при возникновении в ней опасности поражения током.

Правильный ответ: Защитное отключение

31. Вставьте пропущенные слова. _____. – это система воздухопроводов и устройств, основной задачей которых является удаление из воздуха помещений при аварийных ситуациях ядовитых испарений, продуктов горения и других опасных веществ.

Правильный ответ: Аварийная вентиляция

32. Вставьте пропущенные слова. _____. – конденсированное химическое вещество или смесь таких веществ, способное при определенных условиях под влиянием внешних воздействий к быстрому самораспространяющемуся химическому превращению (взрыву) с выделением большого количества тепла и газообразных продуктов.

Правильный ответ: Взрывчатое вещество

33. Вставьте пропущенное слово. _____ – это уменьшение уровня вибрации защищаемого объекта путем уменьшения передачи колебаний от источника колебаний к объекту.

Правильный ответ: Виброизоляция

34. Вставьте пропущенное слово. _____ – начало пламенного горения вещества под действием источника зажигания.

Правильный ответ: Воспламенение

35. Вставьте пропущенные слова. _____. – время, в течение которого работник свободен от исполнения трудовых обязанностей и которое он может использовать по своему усмотрению (ст. 106 ТК РФ).

Правильный ответ: Время отдыха

36. Вставьте пропущенное слово. _____ – измерительный прибор, анализатор для определения качественного или количественного состава смесей газов.

Правильный ответ: Газоанализатор

37. 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

38. Вставьте пропущенное слово. _____ – удаление радиоактивных веществ (РЗ) 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

39. 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

Ситуационные задания

1. Производственное помещение имеет объем 400 м^3 . Определить количество воздуха, которое необходимо подавать в данное помещение, если известно, что минимальная кратность воздухообмена должна быть не менее 5.

Правильный ответ: количество воздуха, которое необходимо подавать в данное помещение $2000 \text{ м}^3/\text{ч}$.

2. В цехе площадью 300 м^2 для эвакуационного освещения предназначены 3 источника света (лампы накаливания) мощностью 500 Вт каждая. Определите величину удельной мощности (P) световой установки.

Правильный ответ: величина удельной мощности световой установки равна $5 \text{ Вт}/\text{м}^2$.

3. Необходимая кратность воздухообмена в помещении 5 (час-1). Объем помещения 320 м^3 . Определите требуемый объем подаваемого воздуха.

Правильный ответ: количество воздуха, которое необходимо подавать в данное помещение $1600 \text{ м}^3/\text{ч}$.

4. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения, создаваемая радиоактивным изотопом цинк-65 на рабочем месте оператора без защиты составляет $14000 \text{ мкЗв}/\text{ч}$, при применении защитного контейнера из чугуна – $2 \text{ мкЗв}/\text{ч}$. Определите коэффициент ослабления защитного контейнера (K).

Правильный ответ: коэффициент ослабления защитного экрана равен 7000.

5. Определить показатели частоты и тяжести производственного травматизма, если на предприятии за отчетный период произошли 420 несчастных случаев. Дни нетрудоспособности составили 4440 дней. Среднесписочное количество работающих 8400 человек.

Правильный ответ: показатель частоты равен 50, показатель тяжести производственного травматизма равен 10,6.

6. Определить показатели частоты и тяжести производственного травматизма в кузнечном цехе, если за отчетный период произошел 40 несчастный случай. Дни нетрудоспособности составили 500 дней. Среднесписочное количество работающих 800 человек.

Правильный ответ: показатель частоты равен 50, показатель тяжести производственного травматизма равен 12,5.

7. В гладильном цехе швейной фабрики приток воздуха, необходимого для разбавления тепла и влаги, равен $14400 \text{ м}^3/\text{ч}$. Площадь сечения выходных отверстий воздуховода составляет 3 м^2 . Чему равна скорость движения воздуха на выходных отверстиях воздуховода?

Правильный ответ: скорость движения воздуха на выходных отверстиях воздуховода равна $1,3 \text{ м}/\text{с}$.

Тракторы и автомобили (семестр: 4-5; промежуточная аттестация: зачет; зачет с оценкой)

Тестовые задания

1. По назначению трактор К-700А относится:

- 1) К тракторам общего назначения.
- 2) К универсально-пропашным.
- 3) К самоходным шасси.
- 4) К промышленным тракторам.

Правильный ответ: 1

2. Что не относится к основным частям трактора?

- 1) Двигатель.
- 2) Гусеничная цепь.
- 3) Остов.
- 4) Отвал.

Правильный ответ: 4

3. По способу осуществления рабочего цикла двигатель Д-240 относится;

- 1) К однократным.
- 2) К двухтактным.
- 3) К трехтактным.
- 4) К четырехтактным.

Правильный ответ: 4

4. По числу цилиндров двигатель А-01М, отнесется;

- 1) К двухцилиндровым.
- 2) К четырехцилиндровым.
- 3) К шестицилиндровым.
- 4) К восьмицилиндровым.

Правильный ответ: 3

5. В четырехцилиндровом четырехтактном ДВС вспышки в цилиндрах следуют:

- 1) Через 45° оборота колен вала.
- 2) Через 90° оборота колен вала.
- 3) Через 120° оборота колен вала.
- 4) Через 180° оборота колен вала

Правильный ответ: 4

6. Что из ниже перечисленного не относится к деталям КШМ?

- 1) Гильза цилиндров.
- 2) Шатун.
- 3) Поршень.
- 4) Ось коромысла.

Правильный ответ: 4

7. Перекрытие клапанов - это состояние, когда...

- 1) Одновременно закрыты впускной и выпускной клапаны.
- 2) Одновременно открыты впускной и выпускной клапаны.
- 3) Закрыт впускной и открыт выпускной клапаны.
- 4) Открыт впускной и закрыт выпускной клапаны.

Правильный ответ: 2

8. Укажите один из основных элементов системы питания дизеля.

- 1) Форсунка.

- 2) Впускной клапан.
- 3) Карбюратор.
- 4) Центрифуга.

Правильный ответ 1:

9. Реактивная масляная центрифуга служит...

- 1) Для подачи под давлением масла из картера в смазочную магистраль.
- 2) Для охлаждения масла в двигателе.
- 3) Для обеспечения циркуляции масла в системе.
- 4) Для очистки масла от тяжелых частиц примесей.

Правильный ответ: 4

10. В каком из перечисленных ДВС применяется термосифонная циркуляция жидкости?

- 1) Д-21.
- 2) Д-37М.
- 3) П-350.
- 4) А-01М.

Правильный ответ: 3

11. При износе грузиков пускового редуктора...

- 1) Пусковой двигатель не запускается.
- 2) Приводная шестерня не входит в зацепление с венцом маховика.
- 3) Приводная шестерня выключается несвоевременно.
- 4) Пробуксовывает сцепление редуктора.

Правильный ответ: 3

12. Для чего служат электромагнитный клапан подогревателя?

- 1) Для определения степени накала свечи накаливания.
- 2) Для защиты электрооборудования от перегрузок.
- 3) Для включения свечи накаливая.
- 4) Для дозировки количества подаваемого в горелку топлива.

Правильный ответ: 4

13. Что называется передаточным числом (i)?

- 1) Число зубьев ведущей шестерни.
 - 2) Число зубьев ведомой шестерни.
 - 3) Частота вращения коленчатого вала двигателя.
 - 4) Число, показывающее, во сколько раз изменяется частота вращения ведомого вала по сравнению с ведущим.
- Е) Число, показывающее, во сколько раз увеличивается частота вращения коленчатого вала двигателя при увеличении подачи топлива вдвое.

Правильный ответ: 4

14. Не правильный порядок работы восьмицилиндровых четырехтактных двигателей?

- 1) 1-6-4-2-3-5-8-7
- 2) 1-4-3-8-7-6-5-2
- 3) 1-3-5-8-2-4-6-7
- 4) 1-5-4-2-6-3-7-8

Правильный ответ: 1,2,3

15. Тепловой зазор в клапанах не регулируют:

- 1) при установке поршня в НМТ.
- 2) при полностью открытых клапанах цилиндра.
- 3) при закрытых клапанах цилиндра.

4) при установке поршня в такт впуска.

Правильный ответ: 1,2,4,

16. Не нормальное давление масла в ДВС при температуре масла 80°C, в пределах:

1) 0,15-0,35 кгс/см².

2) 1,5-3,5 кгс/см².

3) 15-35 кгс/ см².

4) 0,15-0,35 Мпа.

Правильный ответ: 1,2,3

17. На каком двигателе трактора не установлен декомпрессионный механизм с ввернутыми в валик нажимными болтами:

1) Т-40М.

2) МТЗ-82.

3) МТЗ-80.

4) Т-150К.

Правильный ответ: 1,2,3,

18. Какого рабочее давление масла, недостаточно для включения фрикционных муфт в бустерном (ведущем) валу КПП трактора К-700А?

1) 2,0-3,0 кгс/см².

2) 3,0-5,0 кгс/см².

3) 9,0-10,0 кгс/см².

4) 0,6-0,7 Мпа.

Правильный ответ: 1,2,4

19. Какой вид блокировки дифференциала не применяется на тракторе МТЗ-80?

1) жесткая.

2) частичная

3) комбинированная.

4) дифференциал не блокируется.

Правильный ответ: 1,3,4

20. Какой вид смазки шестерён и подшипников конечной передачи трактора не применяется?

1) смазочное масло подается к подшипникам и шестерням по магистрали под давлением от гидронасоса.

2) в масляной ванне, заливаемой в картер конечной передачи.

3) густым маслом, закачиваемым к трущимся поверхностям через масленки.

4) разбрызгиванием масла в корпусе конечной передачи из специальных сверлений, под давлением, создаваемым масляным насосом.

Правильный ответ: 1,3,4

Расчетные задания

1. Литраж четырехцилиндрового двигателя внутреннего сгорания 1,4 л. Определите рабочий объем одного цилиндра этого двигателя.

Правильный ответ: 0,35 л

2. Литраж шестицилиндрового двигателя внутреннего сгорания 2,4 л. Определите полный объем цилиндра этого двигателя, если известно, что объем камеры сгорания в указанном цилиндре составляет 0,05 л.

Правильный ответ: 0,45 л.

3. Определите литраж четырехцилиндрового ДВС, если полный объем цилиндра равен 0,85 л, а объем камеры сгорания составляет 0,05 л.

Правильный ответ: 3,2 л.

Машины и оборудование в животноводстве (семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

Тестовые задания

1. Допускаемая загрязненность корнеплодов после мойки должна составлять

- 1) 12...20 %;
- 2) не более 2...3 %;
- 3) не более 1...3 %.

Правильный ответ: 3

2. Толщина резки корнеклубнеплодов при скармливании крупному рогатому скоту должна составлять - ... мм. Подставьте соответствующий интервал

- 1) 5...10 мм;
- 2) 10...15 мм;
- 3) 3...4 мм.

Правильный ответ: 2

3. К машинам для подготовки корнеклубнеплодов к скармливанию относятся следующие машины. Выберите правильные марки машин

- 1) ИКМ-Ф-10; ИКС-5М;
- 2) ИРТ-165; КДУ-2;
- 3) ИСК-3; ИРТ-165.

Правильный ответ: 1

4. Фронт кормления в помещении на одну корову составляет. Выберите правильное значение

- 1) 0,4...0,5 м;
- 2) 0,3). .0,4 м;
- 3) 0,75...0,85 м.

Правильный ответ: 3

5. Допустимые отклонения при дозировании грубого корма, силоса, зеленой массы по отношению к массе компонента для крупного рогатого скота, свиней и овец составляют. Подставьте соответствующие значения

- 1) ± 10 %;
- 2) ± 15 %;
- 3) ± 5 %;
- 4) $\pm 2,5$ %.

Правильный ответ: 3

6. Какова допускаемая в кормоприготовлении относительная погрешность объемных дозаторов?

- 1) 1.3 %;
- 2) 10.12 %;
- 3) 4.7 %.

Правильный ответ: 3

7. Какой тип измельчающего рабочего органа имеет ИКС-5М?

- 1) Дисковый

2) Шнековый

3) Молотковый

Правильный ответ: 3

8. Какой тип измельчающего рабочего органа имеет ИКМ-Ф-10?

1) Молотковый

2) Бильный

3) Дисковый

4) Шнековый

Правильный ответ: 3

9. Перед гранулированием кормовая смесь подвергается

1) Охлаждению

2) Нагреву

3) Кондиционированию

4) Дросселированию

Правильный ответ: 3

10. Какой из ниже перечисленных способов подготовки зерновых кормов к скармливанию является одним из основных?

1) сушка;

2) дробление;

3) запаривание.

4) резание

Правильный ответ: 2

11. Толщина резки корнеклубнеплодов при скармливании телятам должна составлять - . мм. Подставьте соответствующие интервалы

1) 5...10 мм;

2) 10. .15 мм;

3) 10...12 мм;

4) 8...12 мм.

Правильный ответ: 1

12. Толщина резки корнеклубнеплодов при скармливании свиньям должна составлять - ... мм. Подставьте соответствующие интервалы

1) 5...10 мм;

2) 10.15 мм;

3) 8...12 мм;

Правильный ответ: 1

13. По способу дозирование подразделяется на

1) объемное; массовое;

2) зоотехническое;

3) промышленное

Правильный ответ: 1

14. Толщина резки корнеклубнеплодов при скармливании птице должна составлять - . мм. Подставьте соответствующие интервалы

1) 5...10 мм;

2) 10...15 мм;

3) 8...12 мм;

Правильный ответ: 1

15. На фермах крупного рогатого скота применяются раздатчики кормов

- 1) КЭС-1,7
- 2) КУТ-3,0Б
- 3) РММ-Ф-6
- 4) КТУ-10А

Правильные ответы: 3,4

16. Цепочно-скребковые навозоуборочные транспортеры кругового движения

- 1) ТСН-2,0Б;
- 2) КНП-10;
- 3) ТС-1.
- 4) ТСН-160А

Правильные ответы: 1,4

17. Какие навозоуборочные установки применяются при беспривязном бесподстилочном содержании крупного рогатого скота

- 1) Транспортер скребковый типа ТСН-160Б
- 2) Установка скреперная УС-153.
- 3) Установка скреперная УС-Ф-170
- 4) Установка скребковая ТСН-3Б

Правильные ответы: 2,3

18. Скребковые транспортеры с возвратно-поступательным перемещением скребков

- 1) ТСН-160Б;
- 2) ТСН-3А;
- 3) УС-250;
- 4) УС-15

Правильные ответы: 3,4

19. Механическим способом навозоудаления работают

- 1) стационарные средства
- 2) гравитационные средства
- 3) рециркуляционные средства
- 4) мобильные средства

Правильные ответы: 1,4

20. Назовите кормораздатчики, относящиеся к классу “рельсового транспорта”?

- 1) КТУ - 10 А;
- 2) РС-0,4
- 3) РММ - Ф - 6;
- 4) КСП - 0,8.

Правильные ответы: 2,4

21. Установки для транспортировки навоза:

- 1 - УТН-10;
- 2 - УС-Ф-170;
- 3 - УН-3,0.
- 4. УПН-15

Правильные ответы: 1,4

Ситуационные задания

1. Определить воздухообмен по углекислоте в стойловом помещении молочной фермы с поголовьем 46 коров. Известно, что количество углекислого газа, выделяемого одним жи-

вотным 114 л/ч; допустимое количество углекислого газа в воздухе помещения 1,5 л/м³, содержание углекислого газа в приточном воздухе 0,35 л/м³

Правильный ответ: 4560

2. Определить максимальный суточный удой молока на МТФ с поголовьем 100 дойных коров и среднегодовым удоем от одной коровы 3650 кг/год для последующей первичной обработки. Известно, что коэффициент неравномерности удоя в течение года 2,0; а коэффициент сухостойности равен 1,0.

Правильный ответ: 2000

3. Определить модуль помола при дроблении зерна на ферме КРС на решетной молотковой дробилке по 4 экспериментальным значениям, которые соответственно составляют на разных ситах: 20г, 30г, 20г и 10г.

Правильный ответ: 1,8

Электропривод и электрооборудование (семестр: 8; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. Номинальная мощность двигателя насосов и вентиляторов выбирается из условия $P_{ном} \geq P_c$, где P_c - это:

- 1) потребляемая мощность механизма
- 2) полезная мощность механизма
- 3) мощность на валу механизма
- 4) номинальная мощность механизма
- 5) длительно-допустимая мощность механизма

Правильный ответ 3

2. При особо тяжелых условиях эксплуатации (взрывоопасная и агрессивная среда и т.д.) в приводе насосных и вентиляторных установок используются:

- 1) асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором
- 2) асинхронные двигатели с фазным ротором
- 3) синхронные двигатели
- 4) двигатели постоянного тока
- 5) двигатели специальной конструкции

Правильный ответ 5

3. Сколько вентиля используется в асинхронном вентиляционном каскаде, применяемом для привода механизмов с вентиляторным моментом на валу?

- 1) два
- 2) четыре
- 3) шесть
- 4) восемь
- 5) двенадцать

Правильный ответ 5

4. По какому из перечисленных условий не производят выбора типа двигателя и его мощности:

- 1) по роду тока
- 2) по значению скорости
- 3) по конструктивному исполнению
- 4) по способу вентиляции и защиты от действия окружающей среды
- 5) по всем перечисленным производят

Правильный ответ 5

5. Как изменится ток в обмотке ротора асинхронного двигателя при увеличении механической нагрузки на валу двигателя?

- 1) увеличится;
- 2) не изменится;
- 3) уменьшится;
- 4) сначала уменьшится, потом увеличится;
- 5) сначала увеличится, потом уменьшится;

Правильный ответ 1

6. Первые 3-х фазные электроприводы переменного тока были установлены?

- 1) в 1893;
- 2) в 1903;
- 3) в 1877;
- 4) в 1898;
- 5) все ответы не правильны;

Правильный ответ 1

7. Из чего состоит передаточное устройство?

- 1) информационное устройство;
- 2) из механической передачи;
- 3) из механической передачи и устройства сопряжения;
- 4) устройства сопряжения;
- 5) все ответы правильны;

Правильный ответ 3

8. Механическая передача – это?

- 1) это механический преобразователь, предназначенный для передачи механической машины и согласованию вида и скоростей их движения;
- 2) это механический преобразователь, предназначенный для исполнительного органа рабочей машины;
- 3) это механический преобразователь, предназначенный для передачи механической энергии от ЭД к исполнительному органу рабочей машины и согласованию вида и скоростей их движения;
- 4) это передачи механической энергии от ЭД к исполнительному органу рабочей машины и согласованию вида и скоростей их движения;
- 5) все ответы правильны;

Правильный ответ 3

9. В качестве передаточного устройства что могут выступать?

- 1) редукторы, клиноременные и цепные передачи, электромагнитные муфты скольжения;
- 2) механическая энергия;
- 3) рабочий орган;
- 4) рабочая машина;
- 5) все ответы правильны;

Правильный ответ 1

10. Что такое рабочая машина?

- 1) совокупность управляющих и информационных устройств и устройств сопряжения ЭП;

- 2) машина, осуществляющая изменение формы, свойств, состояния и положения предмета труда;
- 3) внешняя по отношению к электроприводу система управления более высокого уровня;
- 4) преобразователь электроэнергии;
- 5) все ответы правильны;
- Правильный ответ 2

11. Как называется исполнительный орган рабочей машины?
- 1) совокупность управляющих и информационных устройств и устройств;
- 2) внешняя по отношению к электроприводу система управления более высокого уровня;
- 3) осуществляющая изменение формы, свойств, состояния и положения предмета труда;
- 4) движущийся элемент рабочей машины, выполняющий технологическую операцию;
- 5) все ответы правильны;
- Правильный ответ 5

12. Что такое групповой электропривод?
- 1) движущийся элемент рабочей машины, выполняющий технологическую операцию;
- 2) электропривод с одним электродвигателем, обеспечивающий движение исполнительных органов нескольких рабочих машин или нескольких ИО одной рабочей машины;
- 3) внешняя по отношению к электроприводу система управления более высокого уровня, поставляющая необходимую для функционирования электропривода информацию;
- 4) все ответы правленые;
- 5) все ответы не правильны;
- Правильный ответ 2

13. Что такое индивидуальный электропривод?
- 1) это "ЭП, обеспечивающий движение одного исполнительного органа рабочей машины";
- 2) это "ЭП, обеспечивающий движение подъемного механизма";
- 3) это ЭП с малым диапазоном регулирования;
- 4) это ЭП с малой производительностью;
- 5) все ответы правильны;
- Правильный ответ 1

14. Взаимосвязанный электропривод – это?
- 1) тип электропривода объединяет два вида электропривода;
- 2) основной тип промышленно используемого электропривода;
- 3) индивидуальный привод позволяет в ряде случаев упростить конструкции РМ, т.к. ЭД нередко конструктивно является рабочим органом;
- 4) два или несколько электрически или механически связанных между собой электроприводов, при работе которых поддерживается заданное соотношение их скоростей и нагрузок и положения исполнительных органов рабочих машин;
- 5) все ответы правильны;
- Правильный ответ 5

15. Многодвигательный электропривод-это?
- 1) два или несколько электрически или механически связанных между собой электроприводов;
- 2) электропривод, содержащий несколько электродвигателей, механическая связь между которыми осуществляется через исполнительный орган рабочей машины;
- 3) механическая связь между которыми осуществляется через исполнительный орган;
- 4) движение двух или более исполнительных органов рабочей машины;

5) все ответы правильны;

Правильный ответ 2

16. Электрический вал – это?

А) обеспечивающий движение одного исполнительного органа рабочей машины

В) конвейера на асинхронных ЭД с фазным ротором;

3) взаимосвязанный электропривод, обеспечивающий синхронное движение двух или более исполнительных органов рабочей машины, не имеющих механической связи;

3) иллюстрация работы электрического вала;

5) все ответы правильны;

Правильный ответ 3

17. Механическая часть ЭП включает?

1) информационное устройство;

2) из механической передачи;

3) рабочий орган;

Д) все движущиеся элементы механизма – ротор двигателя РД, передаточное устройство ПУ, исполнительный механизм ИМ, на который передается полезный механический момент $M_{\text{мех}}$;

5) все ответы правильны;

Правильный ответ 5

18. Основной функцией электропривода является?

1) движущийся элемент рабочей машины, выполняющий технологическую операцию;

2) механическая связь между которыми осуществляется через исполнительный орган;

3) приведение в движение рабочей машины в соответствии с требованиями технологического режима;

4) информационное устройство;

5) все ответы правильны;

Правильный ответ 3

19. В механическую часть электропривода что входит?

1) ротор электродвигателя;

2) передаточное устройство;

3) рабочая машина;

4) все ответы правильны;

5) информационное устройство;

Правильный ответ 5

20. Реактивный момент - это?

1) движущийся элемент рабочей машины, выполняющий технологическую операцию;

2) все ответы правильны;

3) совокупность управляющих и информационных устройств и устройств

4) создаются силой трения, силами сжатия, растяжения, кручения не упругих тел.;

5) все ответы неправильны;

Правильный ответ 5

21. Активный (потенциальный) момент - это?

1) два или несколько электрически или механически связанных между собой электроприводов;

2) движущийся элемент рабочей машины, выполняющий технологическую операцию;

3) создаются силой тяжести, силами сжатия, растяжения, кручения упругих тел.;

4) механическая связь между которыми осуществляется через исполнительный орган;

5) все ответы правильны;

Правильный ответ 3

22. Сколько групп различают в механизме?

1) 2 групп;

2) 5 групп;

3) 3 групп;

4) 7 групп;

5) все ответы правильны;

Правильный ответ 2

23. К первой группе механизмов относятся?

1) механическая связь между которыми осуществляется через исполнительный орган

2) совокупность управляющих и информационных устройств и устройств;

3) создаются силой тяжести, силами сжатия, растяжения, кручения упругих тел;

4) механизмы, у которых статический момент не зависит от скорости вращения, то есть

$M_c(\omega) = \text{const};$

5) все ответы правильны;

Правильный ответ 5

24. Третья группа механизмов – это?

1) механическая связь между которыми осуществляется через исполнительный орган;

2) группа рабочих машин, у которых M_c зависит одновременно и от угла поворота, и от скорости движения, т.е. $M_c = f(\alpha, \omega)$;

3) группа машин, у которых статический момент является функцией угла поворота вала РМ α , то есть $M_c = f(\alpha)$;

4) механизмы, у которых статический момент не зависит от скорости вращения, то есть $M_c(\omega) = \text{const}$;

5) все ответы правильны;

Правильный ответ 3

25. Четвертая группа механизмов – это?

1) группа рабочих машин, у которых M_c зависит одновременно и от угла поворота, и от скорости движения, т.е. $M_c = f(\alpha, \omega)$;

2) механическая связь между которыми осуществляется через исполнительный орган;

3) приведение в движение рабочей машины в соответствии с требованиями технологического режима;

4) информационное устройство;

5) все ответы правильны;

Правильный ответ 1

26. Пятая группа механизмов – это?

1) движущийся элемент рабочей машины, выполняющий технологическую операцию;

2) группа РМ, у которых статический момент изменяется случайным образом во времени;

3) регулируемый ЭП с АД с фазным ротором, в котором энергия скольжения преобразуется в механическую и передается на вал ЭД;

4) совокупность управляющих и информационных устройств и устройств;

5) все ответы правильны;

Правильный ответ 2

27. Как называется неподвижная часть электрической машины постоянного тока?

- 1) ярмо;
- 2) статор;
- 3) индуктор;
- 4) полюс;
- 5) все ответы правильны;

Правильный ответ 2

28. Что такое искусственная характеристика двигателя?

- 1) Когда двигатель включен не по основной схеме.
- 2) Если в его электрические цепи включены какие-либо дополнительные электротехнические элементы – резисторы, реакторы, конденсаторы.
- 3) Когда двигатель питается напряжением с неноминальными параметрами
- 4) Когда двигатель работает без нагрузки

Правильный ответ 1,2,3.

29. Уравнения двигателя постоянного тока, описывающие его работу в статике имеют вид:

- 1) $U = E + IR$
- 2) $E = k\Phi\omega$
- 3) $M = k\Phi I$
- 4) $M = k\Phi I^2$

Правильный ответ 1,2,3.

30. Уравнения электромеханической и механической характеристик имеют вид:

- 1) $\omega = (U - IR) / k\Phi$
- 2) $\omega = U / k\Phi - MR / k\Phi^2$
- 3) $\omega = (E - IR) / k\Phi$

Правильный ответ 1,2

31. Чем характеризуется двигатель постоянного тока смешанного возбуждения?

- 1) Наличие независимой (параллельной) обмотки возбуждения
- 2) Наличие последовательной обмотки возбуждения
- 3) Наличие добавочного сопротивления в цепи с независимой обмоткой возбуждения
- 4) Наличие добавочного сопротивления в цепи с последовательной обмоткой возбуждения
- Е) Наличие обмотки с добавочными полюсами

Правильный ответ 1,2,3,4

32. При питании двигателя от сети переменного тока может быть осуществлено торможение:

- 1) Противовключением
- 2) Рекуперативное
- 3) Динамическое
- 4) Реверсивное

Правильный ответ 1,2,3.

33. Как можно регулировать скорость асинхронного двигателя

- 1) Это осуществляется изменением напряжения на статоре
- 2) Изменением частоты питающего напряжения
- 3) Изменением числа полюсов магнитного поля
- 4) Изменением путем включения конденсаторов

Правильный ответ 1,2,3

34. Проверка электродвигателей по нагреву может быть проведена способами:

- 1) Прямой метод
- 2) Косвенный метод
- 3) Температурный метод

Правильный ответ 1,2.

35. Какие формулы характерны для двигателя постоянного тока с последовательной обмоткой возбуждения?

- 1) $\Phi = c_{\Phi} I_a$
- 2) $M = c_M \Phi I_a$
- 3) $M = c_M c_{\Phi} I_a^2$
- 4) $M = c_M \Phi^2 I_a$

Правильный ответ 1.2.3

36. Для двигателя постоянного тока последовательного возбуждения при торможении противовключением какие используют формулы?

- 1) $r_T = (U - E_{a\text{оп}}) / I_a - \sum r$
- 2) $E_{a\text{оп}} = (n_{\text{оп}} / n_e) (U - I_{a\text{оп}} \sum r)$
- 3) $r_T = (U - E_{a\text{оп}}) / I_a - \sum r + r_{\text{доб}}$

Правильный ответ 1,2 .

37. При пуске электродвигателей постоянного тока применяют формулы:

- 1) $I_{a\text{п}} = (U - E_a) / \sum r$
- 2) $I_{a\text{п}} = U / \sum r$
- 3) $I_1 = U_{\text{ном}} / (r_{\text{доб}} + \sum r)$
- 4) $I_1 = U / \sum r - r_{\text{доб}}$

Правильный ответ 1,2,3

38. Какими способами осуществляют пуск электродвигателей с короткозамкнутыми роторами

- 1) Непосредственное включение в сеть
- 2) При пониженном напряжении , связанное с переключением обмотки статора со «звезды» на «треугольник»
- 3) При пониженном напряжении посредством пусковых резисторов или дросселей
- 4) Через понижающий автотрансформатор
- Е) Включение через конденсаторы

Правильный ответ 1,2,3,4

39. Проверка двигателя по нагреву состоит в сопоставлении температуры с той, которую он имеет при работе. В двигателях применяются в основном несколько классов изоляции, с допустимой (нормативной) температурой нагрева:

- 1) А – 105⁰С
- 2) Е – до 120⁰С
- 3) В - до 130⁰С
- 4) F - до 155⁰С
- 5) Н - до 180⁰С

Правильный ответ 3,4,5

40. С каким расцепителем изготавливают автоматические выключатели ?

- 1) С тепловым
- 2) С электромагнитным
- 3) С комбинированным
- 4) С полупроводниковым
- 5) С температурным

Правильный ответ 1,2,3,4

Ситуационные задания

1. Каким должно быть сопротивление пускового реостата R_p , включенного в цепь якоря, чтобы ток якоря при пуске $I_{я.п}$ составлял $2,5 I_{ном}$, если $U_{ном} = 220$ В, $I_{ном} = 200$ А, $R_я = 0,0625$ Ом?

Правильный ответ: сопротивление пускового реостата $R_p = 0,38$ Ом

Решение

Номинальный ток двигателя $I_{ном} = U_{ном} / R_я + R_p$. Из формулы можем определить какое необходимо сопротивление R_p

После преобразования исходной формулы получим:

$$I_{ном} (R_я + R_p) = U_{ном} \Rightarrow I_{ном} R_я + I_{ном} R_p = U_{ном}; \text{ Откуда } R_p = (U_{ном} - I_{ном} R_я) / I_{ном};$$

При подставлении числовых значений при определении R_p значение номинального тока должно быть $2,5 I_{ном}$.

$$2,5 \cdot 200 \cdot 0,0625 + 2,5 \cdot 200 \cdot R_p = 220 \Rightarrow 500 R_p = 188,75 \quad R_p = 0,38 \text{ Ом}$$

Ответ: Сопротивление пускового реостата должно быть $R_p = 0,38$ Ом.

2. Определить номинальный вращающий момент $M_{ном}$, мощность потребляемую из сети и потребляемый ток при номинальном режиме., если известны следующие данные: номинальная мощность $P_{ном} = 1$ кВт, номинальное напряжение $U_{ном} = 110$ В, номинальная частота вращения $n_{ном} = 1500$ об/мин, КПД двигателя $\eta = 76\%$.

Правильный ответ: $M_{ном} = 6,37$ Н·м, $P_1 = 1316$ Вт, $I_{ном} = 11,96$ А

Решение

Номинальный вращающий момент двигателя:

$$M_{ном} = 9,55 \cdot P_{ном} / n_{ном} = 9,55 \cdot 1000 / 1500 = 6,37 \text{ Н·м};$$

Потребляемая мощность из сети при номинальной нагрузке:

$$P_1 = P_{ном} / \eta = 1000 / 0,76 = 1316 \text{ Вт}$$

Потребляемый ток при номинальном режиме:

$$I_{ном} = P_1 / U_{ном} = 1316 / 110 = 11,96 \text{ А}$$

3. В трехфазном асинхронном короткозамкнутом двигателе (4А 100L4У3) определить линейный ток в обмотке статора, потребляемую двигателем мощности: полную, активную и реактивную. Обмотка статора соединена в «треугольник». Номинальное напряжение сети $U_{ном} = 220/380$ В. Исходные данные: $P_{ном} = 4$ кВт, $\cos \varphi_n = 0,84$, $\eta_{ном} = 84\%$.

Правильный ответ: $I_{ном л} = 14,89$ А, $P_{1ном} = 4762$ Вт, $S_{1ном} = 5667$ ВА., $Q = 3060$ вар

Решение

Определим номинальный ток: $I_{ном л} = P_{ном} / \sqrt{3} U_{л} \cos \varphi_n \eta_n$

$$I_{ном л} = 4000 / \sqrt{3} \cdot 220 \cdot 0,84 \cdot 0,84 = 14,89 \text{ А}$$

Потребляемая из сети активная мощность при номинальной нагрузке:

$$P_{1ном} = P_{ном} / \eta = 4000 / 0,76 = 4762 \text{ Вт}$$

Полная мощность: $S_{1ном} = \sqrt{3} U_{л} I_{л} = \sqrt{3} \cdot 220 \cdot 14,89 = 5667 \text{ ВА.}$

Реактивная мощность: $Q = S_{1ном} \sin \varphi_n = 5667 \cdot 0,54 = 3060 \text{ вар}$

4. Для электропривода выбрать мощность трехфазного асинхронного двигателя серии 4А, используемого для привода механизма, работающего по графику приведенному в таблице, если по условиям его работы частота вращения n постоянна и равна 730 об/мин.

Периоды работы	1	2	3
Нагрузка моментов на валу двигателя по периодам, Н·м	400	250	100
Продолжительность работы по периодам, с	10	30	50

Правильный ответ: двигатель марки 4А200М8УЗ с номинальной мощностью 18,5 кВт.

Решение

Эквивалентный момент двигателя:

$$M_3 = [(M_1^2 t_1 + M_2^2 t_2 + M_3^2 t_3) / (t_1 + t_2 + t_3)]^{1/2} = [400^2 \cdot 10 + 250^2 \cdot 30 + 100^2 \cdot 50 / 10 + 30 + 50]^{1/2} = 210 \text{ Н}\cdot\text{м};$$

Определяем эквивалентную мощность:

$$P_3 = M_3 n / 9,55 = 210 \cdot 730 / 9,55 = 16052 \text{ Вт} = 16 \text{ кВт}$$

При выборе двигателя необходимо учитывать условия $P_{\text{д ном}} \geq P_3$ следовательно из каталога выбираем двигатель с большей или равной мощности P_3 . Выбираем двигатель марки 4А200М8УЗ с номинальной мощностью 18,5 кВт.

5. Насос, работающий в продолжительном режиме, имеет следующие паспортные данные: производительность $Q = 0,5 \text{ м}^3/\text{с}$, напор $H = 8,2 \text{ Н/м}^2$; частота вращения $n = 950 \text{ об/мин}$; КПД $\eta = 0,6$ и удельная масса жидкости $\gamma = 1000 \text{ Н/м}^3$. Для электропривода выбрать электродвигатель трехфазного переменного тока.

Правильный ответ: двигатель марки 4А132М6УЗ мощностью 7,5 кВт с синхронной частотой вращения 1000 об/мин.

Решение

Определим мощность развиваемую насосом:

$$P = \gamma Q H / \eta = 1000 \cdot 0,5 \cdot 8,2 / 0,6 = 6833,3 = 6,8 \text{ кВт};$$

Мощность двигателя при продолжительном режиме должна быть равна или больше мощности производственного механизма $P_{\text{д ном}} \geq P_{\text{мех}}$. В соответствии с условиями задачи выбираем двигатель марки 4А132М6УЗ мощностью 7,5 кВт с синхронной частотой вращения 1000 об/мин.

6. Выбрать асинхронный двигатель для вентилятора, если при частоте вращения $n = 475 \text{ об/мин}$ вращающий момент $M = 10 \text{ Н}\cdot\text{м}$. Номинальная частота вращения вентилятора $n = 950 \text{ об/мин}$, а зависимость вентилятора от частоты вращения задана уравнением:

$$M_2 = M_1 (n_2 / n_1)^2.$$

Правильный ответ: двигатель марки 4А112МВ6УЗ мощностью 4 кВт и синхронной частотой вращения 1000 об/мин.

Решение

Определим момент, необходимый для вращения при номинальной частоте вращения:

$$M_2 = M_1 (n_2 / n_1)^2 = 10 \cdot (950/475)^2 = 40 \text{ Н}\cdot\text{м}.$$

Определяем мощность двигателя для электропривода:

$$P = M n / 9,55 = 40 \cdot 950 / 9,55 = 3979 \text{ Вт} = 4 \text{ кВт}$$

По каталогу выбираем двигатель марки 4А112МВ6УЗ мощностью 4 кВт и синхронной частотой вращения 1000 об/мин.

Топливо и смазочные материалы (семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Какое топливо считается условным?

1) – топливо с теплотой сгорания 1 кг твердого или жидкого или 1 м³ 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;

Правильный 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;

Правильный ответ: 3.

3. Чем определяют плотность нефтепродуктов?

- 1) – нефтенсиметром;
- 2) – вискозиметром;
- 3) – мензуркой;
- 4) – пенетрометром;

Правильный ответ: 1.

4. Бензин испаряется в интервале температур:

- 1) 35-215°C;
- 2) 20-150°C;
- 3) 115-380°C;
- 4) 180-380°C;

Правильный ответ: 1.

5. Детонационная стойкость оценивается:

- 1) – октановым числом;
- 2) – водным числом;
- 3) – числом пенетрации;
- 4) – установочным числом;

Правильный ответ: 1.

6. Дизельное топливо включает нефтяную фракцию:

- 1) 70-200°C;
- 2) 110-250°C;
- 3) 280-380°C;
- 4) 250-440°C;

Правильный 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;

Правильный 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;

Правильный ответ: 2

9. Основным компонентом сжиженного газа для газобаллонных автомобилей является:

- 1) – окись углерода;

- 2) – биодит;
- 3) – метан;
- 4) – пропано-бутановая смесь;

Правильный 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;

Правильный ответ: 4

11. Моторным маслом, предназначенным для дизелей КамАЗ в зимнее время является:

- 1) М-6_з/12 Г₁;
- 2) М-6_з Г_{2к};
- 3) М-10 Г_{2к};
- 4) М-8 В₁;

Правильный 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;

Правильный 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);

Правильный 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;

Правильный 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;

Правильный 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;
- Правильный 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;
- Правильный ответ:2

18. Для гидрообъемных систем автомобиля (например гидроусилителя руля) используется масло:

- 1) М-8-Г₁;
 - 4) ТАД-17И (ТМ-5-18);
 - 2) М-6з/10-Г₂;
 - 5) Аи-80;
 - 3) Р (МГ-22-В);
- Правильный 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;
- Правильный 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;
- Правильный 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;
- Правильный ответ: 1

22. За условное топливо принято считать
- 1) нефть
 - 2) газ
 - 3) каменный уголь
 - 4) бензин
 - 5) дрова
- Правильный ответ: 3

23. Применение летнего бензина в зимний период вызовет

- 1) обеднение рабочей смеси
- 2) образование воздушных пробок
- 3) увеличение времени пуска двигателя
- 4) ухудшение приемистости двигателя
- 5) увеличение мощности двигателя

Правильный ответ: 3

24. Использование бензина марок АИ-93 и АИ-95 на автомобилях, для которых рекомендован бензин А-76, вызовет

- 1) обеднение рабочей смеси
- 2) обгорание клапанов
- 3) обогащение рабочей смеси
- 4) прогорание прокладки головки цилиндров
- 5) снижение расхода топлива

Правильный ответ: 2

25. Использование бензина с более низкой детонационной стойкостью

- 1) обеднение рабочей смеси
- 2) обгорание клапанов
- 3) обогащение рабочей смеси
- 4) прогорание прокладки головки цилиндров
- 5) снижение расхода топлива

Правильный ответ: 4

26. Октановое число бензина марок АИ-93, АИ-95, АИ-98 определяется одним из следующих методов:

- 1) исследовательским
- 2) моторным
- 3) лабораторным
- 4) химическим

Правильный ответ: 1

27. Нефть состоит из углеводородов:

- 1) нафтеновых;
- 2) парафиновых;
- 3) ароматических;
- 4) непредельных;

Правильный ответ: 1, 2, 3.

28. 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;

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4.

29. Индустриальные масла по назначению делятся на следующие группы:

- 1) Г – для гидравлических 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;

Правильный ответ: 1, 2.

30. 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;

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4.

31. Для системы охлаждения рекомендуется жидкость:

- 1) Лена ОЖ-40;
- 2) Тосол А-40;
- 3) ОЖ-К;
- 4) ДОТ-4;
- 5) вода дистиллированная;

Правильный ответ: 1, 2, 3, 5.

32. 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;

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4.

33. Трансмиссионное масло предназначено для эксплуатации в:

- 1) коробке передач;
- 2) раздаточной коробке;
- 3) ведущем мосту;
- 4) двигателе внутреннего сгорания;
- 5) рулевом механизме;

Правильный ответ: 1, 2, 3.

34. Качественные показатели охлаждающей жидкости:

- 1) высокая температура кипения;
- 2) высокая температура замерзания;
- 3) низкая температура кипения;
- 4) низкая температура замерзания;
- 5) высокая вязкость;

Правильный ответ: 1, 4.

35. 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;

Правильный ответ: 3, 5.

Тестовые 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°C ;
- 2) 0°C ;

3) $-15,5^{\circ}\text{C}$;

4) -20°C ;

Ответ: 3.

2. 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.

3. Во время исследования кинематической вязкости моторного масла при температуре 100°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.

Эксплуатация машинно-тракторного парка (семестр: 7; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. Кинематическая длина МТА – это...

1) расстояние между кинематическим центром и линией расположения наиболее удаленных рабочих органов машин при прямолинейном движении

2) условная геометрическая точка на продольной плоскости движения МТА, траектория которой принимается в целом за траекторию движения МТА

3) расстояние от его продольной оси, проходящей через центр, до наиболее удаленных от нее точек агрегата

4) расстояние между поперечными осями его колес и движителей

Правильный ответ: 1

2. Агротехнические требования к лущению стерни допускают отклонение глубины обработки от заданной...

1) не более 2 см

2) не более 5 см

3) не более 7 см

4) не более 10 см

Правильный ответ: 1

3. При нарушении балансировки колес возникает:

1) местный износ шины в виде отдельных пятен

2) повышенный износ наружных дорожек шины

3) повышенный износ середины протектора

4) повышенный износ внутренних дорожек шины

Правильный ответ: 1

4. Кинематический центр трактора К-700 находится...

- 1) в шарнирном сочленении рамы
- 2) в центре трактора
- 3) между передней и задней осями
- 4) над задней осью

Правильный ответ: 1

5. Доля времени на техническое и технологическое обслуживание агрегата рассчитывается на...

- 1) 1 час смены
- 2) 7 часов смены
- 3) всю смену
- 4) время до ТО-1

Правильный ответ: 1

6. О скрученности распределительного вала двигателя можно судить...

- 1) по разнице углов открытия впускных клапанов первого и последнего цилиндров;
- 2) по величине выступания впускного клапана на такте сжатия;
- 3) по величине перемещения коромысел привода клапанов;
- 4) по разнице углов начала впрыска в первом и последнем цилиндрах;

Правильный ответ: 1

7. Замена летнего сорта моторного масла на зимний сорт проводится при...

- 1) СТО;
- 2) ЕТО;
- 3) ТО-1;
- 4) ТО-2;

Правильный ответ: 1

8. Отклонение фактической нормы высева зерновых и зернобобовых культур от заданной не должно превышать ...

- 1) 5% для семян и 10% для удобрений
- 2) не нормируется
- 3) 5% для семян, для удобрений не нормируется
- 4) 10% для семян, 20% для удобрений

Правильный ответ: 1

9. Уклон поля это:

1) отношение разности высот двух точек, расположенных на местности по линии максимального уклона, к горизонтальному расстоянию между этими точками

- 2) угол наклона поверхности поля;
- 3) уклон по направлениям сторон света;
- 4) всё перечисленное.

Правильный ответ: 1

10. Технологические схемы внесения органических удобрений:

- 1) прямоточная и перевалочная;
- 2) однофазную, двухфазную и трехфазную;
- 3) прямую, раздельную, двухфазную;
- 4) однооперационная, комплексная.

Правильный ответ: 1

11. Машинно-тракторный агрегат это:

совокупность рабочих машин, энергосредств и устройств, оптимально взаимосвязанных по конструктивным и эксплуатационным параметрам и предназначенных для выполнения одной или нескольких технологических операций;

- 1) любая сельскохозяйственная машина;
- 2) любая приводная машина;
- 3) все сельскохозяйственные машины.

Правильный ответ: 1

12. Оценка качества прикатывания почвы:

- 1) сроки выполнения, степень уплотнения, глыбистость поверхности поля, огрехи, отсутствие следов движителей;
- 2) глубина прикатывания, устранения огрехов и следов движителей;
- 3) ширина и глубина прикатывания, сохранения стерни на поверхности;
- 4) всё перечисленное.

Правильный ответ: 1

13. При межсменном хранении машин перерыв в их использовании составляет не более

1) 10 дней;

2) одного месяца;

3) 5 дней;

4) 15 дней

Правильный ответ: 1

14. Затратами времени на рабочий ход агрегата называют...

- 1) время, затраченное на непосредственное выполнение работы
- 2) время, затраченное на непосредственное выполнение работы, повороты и переезды
- 3) время, затраченное на непосредственное выполнение работы, повороты и переезды, а также техническое обслуживание
- 4) время, затраченное на непосредственное выполнение работы, повороты и переезды, а также технологическое обслуживание

Правильный ответ: 1

15. Показатели качества посева зерновой культуры:

- 1) норма высева, равномерность распределения и глубина заделки семян, отклонения от нормы стыкового междурядья, прямолинейность, наличие огрехов;
- 2) доза высева, неравномерность распределения и глубина заделки семян, прямолинейность, наличие огрехов;
- 3) соблюдение ширины сеялки, глубины хода загортачей, уплотнение колесами почвы;
- 4) агротехническая скорость сеялочного агрегата, положение сошников и загортачей.

Правильный ответ: 1

16. Состав МТП хозяйства комплектуют в зависимости от:

- 1) годового объема механизированных работ
- 2) конфигурации полей и их расположения
- 3) наличия станций ТО и ремонта сельскохозяйственной техники
- 4) сорта возделываемых культур и количества полей

Правильный ответ: 1

17. Технология возделывания колосовых культур включает

- 1) подготовку почвы, сев, уход за посевами, уборку
- 2) прореживание в рядах, уборку
- 3) сев, нарезку оросителей, полив,
- 4) подкормку, уборку

Правильный ответ: 1

18. При работе разбрасывателей минеральных удобрений контролируют:

- 1) норму внесения удобрений и равномерность разбрасывания удобрений
- 2) влажность удобрения
- 3) размеры частиц удобрений
- 4) глубину заделки удобрений

Правильный ответ: 1

19. Рекомендуемые рабочие скорости при внесении твердых органических удобрений, км/ч:

- 1) 8-10;
- 2) 5-10;
- 3) 4-6;
- 4) 10-18.

Правильный ответ: 1

20. Периодичность ТО автомобилей осуществляется по

- 1) километрам пробега
- 2) тонно-километрам
- 3) расходу топлива
- 4) мото часам двигателя

Правильный ответ: 1

21. Трактор Т-150К агрегатируется с плугом:

- 1) ПЛН-5-35
- 2) ПЛН-8-35
- 3) ПТК-9-35
- 4) ПЛН-3-35

Правильный ответ: 1

22. При комплектовании трактора с сельхозорудием учитывают:

- 1) тяговое усилие трактора, тяговое сопротивление с.-х. орудия, машины
- 2) мощность двигателя трактора
- 3) способ транспортировки орудия к полю
- 4) способ агрегатирования орудия

Правильный ответ: 1

23. Коэффициент использования времени смены – τ показывает:

- 1) какую часть от времени смены составляет производительное время агрегата
- 2) время смены на холостые развороты и переезды
- 3) потери времени смены по техническим причинам
- 4) время нахождения механизатора за рулем энергосредства.

Правильный ответ: 1

24. Показатели оценки качества внесения жидких удобрений:

- 1) отклонение от заданной глубины; отклонение от заданной дозы внесения, отсутствие огрехов;
- 2) отсутствие стока на склоне; отклонение от заданной дозы внесения, отсутствие огрехов;
- 3) глубина внесения, ширина внесения, норма внесения;
- 4) равномерная концентрация удобрения; равномерная глубина внесения; отсутствие огрехов.

Правильный ответ: 1

25. Затраты труда при работе на агрегате зависят от:

- 1) количества человек обслуживающих агрегат, производительности агрегата
- 2) сменной нормы
- 3) количества потребляемого топлива
- 4) количества машин в агрегате

Правильный ответ: 1

26. Повысить плотность электролита в аккумуляторе трактора и изменить регулировку реле напряжения следует при

- 1) сезонном ТО
- 2) ежесменном ТО
- 3) ТО № 1
- 4) ТО №2

Правильный ответ: 1

27. Производительность зерноуборочного комбайна (га/ч) будет больше, если увеличить:

- 1) скорость движения, ширину захвата жатки
- 2) частоту вращения мотопила
- 3) частоту колебания клавиш соломотряса
- 4) число оборотов молотильного аппарата

Правильный ответ: 1

28. Показатели качества лущения:

- 1) сроки выполнения; отклонения глубины лущения; степень подрезания сорняков;
- 2) наличие огрехов; качество обработки поворотных полос; выровненность поверхности почвы; полнота заделки стерни и пожнивных остатков;
- 3) равномерность заделки пожнивных остатков; отклонения от ширины захвата и глубины обработки;
- 4) всё перечисленное.

Правильные ответы: 1,2

28. Основная обработка почвы это:

- 1) прием поверхностной обработки почвы;
- 2) безотвальная, плоскорезная обработка на 18-20 см;
- 3) отвальная, наиболее глубокая обработка после выращивания предшественника;
- 4) дискование.

Правильные ответы: 2,3

29. Виды химической защиты растений:

- 1) протравливание;
- 2) опыливание;
- 3) мелиорация;
- 4) сепарация.

Правильные ответы: 1,2

30. Производительность транспортных средств (т/смена) зависит от:

- 1) грузоподъемности
- 2) скорости движения
- 3) типа двигателя
- 4) базы автомобиля

Правильные ответы: 1,2

31. Периодичность технического обслуживания тракторов определяется:

- 1) количеством израсходованного топлива, л (кг)
 - 2) мото-часами работы трактора
 - 3) количеством израсходованных смазочных материалов, кг
 - 4) количеством рабочих смен
- Правильные ответы: 1,2

32. Группы норм выработки МТА определяются для...

- 1) пахотных работ
- 2) уборочных работ
- 3) посевных работ
- 4) мелиорационных работ

Правильные ответы: 1,2

33. К тракторам тягового класса 4,0 относятся тракторы ...

- 1) МТЗ-2022
- 2) БТЗ-243к
- 3) К-744Р1
- 4) МТЗ-3023

Правильные ответы: 1,2

34. Увеличению сцепного веса трактора способствуют...

- 1) балластировка
- 2) наполнение водного раствора в колеса
- 3) применение цепей
- 4) гусеничные движители

Правильные ответы: 1,2

35. Повышению эргономики и безопасности труда оператора трактора служит...

- 1) установка независимой подвески передних ведущих колес трактора
- 2) автоматическое отключение привода ВОМ при выходе оператора из кабины
- 3) оснащение передней гидронавесной системой
- 4) электронная система управления двигателем

Правильные ответы: 1,2

36. Производительность (т/ч) экскаватора или фронтального погрузчика зависит от:

- 1) грузоподъемности рабочего органа
- 2) времени цикла и емкости рабочего органа
- 3) мощности двигателя
- 4) количества обслуживающего персонала

Правильные ответы: 1,2

37. Снизить уплотнение почвы при производстве полевых работ можно путем...

- 1) сдвигания колес
- 2) применения арочных шин
- 3) применения грунтозацепов
- 4) применения рабочих органов-движителей

Правильные ответы: 1,2

38. Схожий коэффициент сопротивления качению движителей будет на следующих агрофонах...

- 1) влажная стерня
- 2) вспаханное поле
- 3) поле, подготовленное под посев
- 4) целина

Правильные ответы: 1,2

39. К гоновым способам движения агрегата относятся...

- 1) всвал
- 2) вразвал
- 3) с угловыми поворотами
- 4) челночный с перекрытием

Правильные ответы: 1,2

Ситуационные задания

1. Плуг ПЛН –8-35 агрегатируется с:

- 1) К-701
- 2) ДТ-75
- 3) МТЗ-80
- 4) Т-150К

Правильный ответ: 1

2. Для скашивания трав и плющения применяется агрегат:

- 1) МТЗ-80 и КПРН-3,0А.
- 2) ЮМЗ - 6А и пресс - подборщик ПС-1,8
- 3) Т-25 и грабли ГВК-6
- 4) Т-150К и пресс-подборщик ПРП –1,6

Правильный ответ: 1

3. Какой способ движения машинно-тракторного агрегата на поле при выполнении вспашки?

- 1) загонный
- 2) круговой
- 3) по диагонали
- 4) челночный

Правильный ответ: 1

4. При посеве контролируют ...

- 1) глубину заделки семян, норму высева семян
- 2) выравненность поля
- 3) ширину захвата сеялки
- 4) угол наклона маркеров

Правильный ответ: 1

5. Как регулируется глубина вспашки навесного плуга

- 1) опорным колесом
- 2) боковыми тягами навески трактора
- 3) перестановкой корпусов по высоте рамы
- 4) изменением веса балласта

Правильный ответ: 1

6. Глубина обработки почвы зубowymi боронами зависит от:

- 1) веса бороны и количества зубьев бороны
- 2) количества борон в агрегате
- 3) влажности почвы
- 4) положения прицепного устройства

Правильный ответ: 1

7. Как регулируется горизонтальность рамы навесного плуга, обеспечивающая одинаковую глубину вспашки корпусами?

- 1) центральной тягой навески
- 2) опорным колесом
- 3) положением раскосов навески
- 4) гидросистемой трактора

Правильный ответ: 1

ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

ОПК- 4.1. Демонстрирует знание современных технологий в профессиональной деятельности;

ОПК-4.2 Обосновывает и реализует современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности

Инженерная экология (семестр: 1; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1.Эффект, заключающийся в нагреве внутренних слоёв атмосферы:

- 1) Кислотный
- 2) Парниковый
- 3) Озоновый

Правильный ответ: 2

2. Поверхностный плодородный слой Земли:

1. Песок
2. Глина
3. Почва

Правильный ответ: 3

3. Один из методов очистки сточных вод, позволяющий удалить до 60% примесей:

1. Химический
2. Механический
3. Биологический

Правильный ответ: 2

4. Один из методов очистки сточных вод, позволяющий удалить до 95% примесей:

1. Механический
2. Биологический
3. Химический

Правильный ответ: 3

5. Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности регламентируются:

1. Строительными нормами
2. Федеральными законами РФ
3. Санитарными правилами

Правильный ответ: 2

6. Собственное воздействие человека на природную среду, численно равное отношению местной плотности населения к фоновой плотности, называется показателем ... воздействия на природную среду:

1. Демографического

2. Истинного

3. Точного

Правильный ответ: 1

7. Красно-белый газ с неприятным запахом, сильно действующий на слизистые оболочки человека это:

1. O_3

2. SO_2

3. NO_2

Правильный ответ: 3

8. Линейные источники загрязнения воздушного бассейна – это:

1. Открытые окна

2. Трубы

3. Магистралей

Правильный ответ: 1

9. Линейные источники загрязнения воздушного бассейна – это:

1. Магистралей

2. Шахты

3. Трубы

Правильный ответ: 2

10. Основные гигиенические нормативы для химических загрязнений – это:

1. ПДУ

2. ПДК

3. ПДС

4. ПДВ

Правильный ответ: 2

11. Метод, основанный на оценке состояния природной среды при помощи живых организмов называется:

1. Аэрокосмическим

2. Колориметрическим

3. Титриметрических

4. Биоиндикационным

Правильный ответ: 4

12. Наиболее опасные для здоровья человека инфразвуковые колебания с частотой:

1. 0-20 Гц

2. 7-12 Гц

3. 200-2000 Гц

4. 2000-20000 Гц

Правильный ответ: 2

13. Лазерные лучи в первую очередь вызывают поражение:

1. Слухового аппарата

2. Сетчатки глаз

3. Сердечно-сосудистой системы

4. Мозга

Правильный ответ: 2.

14. Уровень шума нормируется значением:

1. ПДК

2. ПДУ

3. ПДВ

4. ПДС

Правильный ответ: 2

15. Акустические загрязнения вызывают:

1. Поражение органов слуха

2. Лучевую болезнь

3. Ослабление конечностей

4. Потерю аппетита

Правильный ответ: 2.

16. Для регистрации лазерных излучений и измерения их параметров используют:

1. Шумомеры

2. Люксометры

3. Калориметрические дозиметры

4. Фотоэлектроколориметры (ФЭК)

Правильный ответ: 3

17. Принципы, характеризующие экологическую экспертизу и закрепленные в действующем законодательстве

1) Приоритета охраны окружающей среды

2) Обязательности

3) Научной обоснованности

4) Управления качеством природной среды

Правильный ответ: 2, 3

18. Причины, способствующие усугублению экологической ситуации в России – это ...

ки

1) Преобладание ресурсодобывающих и ресурсоемких секторов в структуре экономики

среды

2) Низкая эффективность механизмов природопользования и охраны окружающей

3) Низкий уровень развития промышленности

экономике

4) Переход страны от плановой централизованной системы управления к рыночной

Правильный ответ: 1, 2

19. Органы управления природоохранной деятельностью специальной компетенции

1) Министерство здравоохранения и социального обеспечения

2) Минсельхоз РФ, МЧС РФ, МВД РФ

3) Территориальные органы

4) Органы местного самоуправления

Правильный ответ: 1, 2

20. Финансирование природоохранной деятельности осуществляется за счет ...

1) Государственных займов

2) Налоговых сборов

3) Бюджетов субъектов РФ и бюджетов органов местного самоуправления

4) Федерального бюджета

Правильный ответ: 3,4

21. Органы управления природоохранной деятельностью общей компетенции

1) Министерство природных ресурсов РФ

- 2) Государственная Дума
- 3) Федеральное собрание, Правительство РФ
- 4) Президент РФ

Правильный ответ: 3,4

22. Величина платежей за выбросы в атмосферу зависит от ...

- 1) Профиля предприятия
- 2) Количества выбрасываемых экологически вредных веществ
- 3) Установленных нормативов платы за выбросы в атмосферу
- 4) Формы собственности, в которой находится предприятие

Правильный ответ: 2, 3

23. Термин «экологизация» означает...

- 1) Распространение экологии на практическую деятельность
- 2) Превращение экологии в комплексную интегрирующую науку
- 3) Проникновение экологической проблематики в другие сферы знания
- 4) Появление новых экологических проблем

Правильный ответ: 1, 3

24. Платежи, относящиеся к экологическим – это платежи за ...

- 1) Сбросы сточных вод в водные объекты
- 2) Проведение экспертизы
- 3) Использование природных ресурсов
- 4) Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Правильный ответ: 1, 4

Расчетные задания

1. Сколько кг фитонцидов выделяет 1 га можжевельника, 1 га хвойного леса, если 1 га лиственных деревьев выделяет 2 кг фитонцидов?

Правильный ответ: 5

2. Считается, что каждые 2,5 см обхвата дерева соответствуют 1 году жизни. Вычисли возраст кедра, длина обхвата которого составляет 1,5 м.

Правильный ответ: 60

3. По данным Алтайстата, трудоспособное население республики Алтай составляет около 115 000 чел. Предположив, что хотя бы четверть этих людей пойдет сегодня в магазин и купит пакет, рассчитайте, сколько пластиковых пакетов приобретается в республике Алтай ежедневно.

Правильный ответ: 28750

4. 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

Гидравлика(семестр: 5; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. Основное уравнение гидростатики позволяет

- 1) определять давление, действующее на свободную поверхность;
- 2) определять давление на дне резервуара;
- 3) определять давление в любой точке рассматриваемого объема;
- 4) определять давление, действующее на погруженное в жидкость тело.

Правильный ответ: 3

2. Основное уравнение гидростатики определяется

- 1) произведением давления газа над свободной поверхностью к площади свободной поверхности;
- 2) разностью давления на внешней поверхности и на дне сосуда;
- 3) суммой давления на внешней поверхности жидкости и давления, обусловленного весом вышележащих слоев;
- 4) отношением рассматриваемого объема жидкости к плотности и глубине погружения точки.

Правильный ответ: 3

3. Чему равно гидростатическое давление при глубине погружения точки, равной нулю

- 1) давлению над свободной поверхностью;
- 2) произведению объема жидкости на ее плотность;
- 3) разности давлений на дне резервуара и на его поверхности;
- 4) произведению плотности жидкости на ее удельный вес.

Правильный ответ: 1

4. Давление, приложенное к внешней поверхности жидкости, передается всем точкам этой жидкости по всем направлениям одинаково"

- 1) это - закон Ньютона;
- 2) это - закон Паскаля;
- 3) это - закон Никурадзе;
- 4) это - закон Жуковского.

Правильный ответ: 2

5. Закон Паскаля гласит

- 1) давление, приложенное к внешней поверхности жидкости, передается всем точкам этой жидкости по всем направлениям одинаково;
- 2) давление, приложенное к внешней поверхности жидкости, передается всем точкам этой жидкости по всем направлениям согласно основному уравнению гидростатики;
- 3) давление, приложенное к внешней поверхности жидкости, увеличивается по мере удаления от свободной поверхности;
- 4) давление, приложенное к внешней поверхности жидкости равно сумме давлений, приложенных с других сторон рассматриваемого объема жидкости.

Правильный ответ: 1

6. Поверхность уровня - это

- 1) поверхность, во всех точках которой давление изменяется по одинаковому закону;
- 2) поверхность, во всех точках которой давление одинаково;
- 3) поверхность, во всех точках которой давление увеличивается прямо пропорционально удалению от свободной поверхности;
- 4) свободная поверхность, образующаяся на границе раздела воздушной и жидкой сред при относительном покое жидкости.

Правильный ответ: 2

7. Как приложена равнодействующая гидростатического давления относительно центра тяжести прямоугольной боковой стенки резервуара?

- 1) ниже;

- 2) выше;
- 3) совпадает с центром тяжести;
- 4) смещена в сторону.

Правильный ответ: 1

8. Способность плавающего тела, выведенного из состояния равновесия, вновь возвращаться в это состояние называется

- 1) устойчивостью;
- 2) остойчивостью;
- 3) плавучестью;
- 4) непотопляемостью.

Правильный ответ: 2

9. Вес жидкости, взятой в объеме погруженной части судна называется

- 1) погруженным объемом;
- 2) водоизмещением;
- 3) вытесненным объемом;
- 4) водопоглощением.

Правильный ответ: 2

10. Водоизмещение - это

- 1) объем жидкости, вытесняемый судном при полном погружении;
- 2) вес жидкости, взятой в объеме судна;
- 3) максимальный объем жидкости, вытесняемый плавающим судном;
- 4) вес жидкости, взятой в объеме погруженной части судна.

Правильный ответ: 4

11. Если судно возвращается в исходное положение после действия опрокидывающей силы, метацентрическая высота

- 1) имеет положительное значение;
- 2) имеет отрицательное значение;
- 3) равна нулю;
- 4) увеличивается в процессе возвращения судна в исходное положение.

Правильный ответ: 1

12. Если судно после воздействия опрокидывающей силы продолжает дальнейшее опрокидывание, то метацентрическая высота

- 1) имеет положительное значение;
- 2) имеет отрицательное значение;
- 3) равна нулю;
- 4) уменьшается в процессе возвращения судна в исходное положение.

Правильный ответ: 2

13. Если судно после воздействия опрокидывающей силы не возвращается в исходное положение и не продолжает опрокидываться, то метацентрическая высота

- 1) имеет положительное значение;
- 2) имеет отрицательное значение;
- 3) равна нулю;
- 4) уменьшается в процессе возвращения судна в исходное положение.

Правильный ответ: 3

14. По какому критерию определяется способность плавающего тела изменять свое дальнейшее положение после опрокидывающего воздействия

- 1) по метацентрической высоте;
- 2) по водоизмещению;

3) по устойчивости;

4) по оси плавания.

Правильный ответ: 1

15. Проведенная через объем жидкости поверхность, во всех точках которой давление одинаково, называется

1) свободной поверхностью;

2) поверхностью уровня;

3) поверхностью покоя;

4) статической поверхностью.

Правильный ответ: 2

16. Относительным покоем жидкости называется

1) равновесие жидкости при постоянном значении действующих на нее сил тяжести и инерции;

2) равновесие жидкости при переменном значении действующих на нее сил тяжести и инерции;

3) равновесие жидкости при неизменной силе тяжести и изменяющейся силе инерции;

4) равновесие жидкости только при неизменной силе тяжести.

Правильный ответ: 1

17. Что не является идеальной жидкостью ?

1) невязкая, несжимаемая, не поддающаяся ни сдвигу, ни растяжению;

2) несжимаемая;

3) плохо сжимаемая;

4) без примесей.

Правильный ответ: 2,3,4

18. Указать приборы, не применяемые для измерения давления жидкости

1) дифманометр,

2) барометр;

3) сужающее устройство;

4) термометр.

Правильный ответ: 2,3,4

19. Какие законы и уравнения не используются при расчетах гидросистем

1) 1 и 2 законы Ньютона;

2) закон Паскаля и уравнение Бернулли;

3) законы Ома и Кирхгофа;

4) закон Джоуля Ленца.

Правильный ответ: 1,3,4

20. Какие параметры не входят в уравнение неразрывности (или расход1)

1) объем жидкости и время ее протекания;

2) скорость течения жидкости и сечение трубы;

3) объем жидкости и сечение трубы;

4) объем жидкости.

Правильный ответ: 1,3,4

21. Что не происходит со струйками при ламинарном течении жидкости?

1) перемешиваются друг с другом;

2) не перемешиваются;

3) находятся в состоянии покоя;

4) перемещаются относительно окружающей сред.

Правильный ответ: 1,3,4

22. Что не является причиной потерь напора в гидросистемах

- 1) трение жидкости о стенки трубопровода;
- 2) перемешивания слоев жидкости;
- 3) из-за уменьшения давления в трубах;
- 4) трение в трубопроводах и в местных гидравлических сопротивлениях.

Правильный ответ: 1,2,4

23. Гидродинамика не изучает

- 1) свойства жидкости, находящейся в покое;
- 2) свойства жидкости находящейся в движении;
- 3) статические характеристики;
- 4) плотность жидкостей.

Правильный ответ: 1,3,4

24. В состав насосной установки не входят:

- 1) трубопроводы и насос;
- 2) электропривод, бак, насос и трубопроводы;
- 3) электропривод и насос;
- 4) насос и бак.

Правильный ответ: 1,3,4

Расчетные задания

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

Теплотехника (семестр: 6; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. При каком термодинамическом процессе работа не совершается?

- 1) изотермическом;
- 2) изобарном;
- 3) изохорном;
- 4) адиабатном.

Правильный ответ: 3

2. Что определяется по площади под кривой термодинамического процесса в P-v диаграмме?

- 1) работа;
- 2) теплоемкость;
- 3) энтальпия;
- 4) энтропия.

Правильный ответ: 1

3. Что показывает площадь под кривой термодинамического процесса в T-S координатах?

- 1) совершенную работу;
- 2) теплоемкость в процессе;
- 3) количество тепла;
- 4) затраченную работу.

Правильный ответ: 3

4. Какие рекуперативные теплообменники наиболее эффективны?

- 1) рекуперативные теплообменники, работающие в режиме противотока;
- 2) рекуперативные теплообменники, работающие в режиме прямотока;
- 3) рекуперативные теплообменники, работающие с перекрестным движением теплоносителей;
- 4) теплообменники с внутренним выделением тепла.

Правильный ответ: 1

5. Что показывает площадь под кривой процесса в T-S координатах?

- 1) совершенную работу;
- 2) теплоемкость в процессе;
- 3) количества теплоты.

Правильный ответ: 1

6. Для какого процесса определяется энтальпия?

- 1) изохорного;
- 2) изобарного;
- 3) изотермического;
- 4) политропного.

Правильный ответ: 2

7. Какую теплоемкость Вы знаете?

- 1) изотермическая;
- 2) адиабатная;
- 3) массовая

Правильный ответ: 3

8. В каких пределах изменяется теплоемкость газа?

- 1) от 0 до 1 Дж/кг К;
- 2) от 10 до 100 Дж/кг К;
- 3) от $-\infty$ до $+\infty$;
- 4) она не изменяется.

Правильный ответ: 3

9. Какие параметры состояния изменяются при изохорном подводе теплоты к газу?

- 1) температура;
- 2) совершается работа;
- 3) изменяется внутренняя энергия и совершается работа;

- 4) изменяется давление;
 - 5) правильно 1 и 4.
- Правильный ответ: 5

10. Какие термодинамические процессы не существуют?

- 1) изотермические;
- 2) адиабатные;
- 3) изобарные;
- 4) изохорные;
- 5) политропные;
- 6) здесь нет правильного ответа.

Правильный ответ: 6

11. Как называется термодинамический процесс, в котором тепло, подведенное к рабочему телу, расходуется только на изменение внутренней энергии?

- 1) изохорный;
 - 2) изобарный;
 - 3) изотермический;
 - 4) адиабатный;
 - 5) политропный
- Правильный ответ: 1

12. Как называется термодинамический процесс, в котором тепло, подведенное к рабочему телу, расходуется только на выполнение механической работы?

- 1) изохорный;
 - 2) изобарный;
 - 3) изотермический;
 - 4) адиабатный;
 - 5) политропный
- Правильный ответ: 3

13. Как называется термодинамический процесс, в котором тепло, подведенное к рабочему телу, расходуется на изменение внутренней энергии и выполнение механической работы?

- 1) изохорный;
 - 2) изобарный;
 - 3) изотермический;
 - 4) адиабатный;
 - 5) политропный;
 - 6) правильно 2 и 5.
- Правильный ответ: 6

14. Как называется термодинамический процесс, в котором выполнение механической работы достигается за счет изменения внутренней энергии?

- 1. изохорный;
 - 2 изобарный;
 - 3. изотермический;
 - 4 адиабатный;
 - 5. Политропный
- Правильный ответ: 4

15. Как изображается изобарный процесс идеального газа в T-S координатах?

- 1) горизонтальной линией;
- 2) вертикальной линией;

3) здесь нет правильного ответа.

Правильный ответ: 3

16. Как изображается изохорный процесс идеального газа в T-S координатах?

- 1) вертикальной линией;
- 2) горизонтальной линией;
- 3) логарифмической кривой;
- 4) здесь нет правильного ответа

Правильный ответ: 3

17. Для чего применяют дросселирование пара или газа?

- 1) для учета расхода газа;
- 2) дросселирование - это отрицательный процесс, при котором падают давление и температура;
- 3) для повышения работоспособности пара;
- 4) для повышения температуры.

Правильный ответ: 1,2

18. Какие циклы водяного пара применяются в настоящее время?

- 1) цикл Карно для водяного пара;
- 2) цикл Ренкина;
- 3) цикл ПСУ с повторным перегревом пара;
- 4) регенеративный цикл ПСУ;
- 5) теплофикационный цикл.

Правильный ответ: 2,3,4,5

19. Какие термодинамические процессы существуют?

- 1) изотермические;
- 2) адиабатные;
- 3) изобарные;
- 4) изохорные;

Правильный ответ: 1,2,3,4

20. Какие термодинамические процессы Вы знаете?

- 1) изотермические;
- 2) адиабатные;
- 3) изобарные;
- 4) изохорные;

Правильный ответ: 1,2,3,4

21. Если при теоретическом термодинамическом цикле ДВС неиспользованная теплота от рабочего тела отводится в изохорном процессе, то этот цикл относится к...

- 1. циклу Отто;
- 2) циклу Дизеля;
- 3) циклу Тринклера.

Правильный ответ: 1,2,3

22. Для чего делается дросселирование рабочего тела в парокompрессионных холодильниках?

- 1) для получения влажного пара из жидкости;
- 2) для создания перепада давлений;
- 3) для управления температурой.

Правильный ответ: 1,2,3

23. Какие меры нужно предпринять для интенсификации теплового потока через стенку?

- 1) устранить возможность отложения накипи;
- 2) производить оребрение поверхности стенки;
- 3) выбрать материал стенки с малой теплопроводностью.

Правильный ответ: 1,2

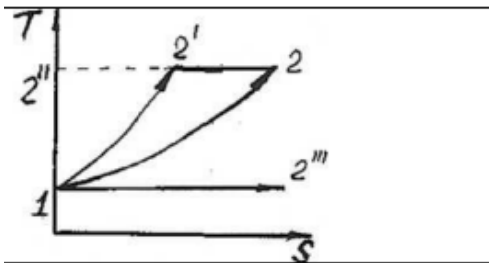
24. Для уменьшения теплового потока через стенку, какие меры необходимо предпринимать?

- 1) использовать многослойную стенку;
- 2) для стенки использовать материалы с низкой теплопроводностью;
- 3) для стенок использовать пористый материал.

Правильный ответ: 1,2,3

Расчетные задания

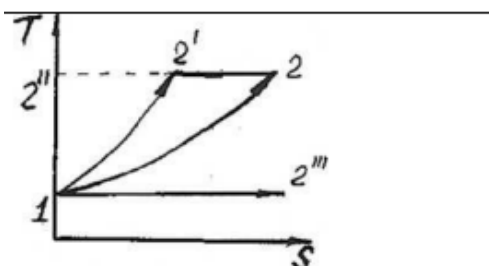
1. Покажите график изохорного процесса идеального газа в T-S координатах



- 1) процесс 12'
- 2) процесс 12
- 3) процесс 12''
- 4) процесс 12'''

Правильный ответ: 1

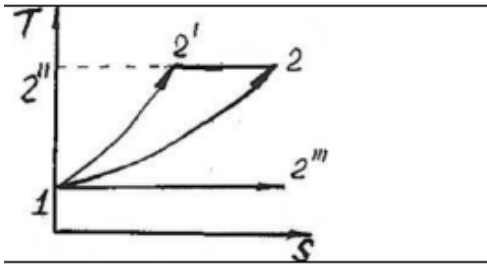
2. Покажите график адиабатного процесса для идеального газа в T-S координатах.



- 1) процесс 12'
- 2) процесс 12
- 3) процесс 12''
- 4) процесс 12'''

Правильный ответ: 3

3. Покажите график термодинамического процесса с показателем политропы $n=1$ для идеального газа в T-S координатах.



- 1) процесс 12'
 - 2) процесс 12
 - 3) процесс 12''
 - 4) процесс 12'''
- Правильный ответ: 4

Материаловедение и технология конструкционных материалов(семестр: 7; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

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. Какие процессы при сварке плавлением являются важнейшими?

- 1) окисления, раскисления, легирования
- 2) растворения, тщательной обработки
3. пригонки, адсорбции
4. диссоциации, импульсные

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

Вариант задания № 7

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

- 1) отливками
- 2) поковками
- 3) прутками
- 4) штампами

Правильный ответ:2

8. Температура 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

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

13. Как называется термообработка, при которой происходит насыщение поверхностных слоев стали углеродом?»

- 1) цианированием
- 2) силицированием
- 3) цементацией
- 4) нитрированием

Правильный ответ: 3

14. Недостатком заковки в одной охлаждающей среде является ...

- 1) неравномерное охлаждение и термическое напряжение
- 2) определение точного времени охлаждения
- 3) большая продолжительность процесса
- 4) большие затраты на процесс

Правильный ответ: 1

15. Термообработка, при которой закаленные стали нагревают до температур ниже AC_1 , выдерживают при данной температуре и в последующем охлаждают с заданной скоростью» - это _____

- 1) закалка
- 2) отпуск
- 3) отжиг
- 4) нормализация

Правильный ответ: 2

16. Коленчатые валы и другие ответственные детали рекомендуется изготавливать из стали:

- 1) Ст4сп
- 2) 45
- 3) У7
- 4) 35ХМА

Правильный ответ: 4

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

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

Правильные ответы: 2, 3

18. Назовите способы обработки металлов давлением:

- 1) прокатка
- 2) цементация
- 3) волочение
- 4) ковка

Правильные ответы: 1, 3, 4

19. К электрическим видам сварки относятся

- 1) дуговая
- 2) плазменная
- 3) диффузионная
- 4) электрошлаковая

Правильные ответы: 1, 2, 4

20. Электродное покрытие обмазки включает в себя ряд компонентов, обеспечивающих:

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

Правильные ответы: 1,3,4

21. В лезвийной обработке резанием можно выделить следующие технологические методы:

- 1) точение
- 2) протягивание
- 3) волочение
- 4) сверление

Правильные ответы: 1,2,4

22. Формовочные и стержневые смеси состоят:

- 1) из парафина
- 2) из кварцевого песка
- 3) из глины
- 4) из стеарина

Правильные ответы: 2,3

23. Наиболее распространенными операциями термической обработки стали являются:

- 1) отжиг
- 2) закалка
- 3) отпуск
- 4) наклеп

Правильные ответы: 1,2,3

24. Сортамент проката подразделяют на следующие группы:

- 1) сортовая сталь
- 2) листовая сталь
- 3) трубы
- 4) белый чугун

Правильные ответы: 1,2,3

Расчетные задания:

1. Определите основное время при фрезеровании плиты длиной 200 мм за два прохода цилиндрической фрезой с подачей на 1 оборот фрезы $S_o = 0,4$ мм. Частота вращения фрезы $n = 50$ об/мин. Диаметр фрезы $D_f = 100$ мм, глубина резания $t = 20$ мм. Перебег фрезы $\Delta = 5$ мм.

- 1) 12 мин
- 2) 24,5 мин
- 3) 30 мин
- 4) 5 мин

Правильный ответ: 2

2. Определите мощность резания при точении заготовки с диаметром обработки 200 мм, если обточка будет производиться со скоростью резания $V = 120$ м/мин, а тангенциальная составляющая силы резания $P_z = 2800$ Н; КПД станка = 0,80. Результат округлите до десятых долей.

- 1) 8,2 кВт
- 2) 15 кВт
- 3) 5,5 кВт
- 4) 3,3 кВт

Правильный ответ:3

3. Определите содержание фазы (в процентах) цементита сплаве, содержащего 4,2 %C, в конце его кристаллизации при температуре 727 градусов по шкале Цельсия.

- 1) 49%
- 2) 63%
- 3) 42%
- 4) 37%

Правильный ответ:2

4. Углеродистая сталь У8 после закалки и отпуска имеет структуру мартенсита отпуска и твердость – 60 HRC. Определите оптимальный интервал температуры нагрева стали под закалку.

- 1) 757 – 777 °C
- 2) 800 - 850 °C
- 3) 727 -777 °C
- 4) 150- 200 °C

Правильный ответ:1

Автоматика(семестр: 8; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. Определите понятие фазовой частотной характеристики $\varphi(\omega)$.

- 1) Зависимость фазового сдвига между выходным и входным сигналами от частоты в переходном режиме при гармоническом воздействии.
- 2) Зависимость фазового сдвига между входным и выходным сигналами от частоты в установившемся режиме при импульсном периодическом воздействии.
- 3) Зависимость фазового сдвига между выходным и входным сигналами от частоты в установившемся режиме при гармоническом воздействии.

Правильный ответ: 3.

2. Принцип обратной связи(ОС) - это ...

- 1) управление по отклонению, когда требуемая величина управляемой величины устанавливается оператором и автоматически поддерживается в заданных пределах в зависимости от отклонения её фактического значения от заданного (эталонного).
- 2) управление по возмущению когда управление производится путем измерения этих возмущений, автоматически компенсируя их действие на объект управления (ОУ)
- 3) управление, когда требуемая величина управляемого параметра устанавливается оператором;

Правильный ответ: 1.

3. Различают системы:

- 1) устойчивые
- 2) неустойчивые
- 3) внешние
- 4) нейтральные

Правильный ответ: 3.

4. Требования, предъявляемые к системам автоматического управления:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Система должна быть надежной и живучей
- 2) Безопасна для обслуживающего персонала

3) Неустойчивость работы САУ

4) Экономична

Правильный ответ: 3.

5. Техническая или технологическая установка или система технических или технологических установок, в которых происходящие в них процессы управляются с помощью специальных технических средств - это

1) Технологический параметр

2) Регулируемый параметр

3) Объект управления

Правильный ответ: 3.

6. Какими называются характеристики звеньев (систем) в форме графиков или таблиц, отображающие изменение амплитуды и фазы выходной функции (т.е. реакцию) звеньев или систем относительно синусоидального входного воздействия в установившемся режиме при изменении частоты от 0 до ∞ ?

1) статическими

2) кинематическими

3) частотными

4) динамическими

Правильный ответ: 3.

7. Отношение относительного приращения выходной величины $\Delta Y/Y$ к относительному приращению входной величины $\Delta X/X$:

1) относительный коэффициент преобразования

2) относительная погрешность

3) абсолютный коэффициент преобразования

Правильный ответ: 1.

8. Элемент автоматики, в котором при достижении входной величины X определенного значения выходная величина Y изменяется скачком - это

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1) усилитель

2) реле

3) распределитель

Правильный ответ: 2.

9. По какому закону регулирования осуществляется управление объектов с самовыравниванием?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1) интегральный

2) пропорциональному или пропорционально-интегральному

3) дифференциальному

Правильный ответ: 2.

10. К статическим регуляторам принято относить такие, у которых...

1) от действия ступенчатого сигнала на входе выходной сигнал асимптотически устанавливается на уровне некоторой конечной величины;

2) при воздействии стремящемся к некоторому установившемуся постоянному значению отклонение регулируемой функции стремится к нулю вне зависимости от величины воздействия;

3) от действия ступенчатого сигнала на входе происходит линейное или нелинейное нарастание сигнала на выходе без ограничения по уровню;

4) при воздействии стремящемся к установившемуся постоянному значению, отклонение регулируемой величины также стремится к постоянному значению, зависящему от величины воздействия.

Правильный ответ: 1.

11. Датчики, в основу работы которых положено свойство металлов изменять свои линейные размеры при изменении температуры - это

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Термоэлектрические датчики (термопары)
- 2) Биметаллические датчики
- 3) Дилатометрические датчики

Правильный ответ: 2.

12. Целенаправленное воздействие на ОУ для компенсации внешних, т.е. возмущающих воздействий на ОУ - это

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Возмущающие воздействия
- 2) Управляющие воздействия.
- 3) компенсирующие воздействия
- 4) гасящие воздействия

Правильный ответ: 2.

13. Отношение выходной величины элемента Y к входной величине X называется

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) динамическим коэффициентом
- 2) статическим коэффициентом
- 3) передаточным коэффициентом
- 4) относительным коэффициентом

Правильный ответ: 2.

14. Величина, характеризующая существенное свойство объекта, по которому судят о предпочтительности объекта или процесса в нем - это ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) числитель
- 2) делитель
- 3) показатель
- 4) знаменатель

Правильный ответ: 3.

15. О чем можно судить по критериям Гурвица, Рауса и Михайлова?

- 1) о неустойчивости САУ
- 2) об устойчивости САУ в разомкнутом состоянии
- 3) об устойчивости САУ как в замкнутом, так и в разомкнутом состоянии
- 4) об устойчивости САУ в замкнутом

Правильный ответ: 3.

16. Комплекс свойств САУ, оцениваемых многовекторным критерием соответствия процесса управления в установившемся и переходном режимах множеству требований к объекту, называется ...

- 1) качество САУ
- 2) анализ САУ
- 3) критерий САУ
- 4) устойчивость САУ

Правильный ответ: 1.

17. АСР, в которых отсутствует внешняя обратная связь, называется _____.

Ответ: Разомкнутой.

18. Приборы, принцип действия которых основан на изменении сопротивления при изменении температуры называется термометрами _____.

Ответ: сопротивления

19. _____ представляют собой индукционные электрические машины, которые предназначены для передачи на расстояние угловых перемещений двух или нескольких валов, механически не связанных друг с другом.

Ответ: сельсин

20. _____ представляет собой стеклянный баллон, с вакуумом или азотом (аргоном) внутри, в который впаяны контактные пластины из магнитомягкого материала.

Ответ: геркон

21. Реле _____ – устройство, предназначенное для получения заданной выдержки времени при включении или выключении цепей управления.

Ответ: времени

22. _____ двигатель представляет собой электромеханическое устройство, преобразующее импульсные электрические сигналы в дискретные угловые перемещения.

Ответ: шаговый

23. Системы, которые имеют способность приспосабливаться к изменяющимся внешним условиям и перестраиваться таким образом, чтобы компенсировать указанные изменения, продолжая обеспечивать необходимую точность регулирования называются _____.

Ответ: адаптивным.

24. _____ звено - это часть системы, описываемая дифференциальным уравнением определенного вида.

Ответ: динамическое.

Расчетные задания

1. Представить типовую схему регулирования перепада давления в отрасли АПК.
2. Представить типовую схему автоматизации процессов перемещения жидкостей и газов.
3. Представить типовую схему автоматизации разделения и очистки неоднородных систем.
4. Представить типовую схему автоматизации регулирования теплообменников смешения

Информатика и цифровые технологии(семестр: 2-3; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

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.Как называют информацию, достаточную для решения поставленной задачи?

- 1) полной
- 2) актуальной
- 3) объективной
- 4) эргономичной

Правильный ответ: 1

5.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

6. Система хранения файлов на запоминающем устройстве называется:

- 1) формат файлов
- 2) последовательность байтов
- 3) двоичная структура
- 4) файловая структура

Правильный ответ: 4

7. 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

8.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

9.Обрабатывает данные в соответствии с заданной программой:

- 1) процессор

- 2)устройства ввода
 - 3)оперативная память
 - 4)устройства вывода
- Правильный ответ: 1

10. Программы, которые пользователь использует для решения различных задач, не прибегая к программированию:

- 1)системные
 - 2)системы программирования
 - 3)прикладные
- Правильный ответ: 3

11. 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

12. 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

13. Языком разметки гипертекста является:

- 1) CSS
- 2) JavaScript
- 3) HTML
- 4) PHP

Правильный ответ: 3

14. Электронные таблицы предоставляют пользователю компьютерный вариант:

- 1) учетной книги для проведения расчетов
- 2) рабочей книги для проведения расчетов
- 3) отчетной книги для проведения расчетов
- 4) годовой книги для проведения расчетов

Правильный ответ: 2

15. Материальный или мысленно представляемый объект, замещающий в процессе изучения объект-оригинал, и сохраняющий значимые для данного исследования типичные его черты:

- 1) модель
- 2) макет
- 3) тестовый стенд

Правильный ответ: 1

16. Система управления базой данных (СУБД) – это:

- 1) регулярная структура, состоящая из однотипных записей, разбитых на поля
- 2) комплекс программных и языковых средств, необходимых для создания и модификации базы данных

3) поименованная совокупность структурированных данных, относящихся к определенной предметной области

4) служебная информация, содержащая упорядоченные сведения о ключевых значениях

5) программно-аппаратный комплекс, предназначенный для хранения и обработки информации какой-либо предметной области

Правильный ответ: 2

17. 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

18. Свойствами информации являются:

1) достоверность

2) полнота

3) ценность

4) актуальность

5) ясность

6) понятность

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6

19. Различают следующие типы компьютеров:

1) суперкомпьютеры

2) специализированные компьютеры-серверы

3) встроенные компьютеры-невидимки

4) персональные компьютеры

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

20. 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

21. Компьютерные вирусы ставят перед собой следующие задачи:

1) выполнить

2) заразить

3) уничтожить

4) размножиться

Правильный ответ: 1, 2, 4

22. Linux является:

1) многопользовательской системой

2) монопользовательской системой

3) монозадачной системой

4) многозадачной системой

Правильный ответ: 1, 4

23. 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

24. В электронных таблицах при указании адреса той или иной ячейки используют следующие адресации:

- 1) относительную
- 2) абсолютную
- 3) локальную
- 4) глобальную

Правильный ответ: 1, 2

Расчетные задания

1. 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

2. 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

3. Какая формула содержит ошибку?

- 1) $=H9*3$
- 2) $=S6*1,609/S4$
- 3) $=7A1+1$
- 4) $=1/(1-F3*2+F5/3)$
- 5) нет ошибок

Правильный ответ: 3

4. В результате выполнения алгоритма «Вычисление значения переменной s»

s:=1

нц для k:=1 до 5

s:=s*k

кц

вывод s

значение переменной s будет равно числу ...

Правильный ответ: 120

Основы производства продукции растениеводства(семестр: 1; промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

Тестовые задания

1. Как называется относительное содержание в почве частиц различных размеров?

- 1) гранулометрический состав;
- 2) структурный состав;
- 3) состав почвы.

Правильный ответ: 1

2. Как называется совокупность частиц почвы, обладающих поглотительной способностью?

- 1) почвенный поглощающий комплекс;
- 2) емкость поглощения;
- 3) обменное поглощение.

Правильный ответ: 1

3. Как называется почвенная кислотность, проявляющаяся в почвенном растворе?

- 1) актуальная;
- 2) потенциальная;
- 3) обменная.

Правильный ответ: 3

4. Как называется общее количество содержащейся в почве воды?

- 1) влажность завядания;
- 2) влажность почвы;
- 3) капиллярная влажность.

Правильный ответ: 2

5. Как называется сравнительная оценка качества почв по их плодородию?

- 1) бонитировкой почв;
- 2) экономической оценкой почв;
- 3) диагностикой почв.

Правильный ответ: 1

6. К каким факторам жизни растений относятся свет и тепло?

- 1) земным;
- 2) космическим;
- 3) почвенным.

Правильный ответ: 2

7. Как называются растения, которые произрастают в посевах с.-х. культур и наносят им вред?

- 1) засорители;
- 2) сорняки;
- 3) вредители.

Правильный ответ: 2

8. Как называются сорняки, имеющие жизненный цикл не более двух лет?

- 1) малолетние;
- 2) многолетние;
- 3) однолетние.

Правильный ответ: 1

9. Как называются препараты, используемые для уничтожения сорняков?

- 1) пестициды;
- 2) фунгициды;
- 3) гербициды.

Правильный ответ: 3

10. К каким мерам относится уничтожение сорняков с помощью гербицидов?

- 1) биологическим;
- 2) химическим;
- 3) агротехническим.

Правильный ответ: 2

11. Укажите виды кормовых культур:

- 1) силосные культуры;
- 2) однолетние травы;
- 3) вика яровая;
- 4) злаковые травы

Правильный ответ: 1; 2

12. К зернофуражным культурам относятся:

- 1) пшеница;
- 2) рожь;
- 3) овес;
- 4) ячмень

Правильный ответ: 2; 3; 4

13. Укажите виды зернобобовых культур с неполегающим стеблем:

- 1) горох;
- 2) кормовые бобы;
- 3) соя;
- 4) чечевица

Правильный ответ: 2; 3

14. Назовите однолетние силосные культуры семейства капустных:

- 1) подсолнечник;
- 2) рапс яровой;
- 3) кормовая капуста;
- 4) кукуруза

Правильный ответ: 2; 3

15. Назовите виды кормовых растений, относящихся к клубнеплодам:

- 1) кормовая свекла;
- 2) картофель;
- 3) брюква;
- 4) земляная груша

Правильный ответ: 2; 4

Расчетные задания

1. Урожайность люцерны в 1-м укосе 20 т/га. Сколько будет получено из такого количества сухого сена если влажность зеленой массы 80% ?

Правильный ответ: 4 тонны

2. Овес + горох на монокорм, урожай 20 т/га, влажность 60%. Определить выход зеленой массы с 40 га посевов.

Правильный ответ: 800 тонн

3. Определить норму внесения минеральных удобрений в физическом весе на 1 га, ес-

ли известно что расход его на 1м² составляет 0,03 кг.

Правильный ответ: 300 кг/га

Основы производства продукции животноводства(семестр: 1; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Определите, какой тип конституции « Животное с крепким костяком, хорошо развитыми мышцами, умеренно развитой подкожной клетчаткой, плотной эластичной кожей, покрытой густым волосом.

- 1) грубый тип;
- 2) рыхлый тип;
- 3) плотный тип;
- 4) крепкий тип;
- 5 нежный тип.

Правильный ответ: 3

2. Ширину груди за лопатками определяют:

- 1) лентой;
- 2) циркулем;
- 3) линейкой;
- 4) палкой.

Правильный ответ: 4

3. Интерьером называется:

- 1) живая масса;
- 2) отметины;
- 3) внешнее строение;
- 4) внутреннее строение;

Правильный ответ: 4

4. Время, в течение которого вырабатывается молоко, то есть период от отела до момента прекращения выделения молока.

- 1) Лактационный период.
- 2) Сухостойный период.
- 3) Сервис-период.
- 4) Лактация.

Правильный ответ: 1

5. Отношение убойной массы к предубойной массе, выраженной в % называют:

- 1) упитанность;
- 2) оплатой корма продукцией;
- 3) убойной массой;
- 4) убойным выходом.

Правильный ответ: 4

6. Дайте понятие, что такое лактация?

- 1) период от запуска до отела;
- 2) период от сухостойного периода до отела

Правильный ответ: 1

7. Продолжительности беременности у коровы:

- 1) 340 дней;
- 2) 114 дней;

3) 278 дней

Правильный ответ: 3

8. Назовите кто предок домашней свиньи?

- 1) тур;
- 2) кабан;
- 3) архар.

Правильный ответ: 2

9. Выберите правильный ответ: по каким показателям проводится классификация пород виней?

- 1) по накоплению жира;
- 2) многоплодию;
- 3) по направлению продуктивности.

Правильный ответ: 3

10. Что такое нагул?

- 1) Откорм молодняка прошлого года рождения на пастбищах.
- 2) Откорм молодняка в летний период в стойлах.
- 3) Откорм молодняка в летний период на площадках.
- 4) Откорм молодняка в стойловый период в стойлах.

Правильный ответ: 1

11. Поросята, находящиеся вместе со свиноматкой с момента рождения до отъема, это...

- 1) Поросята-сосуны.
- 2) Поросята-отъемыши.
- 3) Ремонтный молодняк.
- 4) Откормочное поголовье.

Правильный ответ: 1

12. Средняя продолжительность формирования куриного яйца составляет?

- 1) 17-18 часов.
- 2) 19-20 часов.
- 3) 24-25 часов.
- 4) 27-28 часов.

Правильный ответ: 3

13. Родительское стадо предназначено для производства?

- 1) Товарных яиц
- 2) Инкубационных яиц
- 3) Товарных яиц и мяса
- 4) Инкубационных яиц и мяса

Правильный ответ: 2.

14. Для прекращения лактации до начала сухостойного периода в рационе коров уменьшают, а затем исключают:

- 1) концентраты
- 2) сочные корма
- 3) сено
- 4) солому

Правильный ответ: 1

15. Количество питательных веществ, необходимое для удовлетворения потребностей животного для поддержания его жизнедеятельности и получения намеченной продукции высокого качества, это?

- 1) Рацион кормления
- 2) Норма кормления
- 3) Тип кормления
- 4) Структура рациона

Правильный ответ: 1

16. Половая зрелость у овец наступает в возрасте

- 1) 7-8 мес.
- 2) 9-10 мес.
- 3) 11-12 мес.
- 4) 14-15 мес.

Правильный ответ: 1

17. Какова продолжительность суягности овцематок?

- 1) 4 мес.
- 2) 5 мес.
- 3) 9 мес.
- 4) 12 мес.

Правильный ответ: 2

18. Продолжительность беременности у кобыл составляет:

- 1) 341 сут.
- 2) 305 сут.
- 3) 205 сут.
- 4) 275 сут.

Правильный ответ: 1

19. Выпишите в таблицу химический состав молока и молозива у коровы.

Вид животных	Вода	Жир	Белок	Мол.сахар	Минеральные вещества
Крупный рогатый скот					

Правильный ответ: Химический состав молока следующий: белков 3,5%, жиров 3,4%, молочного сахара 4,6%, минеральных солей (золы) 0,75%, воды 87,8%

20. Продолжите предложение:

Мясом принято называть животного, состоящую из тканей: из совокупности тканей: мышечной, соединительной, ... и костной.

Правильный ответ: Мясом принято называть тушу убитого животного, состоящую из совокупности тканей: мышечной, соединительной, жировой и костной.

21. Дайте понятие: убойная масса – это _____.

Правильный ответ: масса туши с внутренним и подкожным салом, без кожи, головы, нижних частей ног и внутренностей.

22. Дайте понятие: убойный выход – это _____.

Правильный ответ: отношение убойной массы туши к предубойной массе животного; выражается в процентах.

23. Назовите наиболее важные биологические особенности свиней.

Правильный ответ: Всеядные, многоплодные, скороспелые.

24. Допишите слова.

Конституция – это ...;

Индекс телосложения называют ...

Стать – ...

Порода – ...

Правильный ответ:

Конституция - это общее телосложение организма, обусловленное анатомо-физиологическими особенностями строения, наследственными факторами и выражающееся в характере продуктивности животного и его реагировании на влияние факторов внешней среды.

Индексом телосложения называют процентное отношение отдельных промеров или группы промеров между собой.

Стать - это наружная часть тела животного.

Порода - совокупность домашних животных одного вида, искусственно созданная человеком и характеризующаяся определёнными наследственными особенностями, наследственно закреплённой продуктивностью, внешним видом.

25. Найдите лишнее слово.

1) К грубым кормам относится: сено, солома, жмых.

2) К сочным кормам относится: сенаж, силос, свекла, тыква, зеленая трава, сено.

3) К зерновым кормам относится: зерно овса, пшеницы, кукурузы, гороха, жмых.

4) К кормам животного происхождения относится: молоко, обрат, пахта, мясо – костная мука, отруби.

5). К остаткам технического производства относятся корма: отруби, мясо – костная мука, жом, кормовая патока

Правильный ответ: 1-жмых, 2-сено, 3-жмых, 4-отруби, 5- мясо – костная мука.

Расчетные задания

1. Определите среднесуточный прирост бычков, если при рождении живая масса составляла 30 кг и живая масса в возрасте 18 месяцев – 520 кг.

Правильный ответ: 907 г.

2. Вычислите абсолютный и относительный прирост телочек черно-пестрой породы, выращенных при повышенном уровне кормления, если живая масса при рождении составляла 36 кг, а живая масса в возрасте 6 месяцев – 175 кг.

Правильный ответ: Аб. прирост= 722 г, отн. прирост=132%

3. Рассчитайте убойный выход у бычков герефордской породы, если убойная масса составляет 305 кг, а предубойная масса – 510 кг.

Правильный ответ: 59, 8%

4. Определите расход грубых кормов на голову в сутки для коровы с живой массой 500кг. На 100 кг живой массы 2 кг.

Правильный ответ: 10 кг.

5. Вычислите сколько потребуется сухого вещества на 100 кг живой массы, если дойной корове живой массой 500 кг необходимо в рационе 19,8 кг сухого вещества.

Правильный ответ: 3,96 кг.

Компьютерное проектирование(семестр: 4; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Имеем набор конструкторской документации на прибор. Какое из определений понятия "информация" наиболее точно соответствует для имеющейся документации?

- 1) Информация есть отражение реального мира
- 2) Информация есть все сведения, являющиеся объектом хранения, передачи и преобразования
- 3) Информация является одной из фундаментальных сущностей окружающего нас мира (акад. Г. Пospelов)
- 4) Информация – сведения, передаваемые одними людьми другим людям устным, письменным или каким-нибудь другим способом" (БСЭ)
- 5) Информация является одним из основных универсальных свойств материи

Правильный ответ: 2

2. Как расшифровывается аббревиатура САПР?

- 1) система автоматизированного проектирования
- 2) система автоматического проектирования
- 3) система аналитического программирования
- 4) системы автоматизированного программирования

Правильный ответ: 1

3. К какому виду обеспечения САПР относится методика построения технологических моделей?

- 1) техническое (ТО)
- 2) математическое (МО)
- 3) программное (ПО)
- 4) информационное (ИО)
- 5) лингвистическое (ЛО)
- 6) методическое
- 7) организационное

Правильный ответ: 6

4. Вертикальный разрез называется _____, если секущая плоскость параллельна фронтальной плоскости проекций.

- 1) фронтальным
- 2) наклонным
- 3) перпендикулярным
- 4) профильным

Правильный ответ: 1

5. Вид сверху – это проекция на _____ плоскость проекций.

- 1) горизонтальную
- 2) фронтальную
- 3) профильную
- 4) секущую

Правильный ответ: 1

6. Главный вид детали на эскизе должен быть выбран с учетом ...

- 1) более полного представления о форме, размерах детали
- 2) удобства чтения чертежа
- 3) удобства простановки размеров
- 4) последовательности технологического изготовления

Правильный ответ: 1

7 Если направление проецирования перпендикулярно плоскости проекций, то такое проецирование называется ...

- 1) ортогональным (прямоугольным)
- 2) косоугольным
- 3) центральным
- 4) вспомогательным

Правильный ответ: 1

8.Изображение на фронтальной плоскости проекций принимается на чертеже в качестве ...

- 1) главного
- 2) вида сверху
- 3) вида слева
- 4) дополнительного

Правильный ответ: 1

9.Отношение линейных размеров изображения объекта на чертеже к действительным размерам объекта называется ...

- 1) масштабом
- 2) кратностью
- 3) форматом
- 4) габаритом

Правильный ответ: 1

10. Спецификация – это _____, определяющий состав сборочной единицы, комплекса или комплекта.

- 1) Документ
- 2) текст
- 3) перечень
- 4) список

Правильный ответ: 1

11. Чертеж общего вида – это документ, ...

- 1) определяющий конструкцию изделия, взаимодействие его составных частей и поясняющий принцип работы изделия
- 2) поясняющий условия эксплуатации изделия
- 3) содержащий контурное изображение изделия с габаритными, установочными и присоединительными размерами
- 4) на котором составные части изделия, их расположение и связи показаны в виде условных обозначений

Правильный ответ: 1

12. Лингвистическое обеспечение это ...

- 1) совокупность технических средств, используемых в автоматизированного проектировании
- 2) проблемно-ориентированные языки, предназначенные для описания процедур автоматизированного проектирования
- 3) комплекс регламентирующих документов касаются организационной структуры подразделений, эксплуатирующих САПР
- 4) набор документов, регламентирующих эксплуатацию САПР

Правильный ответ: 2

13. Автоматизированное проектирование это

- 1) процесс постепенного приближения к выбору окончательного проектного решения

- 2) процесс проектирования, происходит при взаимодействии человека с компьютером
 - 3) процесс проектирования осуществляется компьютером без участия человека
 - 4) процесс проектирования, происходит без применения вычислительной техники
- Правильный ответ: 2

14. Какие размеры отмечают на рабочем чертеже детали, если изображение выполнено в масштабе увеличения?

- 1) Размеры, соответствующие выполненному изображению
- 2) Размеры уменьшены
- 3) Размеры увеличены
- 4) Действительные размеры детали

Правильный ответ: 4

15. Главной целью использования чертежно-графических редакторов, использующихся в системах автоматизированного проектирования, является ...

- 1) комфорт в работе проектировщика
- 2) улучшение качества чертежной документации
- 3) сокращение периода проектирования изделий
- 4) улучшение качества технических иллюстраций

Правильный ответ: 3

16. Информационная модель изображения, в которой изображение формируется пользователем из заранее заданных геометрических примитивов, называется _____ моделью.

- 1) пиксельной
- 2) растровая
- 3) векторной
- 4) точечной

Правильный ответ: 3

17. К задачам компьютерной графики относят процесс ...

- 1) обработки изображений
- 2) создания изображений
- 3) создания электронных систем управления
- 4) хранения изображений

Правильный ответ: 1, 2, 4

18. Методическое обеспечение САПР не включает в себя ...

- 1) методы анализа и синтеза ПП
- 2) теорию процессов, происходящих в моделях
- 3) теорию процессов, происходящих в электронных схемах
- 4) алгоритмы решения вычислительных задач

Правильный ответ: 1, 2, 4

19. Основным конструкторским документом для сборочных единиц не является(-ются) ...

- 1) спецификация
- 2) ведомость
- 3) технические условия
- 4) пояснительная записка

Правильный ответ: 2, 3, 4

20. САПР это ...

- 1) автоматизированная система управления производством
- 2) автоматизированная система управления предприятием

- 3) автоматизированная система управления технологическим оборудованием
- 4) организационно-техническая система, взаимосвязанная с подразделениями проектной организации
- 5) программа, которая базируется на двух основных подсистемах: проектирование и обслуживание.

Правильный ответ: 4, 5

21. Главные линии плоскости ...

- 1) горизонталь
- 2) фронталь
- 3) профильные прямые
- 4) параллель

Правильный ответ: 1, 2, 3

22. К текстовым конструкторским документам относятся ...

- 1) спецификация
- 2) технические условия
- 3) пояснительная записка
- 4) теоретический чертёж

Правильный ответ: 1, 2, 3

23. Конструкторские документы подразделяются на ...

- 1) оригиналы
- 2) подлинники
- 3) дубликаты
- 4) копии
- 5) свидетельства

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

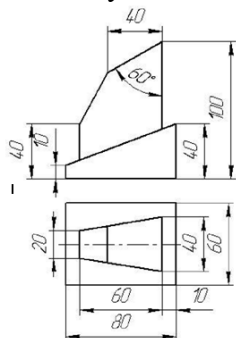
24. На сборочных чертежах наносят следующие размеры:

- 1) габаритные
- 2) монтажные
- 3) установочные
- 4) эксплуатационные
- 5) уточняющие

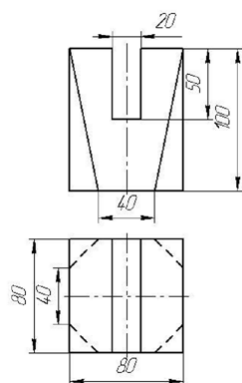
Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

Расчетные задания

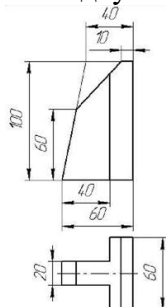
1. По двум видам детали построить третий вид, указать размеры.



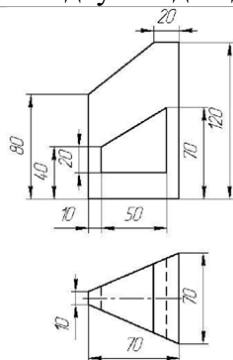
2. По двум видам детали построить третий вид, указать размеры.



3. По двум видам детали построить третий вид, указать размеры.



4. По двум видам детали построить третий вид, указать размеры.



Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины(семестр: 4-5; промежуточная аттестация: зачет; экзамен)

Тестовые задания

1. По каким напряжениям производится расчет на прочность профильных соединений

- 1) среза
- 2) кручения
- 3) изгиба
- 4) смятия

Правильный ответ: 4.

2. Каково преимущество клеммовых соединений по сравнению со шпоночными

- 1) в большей надёжности
- 2) в большей нагрузочной способности
- 3) большего КПД
- 4) в возможности регулировок

Правильный ответ: 4.

3. Какая посадка является посадкой с натягом

- 1) F8/h7
- 2) H7/k6
- 3) H7/s6
- 4) H8/f8

Правильный ответ: 3.

4. Какая величина относится к характеристике статической прочности

- 1) σ_{-1}
- 2) σ_o
- 3) E
- 4) σ_T

Правильный ответ: 4.

5. Какой квалитет точности не оправдан для несопрягаемых поверхностей

- 1) 15
- 2) 8
- 3) 14
- 4) 12

Правильный ответ: 2.

6. Какая передача имеет наибольшую нагрузочную способность

- 1) червячная
- 2) ременная
- 3) цепная
- 4) зубчатая

Правильный ответ: 4.

7. Для определения какого параметра плоскоременной передачи используется допускаемое полезное напряжение

- 1) диаметра шкива
- 2) толщины ремня
- 3) ширины ремня
- 4) числа ремней

Правильный ответ: 3.

8. Угол профиля канавки клиноременной передачи выбирается в зависимости от:

- 1) сечения ремня
- 2) материала шкива
- 3) числа ремней
- 4) диаметра шкива

Правильный ответ: 4.

9. Какая формула позволяет определить модуль цилиндрической зубчатой передачи

- 1) d_1 / B_1
- 2) B_1 / z_1
- 3) p / π
- 4) d_1 / π

Правильный ответ: 3.

10. Расчет по контактным напряжениям зубчатых передач имеет целью исключить:

- 1) абразивный износ зубьев
- 2) выкрашивание от контактных поверхностей
- 3) поломку зубьев у основания

4) смятие контактных поверхностей

Правильный ответ: 2.

11. Коэффициент формы зуба при расчете косозубых передач по напряжениям изгиба выбирается по:

1) углу наклона зубьев

2) модулю зубьев

3) приведенному числу зубьев

4) делительному диаметру

Правильный ответ: 3.

12. Какие червяки применяют для передач невысокой точности ($HV \leq 350$)

1) эвольвентные

2) многозаходные

3) архимедовые

4) насадные

Правильный ответ: 3.

13. По какому показателю выбраковываются приводные роликовые цепи:

1) недостаточной прочности

2) наличию трещин

3) удлинению шага

4) величине люфта в шарнирах

Правильный ответ: 3.

14. Как изменится контактная прочность зубьев, если при постоянном диаметре уменьшить модуль передачи

1) возрастёт

2) снизится

3) не изменится

Правильный ответ: 3.

15. Что служит характеристикой тяговой способности ременной передачи

1) F_1/F_2

2) F_o/F_t

3) F_1/F_t

4) F_o/F_2

Правильный ответ: 1.

16. Чем объясняется повышенная тяговая способность клиноременной передачи

1) увеличением числа ремней

2) увеличением площади контакта

3) заклиниванием ремней в канавках

4) уменьшением межосевого расстояния

Правильный ответ: 3.

17. Что влияет на величину контактных напряжений в зубчатых передачах

1) ширина колес

2) высота зубьев

3) диаметр колеса

4) модуль упругости материала

Правильные ответы: 1,3,4

18. Что влияет на величину напряжений изгиба в зубчатых передачах

- 1) число зубьев
- 2) модуль зубьев
- 3) модуль упругости материала
- 4) ширина колес

Правильные ответы: 1,2,4

19. Что относится к преимуществам планетарной передачи

- 1) малые габариты
- 2) большое передаточное число
- 3) не требует высокой точности
- 4) малая нагрузка на валы и опоры

Правильные ответы: 1,2,4

20. Что относится к главным характеристикам механических передач

- 1) передаточное число
- 2) нагрузочная способность
- 3) допускаемая частота вращения
- 4) направление вращения

Правильные ответы: 1,2,3

21. Червяков с каким числом заходов предусматривает ГОСТ

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Правильные ответы: 1,2,4

22. На что влияет относительная толщина червяка q

- 1) прочность червяка
- 2) жесткость червяка
- 3) модуль передачи
- 4) угол подъема витков

Правильные ответы: 1,2,4

23. Для чего предназначен механический редуктор

- 1) снижения частоты вращения
- 2) снижения вращающего момента
- 3) реверсирования вращения
- 4) увеличения вращающего момента

Правильные ответы: 1,4

24. Какие червяки применяются при твердости $HV > 350$

- 1) архимедовы
- 2) конволютные
- 3) эвольвентные
- 4) многозаходные

Правильные ответы: 2,3,4

Расчетные задания

1. Каково межосевое расстояние червячной передачи, если $z_1 = 2$, $m = 5\text{мм}$, $q = 10$, $i = 25$

- 1) 125
- 2) 150
- 3) 180

4) 250

Правильный ответ: 2.

2. Укажите правильный вариант ответа

Какую мощность может передать вал диаметром 50 мм, если частота его вращения $n = 20 \text{ с}^{-1}$, а допускаемое напряжение $[\sigma] = 40 \text{ МПа}$

1) 4,5 кВт

2) 125 кВт

3) 80 кВт

4) 20 кВт

Правильный ответ: 2.

3. Как изменится долговечность подшипника № 205 при уменьшении приведенной нагрузки в 2 раза:

1) Увеличится на 50%

2) Увеличится в 2 раза

3) Увеличится в 4 раза

4) Увеличится в 8 раз

Правильный ответ: 4.

4. Какой подшипник можно предварительно выбрать для вала диаметром 60 мм при совместном действии радиальной и осевой нагрузок

1) 306

2) 216

3) 7218

4) 36312

Правильный ответ: 4.

Электротехника и электроника (семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

Тестовые задания

1. 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

2. 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

3. 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

4. В электрической схеме два резистивных элемента соединены последовательно. Чему равно напряжение на входе при силе тока 0,1 А, если $R_1 = 100 \text{ Ом}$; $R_2 = 200 \text{ Ом}$?

- 1) 30 В
- 2) 3 В
- 3) 10 В
- 4) 300 В

Правильный ответ: 1

5. Два источника имеют одинаковые ЭДС и токи, но разные внутренние сопротивления. Какой из источников имеет больший КПД?

- 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

6. Какой из проводов одинаково диаметра и длины сильнее нагревается - медный или стальной при одной и той же силе тока?

- 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?

- 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?

- 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?

- 1) Сумме номинальных токов двух фаз
- 2) Сумме номинальных токов трёх фаз
- 3) Нулю
- 4) Номинальному току одной фазы

Правильный ответ: 3

10. В цепи синусоидального тока с резистивным элементом энергия источника преобра-

зуется в энергию:

- 1) магнитного поля
- 2) магнитного и электрического полей
- 3) электрического поля
- 4) тепловую

Правильный ответ: 4

11. Какие линии электропередач используются для передачи электроэнергии?

- 1) подземные
- 2) все перечисленные
- 3) воздушные
- 4) кабельные

Правильный ответ: 2

12. В цепи синусоидального тока амперметр электромагнитной системы показал 0,5 А, тогда амплитуда этого тока I_m равна...

- 1) 0,5 А
- 2) 0,7 А
- 3) 0,9 А
- 4) 0,33 А

Правильный ответ: 2

13. Для определения всех токов путем непосредственного применения законов Кирхгофа необходимо записать столько уравнений, сколько _____ в схеме.

- 1) контуров
- 2) узлов
- 3) сопротивлений
- 4) ветвей

Правильный ответ: 4.

14. Трансформаторы предназначены для преобразования в цепях переменного тока...

- 1) электрической энергии в световую
- 2) электрической энергии в механическую
- 3) электрической энергии с одними параметрами напряжения и тока в электрическую энергию с другими параметрами этих величин
- 4) электрической энергии в тепловую

Правильный ответ: 3.

15. Если частота f увеличится в 2 раза, то ёмкостное сопротивление X ...

- 1) не изменится
- 2) увеличится в 2 раза
- 3) уменьшится в 4 раза
- 4) уменьшится в 2 раза

Правильный ответ: 4.

16. 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

17. По конструкции конденсаторы бывают:

- 1) пластинчатый;
- 2) цилиндрический;
- 3) спиральный
- 4) сферический

Правильные ответы: 1, 2, 3, 4.

18. Относительно устройства асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором верным является утверждение, что...

- 1) обмотки статора и ротора не имеют электрической цепи
- 2) ротор имеет обмотку, состоящую из медных или алюминиевых стержней, замкнутых накоротко торцевыми кольцами
- 3) цилиндрический сердечник ротора набирается из отдельных листов электрической цепи
- 4) статор выполняется сплошным, путем отливки

Правильные ответы: 1, 2, 3.

19. Количество теплоты, выделяемой при прохождении тока в проводнике, пропорционально квадрату силы тока, _____ проводника и времени прохождения тока.

Правильный ответ: сопротивление

20. Алгебраическая сумма _____ вдоль любого замкнутого контура равна алгебраической сумме падений напряжений в этом контуре.

Правильный ответ: эдс

21. Реактивными элементами в цепи являются:

- 1) резистор
- 2) катушка индуктивности;
- 3) конденсатор;
- 4) лампа накаливания

Правильные ответы: 2, 3.

22. Явление взаимной индукции НЕ используется:

- 1) при передаче электроэнергии
- 2) в трансформаторах
- 3) в аккумуляторах
- 4) в конденсаторах

Правильные ответы: 1, 3, 4.

23. Резисторы в электрических цепях подключаются:

- 1) параллельно
- 2) последовательно
- 3) по схеме «треугольник»
- 4) по схеме «звезда»

Правильные ответы: 1, 2, 3, 4.

24. В цепях переменного тока, напряжения и ЭДС существуют следующие значения:

- 1) амплитудные
- 2) действующие
- 3) мгновенные
- 4) переменные

Правильные ответы: 1, 2, 3.

Ситуационные задания

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...

Правильный ответ: 2,5 Ом.

2. Если напряжение в сети равно 220 в, сопротивление лампы - 20 ом, тогда сила тока в цепи равна...

Правильный ответ: 11 А.

3. Какую энергию потребляет из сети электрическая лампа за 2 часа, если ее сопротивление 440 Ом, а напряжение сети 220 В

Правильный ответ: 220 Вт/ч.

4. Необходимо определить сопротивление нити электрической лампы мощностью 100 Вт, если лампа рассчитана на напряжение 220 В.

Правильный ответ: 488 Ом.

Тракторы и автомобили (семестр: 4; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Для чего служит термостат?

1) Автоматически регулирует охлаждение жидкости, перекрывая и открывая его доступ в радиатор.

2) Увеличивает давление в системе охлаждения дизеля.

3) Автоматически регулирует скорость подачи охлаждающей жидкости водным насосом.

4) Выводит щиток приборов, информацию о температуре охлаждающей жидкости.

Правильный ответ: 1

2. Где устанавливается паровоздушный клапан системы охлаждения дизеля Д-50Л?

1) В корпусе водяного насоса системы охлаждения.

2) В крышке заливной горловины радиатора системы охлаждения.

3) В блок-картере двигателя.

4) В головке блок-картера дизеля.

Правильный ответ: 2

3. Одной из причин перегрева двигателя является...

1) Неисправен пусковой двигатель

2) Неисправен подкачивающий насос.

3) Загрязнен воздухоочиститель.

4) Пробуксовывание или обрыв ремня вентилятора.

Правильный ответ: 4

4. Система пуска служит для:

1) Вращения коленчатого вала дизеля при его запуске.

2) Привода в действие топливного насоса дизеля

3) Привода в действие сельскохозяйственных машин, агрегатируемых трактором

4) Буксировки трактора во время его запуска.

Правильный ответ: 1

5. Устройством, облегчающим пуск дизеля, является:

1) Кривошипно-шатунный механизм.

2) Декомпрессионный механизм.

3) Механизм навески трактора.

4) Вентилятор.

Правильный ответ: 2

6. Где устанавливается электрофакельный подогреватель дизеля СМД-14?

- 1) В крышке картера распределительных шестерен дизеля.
- 2) В головке блока цилиндров дизеля.
- 3) В отводящем патрубке к радиатору системы охлаждения.
- 4) Во впускном коллекторе дизеля.

Правильный ответ: 4

7. Смазка пускового двигателя ПД-10У, осуществляется:

- 1) Подачей масла под давлением от масляного насоса дизеля.
- 2) Подводом масла через масленку.
- 3) Подачей масла совместно с топливом.
- 4) Разбрызгиванием масла в масляном тумане.

Правильный ответ: 3

8. Для нормальной работы дизеля в высокогорных районах нужно...

- 1) Уменьшить уровень масла в поддоне картера дизеля.
- 2) Уменьшить подачу топлива насосом.
- 3) Уменьшить уровень охлаждающей жидкости в радиаторе.
- 4) Увеличить подачу топлива насосом.

Правильный ответ: 2

9. Для чего изменяют направление слива топлива из головки топливного насоса вместо подкачивающей помпы в топливный бак трактора?

- 1) Для лучшего охлаждения топлива при работе трактора в условиях повышенных температур.
- 2) Для лучшей очистки топлива от механических примесей и воды.
- 3) Для увеличения давления топлива в системе питания дизеля.
- 4) Для устранения испарения топлива при повышенных температурах.

Правильный ответ: 1

10. Где не может располагаться распределитель в гидравлической системе трактора?

- 1) между гидробаком и масляным насосом.
- 2) между масляным насосом и силовыми цилиндрами.
- 3) между гидроцилиндром и навеской трактора.
- 4) между гидроусилителем руля и масляным радиатором.

Правильный ответ: 1,3,4

11. Гидрораспределитель не служит...

- 1) для преобразования энергии масла в механическую работу по подъему (опусканию) навешенной на трактор рабочей машины.
- 2) для подачи в силовые цилиндры заданное количество масла под рабочим давлением.
- 3) для обеспечения подвода рабочей жидкости к силовым цилиндрам путем переключения масляных каналов и изменения режимов их работы.
- 4) для обеспечения необходимого давления при работе силовых цилиндров.

Правильный ответ: 1,2,4

12. Какая система навески не применяется при креплении рабочей машины на остова трактора между задним и передним мостом?

- 1) задняя навеска.
- 2) передняя навеска.
- 3) фронтальная навеска.
- 4) секционная навеска.

Правильный ответ: 1,3,4

13. По способу присоединения тяг к трактору, различают:

- 1) двухточечный навесной механизм.
- 2) двухзвенный.
- 3) трехзвенный.
- 4) трехточечный.

Правильный ответ: 1,4

14. Чем схож принцип работы ГСВ (гидроувеличителя сцепного веса) от механического догружателя ведущих колес трактора?

- 1) изменением по высоте точки крепления верхней тяги навески при помощи гидромеханизма.
- 2) изменением по высоте точки крепления верхней тяги навески зависит от нагрузки на опорный каток орудия.
- 3) нагрузка на опорный каток орудия корректируется путем изменения длины верхнего и нижних тяг навески трактора.
- 4) нагрузка на опорный каток орудия корректируется путем изменения давления масла в полости подъема основного цилиндра.

Правильный ответ: 1,2,3

Расчетные задания

1. В двигателе внутреннего сгорания с центральным кривошипно-шатунным механизмом ход поршня равен 90 мм. Определите длину шатуна, если значение параметра $\lambda = 0,3$.

Правильный ответ: 150 мм.

2. В двигателе внутреннего сгорания с центральным кривошипно-шатунным механизмом ход поршня равен 80 мм. Определите длину шатуна, если значение параметра $\lambda = 0,25$.

Правильный ответ: 160 мм.

3. Длина шатуна в двигателе внутреннего сгорания с центральным кривошипно-шатунным механизмом равна 160 мм. Определите ход поршня, если значение параметра $\lambda = 0,275$.

Правильный ответ: 88 мм.

Сельскохозяйственные машины (семестр: 4; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Виды вспашки:

- 1) культурная, взмет, ромбическая, винтовая, полувинтовая, безотвальная;
- 2) культурная, взмет, взлет, ромбическая, винтовая, безотвальная;
- 3) культурная, взмет, ромбическая, винтовая, безотвальная;
- 4) культурная, взмет, ромбическая, квадратная, винтовая, безотвальная.

Правильный ответ: 3

2. Изменение глубины обработки на плуге ПЛН-4-35 производят:

- 1) механизмом навески трактора;
- 2) механизмом навески плуга;
- 3) опорным колесом;
- 4) центральной тягой навески трактора.

Правильный ответ: 3

3. При изменении глубины вспашки под гусеницы трактора и опорное колесо подкладывают брусok толщиной:

- 1) равной заданной глубине обработки;
- 2) равной половине заданной глубины обработки;
- 3) на 2...4 см меньше заданной глубины обработки;
- 4) на 5...10 см меньше заданной глубины обработки.

Правильный ответ:3

4. Навесной плуг ПЛН-5-35 навешивается на трактор по схеме:

- 1) трехточечной;
- 2) двухточечной;
- 3) одноточечной;
- 4) четырехточечной.

Правильный ответ:2

5. При вспашке старопахотных почв на плуг устанавливаются корпуса:

- 1) винтовые;
- 2) цилиндрические;
- 3) культурные;
- 4) полувинтовые.

Правильный ответ:3

6. При вспашке почв, подверженных водной эрозии на плуг устанавливаются корпуса:

- 1) винтовые;
- 2) безотвальные;
- 3) культурные;
- 4) полувинтовые.

Правильный ответ:2

7. При вспашке задернелых почв и целинных земель на плуг устанавливаются корпуса:

- 1) винтовые;
- 2) цилиндрические;
- 3) культурные;
- 4) полувинтовые.

Правильный ответ:4

8. При вспашке сильноздернелых почв и первичной обработке целинных земель на плуг устанавливаются корпуса:

- 1) винтовые;
- 2) цилиндрические;
- 3) культурные;
- 4) полувинтовые.

Правильный ответ:1

9. Луцильники бывают:

- 1) зубовые, лемешные;
- 2) дисковые, лемешные;
- 3) зубовые, дисковые;
- 4) зубовые, дисковые, лемешные.

Правильный ответ:2

10. Плуги предназначены для:

- 1) рыхления почвы;
- 2) подрезания сорняков;

- 3) заделки пожнивных и растительных остатков,
 - 4) лущения стерни;
- Правильный ответ: 1,2,3

11. К поверхностной обработке почвы относятся:

- 1) боронование,
- 2) лущение,
- 3) культивация,
- 4) вспашка.

Правильный ответ: 1,2,3

12. Зубовые бороны классифицируются по:

- 1) способу крепления к раме,
- 2) форме сечения зубьев,
- 3) нагрузке приходящейся на один зуб,
- 4) длине зуба;

Правильный ответ: 1,2,3

13. Катки бывают:

- 1) бильные,
- 2) кольчато-зубчатые,
- 3) полевые гладкие,
- 4) кольчато-шпоровые.

Правильный ответ: 2,3,4

14. Фрезы бывают:

- 1) болотные,
- 2) полевые,
- 3) луговые,
- 4) пропашные;

Правильный ответ: 1,2,4

Ситуационные (расчетные) задания:

1. При проверке нормы высева семян на стационаре колесо сеялки СЗ-3,6А из расчета посева на площади 100 м² вращают на _ оборотов.

- 1) 4;
- 2) 5;
- 3) 6;
- 4) 7.

Правильный ответ: 4

2. Ширина захвата навесного плуга ПЛН-5-35 составляет в метрах?

- 1) 1,05
- 2) 1,5
- 3) 1
- 4) 1,75

Правильный ответ: 4

3. Какая ширина посева составит при однократном проходе сеялки СЗ-3,6А? Ответ в метрах.

- 1) 1,8
- 2) 3
- 3) 5,4

4) 3,6

Правильный ответ: 1

Машины и оборудование в животноводстве(семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

Тестовые задания

1. При измельчении сена в муку дробилкой КДУ-2 продукт проходит следующий путь

- 1) Приемный бункер, подающий транспортер, молотковый барабан, дефлектор
- 2) Подающий транспортер, молотковый барабан, вентилятор, шлюзовой затвор
- 3) Ножевой барабан, молотковый барабан, вентилятор, дефлектор
- 4) Подающий транспортер, ножевой барабан, молотковый барабан, вентилятор

Правильный ответ: 4

2. Комплект оборудования кормоцеха КОРК-15 предназначен для приготовления ..
Выберите правильное дополнение

- 1) влажных мешанок;
- 2) жидких кормов;
- 3) рассыпных кормосмесей.

Правильный ответ: 3

3. БСК-10, это

- 1) бункер для хранения стебельчатых кормов;
- 2) бункер для хранения сухих кормов;
- 3) бункер для складирования корнеклубнеплодов.

Правильный ответ: 2

4. Моечные машины классифицируют по принципу работы бывают как Дополните классификацию

- 1) кулачковые; струйные; центробежные; барабанные; шнековые;
- 2) вертикальные и горизонтальные;
- 3) периодического и непрерывного действия.

Правильный ответ: 3

5. Корнерезки по форме рабочей части бывают дисковые, ..., ... Дополните определение

- 1) дисковые; тарельчатые;
- 2) вертикальные; горизонтальные;
- 3) кулачковые; струйные; центробежные; барабанные; шнековые.

Правильный ответ: 1

6. Основными машинами для измельчения зерновых кормов являются . . Дополните

- 1) молотковые дробилки;
- 2) щековые дробилки;
- 3) дезинтеграторы;
- 4) вальцовые мельницы.

Правильный ответ: 1

7) В состав кормоцеха ОКЦ - 15 входят:

- 1) молотковые дробилки, блок бункеров с дозаторами;
- 2) молотковые дробилки, блок бункеров с дозаторами, магнитные сепараторы;
- 3) молотковые дробилки, блок бункеров с дозаторами, магнитные сепараторы, электродвигатели;

4) молотковые дробилки, блок бункеров с дозаторами, магнитные сепараторы, электродвигатели, системы привода, шнековые распределительные устройства.

Правильный ответ: 4

8) Степень измельчения корнеклубнеплодов на измельчителе -камнеуловителе ИКМ - 5 регулируют:

- 1) изменением частоты вращения электродвигателя;
- 2) изменением частоты вращения электродвигателя и установкой или снятием деки;
- 3) изменяют частоту вращения электродвигателя, снимают деку и верхний диск;
- 4) изменяют частоту вращения электродвигателя, снимают деку и верхний диск, ставят стопор на нижний диск.

Правильный ответ: 2

9) Для настройки молотковых дробилок на заданную степень измельчения необходимо

- 1) Изменить частоту вращения ротора дробилки
- 2) Сменить решето в камере измельчения
- 3) Изменить количество молотков в роторе
- 4) Изменить подачу зернового материала в камеру измельчения

Правильный ответ: 2

10) При работе соломосилосорезок причина появления длинных стеблей в резаном продукте заключается в:

- 1) в увеличенном зазоре в режущей паре;
- 2) в тупых ножах;
- 3) в слабом натяжении цепей;
- 4) в сильном натяжении цепей.

Правильный ответ: 4

11. Настройка измельчителя кормов «Волгарь - 5» на заданную степень измельчения осуществляется

- 1) Изменением частоты вращения шнека
- 2) Изменением подачи корма на измельчение
- 3) Установкой необходимого числа ножей на аппарате первичного резания
- 4) Установкой угла между первым ножом аппарата вторичного резания и обрезом витка шнека

Правильный ответ: 4

12. АПК-10, это –

- 1) Агрегат для приготовления кормовых смесей
- 2) Аппарат для накопления грубых и сочных кормов
- 3) Автоматический запарник кормов
- 4) Агрегат для приготовления корнеклубнеплодов

Правильный ответ: 1

13. Какие из перечисленных агрегатов используются для погрузки кормов

- 1) ПЭА-0,8Б
- 2) ПСК-5А
- 3) АЗМ-0,8Б

Правильный ответ: 2

14. Какое стойловое оборудование используют при привязном содержании скота?

- 1) ОСМ-120
- 2) КИТ-Ф-12

3) ОСП-Ф-26

4) ОСМ-60

Правильный ответ: 3

15. Каково назначение щелевого пола станкового оборудования КГО-Ф -10?

1) для обогрева поросят теплым воздухом

2) для создания микроклимата в помещении

3) для удаления экскрементов

4) для отвода жидкости

Правильный ответ: 3

16. По целевому назначению животноводческие фермы и комплексы подразделяются на:

1) крупные, средние, мелкие и малые

2) КРС, свинофермы, птицефермы и овцефермы

3) племенные, репродуктивные и товарные

4) товарные и рыночные

Правильный ответ: 3

17. Которые применяют системы содержания свиней?

1) на глубокой подстилке

2) без выгульная, выгульная

3) интенсивная, полунинтенсивная

4) все вышеперечисленные

Правильный ответ: 2

18. Для стрижки овец применяют следующие электростригальные машинки

1) МСУ-200

2) МСО-77Б

3) ЭСА-6/200

4) ТШ-0,5

Правильные ответы: 1,2

19. Доильные аппараты бывают:

1) двухтактные;

2) трехтактные;

3) четырехтактные;

4) многотактные.

Правильные ответы: 1,2

20. При привязном содержании коров доение ведерной линейной установкой осуществляется с помощью доильных установок

1) ДАС-2Б

2) «Тандем»

3) АДМ-8А

4) АД-100Б

Правильные ответы: 1,4

21. Назовите какие типы насосов используются для создания вакуума на стойловых доильных установках

1) водокольцевой;

2) ротационный;

3) вихревой;

4) шестеренчатый.

Правильные ответы: 1,2

22. Какие установки используются для пастеризации молока

- 1) РПО-1,6;
- 2) Б6-ОП2-Ф-1;
- 3) ВДП-600;
- 4) ОПФ-1-300.

Правильные ответы: 2,3,4

23. При привязной системе содержания используются доильные установки

- 1) УДА-8А;
- 2) АД-100Б;
- 3) УДА-16А;
- 4) АДМ-8А;
5. УДЛ-Ф-12

Правильные ответы: 2,4

24. При беспривязной системе содержания используются доильные установки

- 1) УДА-8А;
- 2) АД-100Б;
- 3) УДА-16А;
- 4) АДМ-8А;
5. ДАС-2В.

Правильные ответы: 1,3

25. Какие доильные установки применяются при содержании коров на пастбищах

- 1) УДА-100
- 2) УДС-3Б
- 3) УДС-3А
- 4) УДТ-8

Правильные ответы: 2,3

26. При естественной вентиляции необходимый воздухообмен в помещении не осуществляется за счет

- 1) разности плотностей теплого наружного и холодного внутреннего воздуха;
- 2) разности плотностей холодного наружного и теплого внутреннего воздуха.
- 3) разности плотности теплого и холодного внутреннего воздуха

Правильные ответы: 1,3

27. Какие факторы не относят к преимуществам естественной вентиляции

- 1) простота конструкции;
- 2) высокая стоимость;
- 3) ненадежность в эксплуатации;
- 4) шумность работы.

Правильные ответы: 2,3,4

28. Скорость воздуха в вытяжных каналах естественной системы вентиляции не зависит в большей степени

- 1) От высоты канала
- 2) От температуры наружного воздуха
- 3) От величины атмосферного давления
- 4) От температуры внутреннего воздуха

Правильные ответы: 1,3,4

Расчетные задания

1. Определить количество доильных установок и аппаратов при доении коров в стойловом помещении. Известно, что количество дойных коров составляет 400 голов, привязное содержание, доение в молокопровод.

- 1) 2 и 8
- 2) 4 и 8
- 3) 8 и 16
- 4) 8 и 24

Правильный ответ: 1

2. Определить степень однородности двухкомпонентной (пшеница-А и горох-В) кормовой смеси. Смесь состоит из компонентов: А=16кг, В=4кг. Взяты три пробы массой соответственно $m_1=45г$; $m_2=52г$; $m_3=60г$. После просеивания через сито остались соответственно частицы компонента В(гороха): $bt_1=10г$, $bt_2=12г$, $bt_3=9г$.

- 1) 0.972
- 2) 0.962
- 3) 0.895
- 4) 0.765

Правильный ответ: 3

3. Определить максимальный суточный расход воды на молочно-товарной ферме крупного рогатого скота, если число дойных коров составляет 384 головы, сухостойных – 125, число бычков на окорме – 200 голов, а среднесуточная норма потребления воды - соответственно 45, 44 и 28 л.

4. Определить диаметр трубопровода для водоснабжения животноводческой фермы со среднесуточным расходом воды 24000 л. Расчетная скорость воды в трубопроводе – 0,5 м/с.

Технология ремонта машин(семестр: 6-7; промежуточная аттестация: зачет; экзамен)

Тестовые задания

1. Ремонт детали – комплекс технологических операций (операция) по возобновлению исправности и (или) работоспособности детали с условием восстановления ее размеров и ресурса до уровней:

- 1) указанных в нормативно-технической документации на ремонт;
- 2) новой детали;
- 3) удовлетворяющих потребителю;
- 4) обеспечивающих ее работоспособность.

Правильный ответ: 1

2. Растворяюще-эмульгирующие средства применяют для удаления:

- 1) тяжелых асфальтосмолистых отложений;
- 2) старых лакокрасочных покрытий;
- 3) накипи;
- 4) технологических загрязнений.

Правильный ответ: 1

3. При ультрафильтрации загрязнений моющий раствор очищается с помощью:

- 1) песочного фильтра;
- 2) трубчатых мембран;
- 3) центробежного фильтра;

4) активированного угля.

Правильный ответ: 2

4. При погружной очистке интенсификация процесса осуществляется за счет:

- 1) повышения температуры моющей среды;
- 2) увеличения концентрации моющего раствора;
- 3) колебательного движения объекта очистки и моющего раствора;
- 4) увеличения продолжительности очистки.

Правильный ответ: 3

5. Специальные стенды служат для:

- 1) установки на них однотипных агрегатов машин различных изделий;
- 2) разнотипных агрегатов одной модели;
- 3) однотипных агрегатов машин определенных моделей;
- 4) однотипных агрегатов одной модели.

Правильный ответ: 3

6. Главный резерв снижения себестоимости ремонта машин:

- 1) восстановление и повторное использование изношенных деталей;
- 2) использование качественных запасных частей;
- 3) применение запасных частей собственного изготовления;
- 4) применение обезличенного метода ремонта машин.

Правильный ответ: 1

7. Определить неравномерный односторонний износ можно:

- 1) микрометром;
- 2) нутромером;
- 3) индикатором;
- 4) оптиметром.

Правильный ответ: 3

8. Дробеструйная обработка применяется для:

- 1) повышения усталостной прочности;
- 2) повышения износостойкости;
- 3) снятия внутренних напряжений;
- 4) уменьшения шероховатости поверхности.

Правильный ответ: 1

9. Особенность вибродуговой наплавки заключается в:

- 1) толщине наплавленного слоя;
- 2) вибрации электрода;
- 3) химическом составе наплавленного слоя;
- 4) скорости наплавки.

Правильный ответ: 2

10. Необходимость в капитальном ремонте определяется на основании:

- 1) внешнего осмотра;
- 2) ресурсного диагностирования;
- 3) частичной разборки;
- 4) полной разборки.

Правильный ответ: 2

11. В процессе центрифугирования из жидкой загрязненной очищающей среды удаляются:

- 1) остатки топливосмазочных материалов;
- 2) крупные твердые частицы загрязнений;
- 3) компоненты моющих средств;
- 4) поверхностно-активные вещества.

Правильный ответ: 2

12. Магнитный метод основан на явлении возникновения в месте расположения дефекта:

- 1) инфракрасного излучения;
- 2) магнитного поля рассеивания;
- 3) электростатического поля;
- 4) ультрафиолетового излучения.

Правильный ответ: 2

13. Восстановление детали - это:

- 1) комплекс технологических операций по устранению дефектов детали;
- 2) комплекс технологических операций по изменению формы, размеров и свойств материала детали;
- 3) совокупность действий людей, орудий производства и отдельных процессов;
- 4) комплекс технологических операций по изменению и последующему определению состояния детали.

Правильный ответ: 2

14. Горячие (микро- и макроскопические) трещины образуются в процессе сварки углеродистых сталей при температуре:

- 1) 950...1050°C;
- 2) 1050...1200°C;
- 3) 1200...1350°C;
- 4) 1350...1500°C.

Правильный ответ: 2

15. Газотермическое напыление - это:

- 1) процесс нанесения расплавленного и распыленного металла на восстанавливаемую поверхность;
- 2) процесс нанесения порошкообразного материала на нагретую восстанавливаемую поверхность;
- 3) процесс нанесения порошкообразного материала на восстанавливаемую поверхность в электростатическом поле;
- 4) процесс нанесения нерасплавленных металлических частиц сверхзвуковым газовым потоком.

Правильный ответ: 1

16. При газопламенном напылении в качестве плазмообразующего газа используют:

- 1) аргон и азот;
- 2) углекислый газ;
- 3) водород;
- 4) хлор.

Правильный ответ: 1

17. Для обеспечения природы трения и изнашивания при механическом истирании существуют три теории, дополняющие и уточняющие друг друга:

- 1) механическая;
- 2) динамическая;
- 3) молекулярная;

4) молекулярно-механическая.

Правильный ответ: 1,3,4

18. Износ детали характеризуется изменением:

- 1) геометрических размеров;
- 2) массы;
- 3) объема;
- 4) структуры.

Правильный ответ: 1,2,3

19. Ремонт – комплекс операций по восстановлению:

- 1) работоспособности;
- 2) исправности;
- 3) комплектности;
- 4) ресурса.

Правильный ответ: 1,2,4

20. При заявочном диагностировании определяют:

- 1) стоимость ремонта;
- 2) причину дефекта;
- 3) вид дефекта;
- 4) состояния объекта.

Правильный ответ: 2,3,4

21. Различают следующие способы намагничивания деталей:

- 1) полюсное;
- 2) конвекционное;
- 3) циркулярное;
- 4) комбинированное.

Правильный ответ: 1,3,4

22. 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

23. При комплектовании деталей двигателя внутреннего сгорания подбирают по массе;

- 1) поршни;
- 2) гильзы;
- 3) шатуны;
- 4) коленчатый вал.

Правильный ответ: 1,3

24. Степень расчлененности технологического процесса зависит от:

- 1) конструкции машины;
- 2) программы ремонтно-обслуживающего предприятия;
- 3) назначения машины;
- 4) условий эксплуатации машины.

Правильный ответ: 1,2

Расчетные задания

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

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, 3.65).

- 1) 0.82;
- 2) 0.79;
- 3) 0.74;
- 4) 0.69.

Правильный ответ: 3

3. Мощность ацетиленокислородного пламени характеризуется часовым расходом ацетилена в м³/ч. Определите мощность пламени, необходимой для сварки чугунной детали, толщиной стенки 8 мм. Удельный расход ацетилена на 1 мм толщины детали равен 0,12 м³/ч·мм.

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

- 1) 1.76 м³/ч;
- 2) 1.17 м³/ч;
- 3) 0.96 м³/ч;
- 4) 0.87 м³/ч.

Правильный ответ: 3

4. 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).

- 1) 3.573 г.;
- 2) 2.423 г.;
- 3) 2.192 г.;
- 4) 1.997 г.

Правильный ответ: 2

Эксплуатация машинно-тракторного парка(семестр: 7; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. Кинематическая ширина МТА – это...

1) расстояние от его продольной оси, проходящей через кинематический центр, до наиболее удаленных от нее точек агрегата

2) расстояние между кинематическим центром и линией расположения наиболее удаленных рабочих органов машин при прямолинейном движении

3) условная геометрическая точка на продольной плоскости движения МТА, траектория которой принимается в целом за траекторию движения МТА

4) расстояние между поперечными осями его колес и движителей

Правильный ответ: 1

2. На производительность МТА на каждом конкретном участке НЕ влияет...

1) обеспеченность запасными частями

2) рельеф местности

3) сложность конфигурации участков

4) механический состав почвы

Правильный ответ: 1

3. Затраты времени на физиологические потребности механизатора $T_{\text{физ}}$ определяются по формуле:

1) $T_{\text{физ}} = 0.05 \cdot T_{\text{см}}$

2) $T_{\text{физ}} = 0.05 \cdot T_{\text{ето}}$

3) $T_{\text{физ}} = 0.05 \cdot T_{\text{тех}}$

4) $T_{\text{физ}} = 0.05 \cdot T_{\text{р}}$

Правильный ответ: 1

4. Агротехнические требования к предпосевной обработке почвы допускают отклонение глубины обработки от заданной...

1) не более 1 см

2) не более 3 см

3) не более 6 см

4) не более 9 см

Правильный ответ: 1

5. Кинематический центр гусеничного трактора находится...

в центре трактора

1) между передней и задней осями

2) над задней осью

3) в шарнирном сочленении рамы

Правильный ответ: 1

6. Механический состав почвы это:

1) содержание в почве частиц различной величины

2) процентное содержание комочков различной величины и формы, на которые распадается воздушно-сухая почва;

3) биологический и химический состав почвы;

4) почва после разрыхления.

Правильный ответ: 1

7. Основные агротехнические требования к внесению органических удобрений:

1) отклонение от дозы внесения; неравномерность разбрасывания; перекрытие стыковых проходов

2) однофазную, двухфазную и трехфазную;

3) глубина внесения, ширина внесения, норма внесения;

4) размеры частиц навоза; ширина внесения; длина гона внесения;

Правильный ответ: 1

8. Рекомендуемые рабочие скорости при сплошной культивации, км/ч:

- 1) 5-11
- 2) 4-6
- 3) 9-15
- 4) 12-18.

Правильный ответ: 1

9. При вспашке контролируют:

- 1) полноту заделки растительных остатков в почву и глубину пахоты
- 2) количество рабочих ходов агрегата
- 3) глубину разъемных борозд
- 4) высоту свальных гребней

Правильный ответ: 1

10. Условный эталонный га - это:

- 1) единица измерения тракторных работ
- 2) гектар правильной формы
- 3) единица измерения транспортных работ
- 4) гектар, посеянный в эталонных условиях

Правильный ответ: 1

11. Тяговое сопротивление плуга зависит от:

- 1) удельного сопротивления почвы (Н/см^2), глубины вспашки (м), ширины захвата (м), веса плуга (кг)
- 2) марки плуга
- 3) размеров поля
- 4) влажности почвы, %

Правильный ответ: 1

12. Как изменить глубину обработки дисковой бороной (дисковым луцильником)

- 1) изменением угла атаки
- 2) регулировкой положения опорных колес
- 3) гидросистемой трактора
- 4) скоростью агрегата

Правильный ответ: 1

13. Какой рабочий орган культиватора для сплошной обработки почвы необходимо применить для уничтожения сорняков?

- 1) стрелчатая лапа
- 2) односторонняя лапа (бритва)
- 3) окучник
- 4) рыхлительная лапа

Правильный ответ: 1

14. Рабочая скорость агрегата V_p при расчетах принимается как...

- 1) равная скорости, близкой к рациональной скорости $V_{рац}$ на соответствующей передаче
- 2) равная скорости, развиваемой на четвертой передаче
- 3) равная скорости, развиваемой на пятой-шестой передаче
- 4) равная скорости, развиваемой на сухом асфальтобетонном покрытии на соответствующих передачах

Правильный ответ: 1

15. Производительность посевного агрегата зависит от:

1) ширины захвата агрегата, скорости движения агрегата, эффективности использования времени смены

2) способа агрегатирования сеялок

3) колесной базы трактора

4) типа трактора

Правильный ответ: 1

16. Рельеф это:

1) совокупность неровностей земной поверхности различной величины и формы;

2) профиль поверхности почвы в поперечном направлении;

3) профиль поверхности почвы в поперечном направлении;

4) всё перечисленное.

Правильный ответ: 1

17. Эффективная мощность двигателя затрачивается на ...

1) преодоление сил инерции деталей трансмиссии

2) буксование

3) амортизацию кабины и сидения трактора

вибрацию двигателя и трансмиссии

Правильные ответы: 1,2

18. Показатели качества вспашки:

1) отклонение от заданной глубины, крошение почвы, глубина и полнота заделки растительных остатков

2) гребнистость поверхности, неровность дна борозды, прямолинейность вспашки, отсутствие огрехов

3) сохранение стерни, прямолинейность хода агрегата, заданная глубина; доза внесения удобрений, неравномерность обработки

Правильные ответы: 1,2

19. Способы защиты растений:

1) агротехнические и физические;

2) химические и биологические;

3) электромагнитные и ультрафиолетовые;

4) ультразвуковые и электрическим полем.

Правильные ответы: 1,2

20. Часовой расход топлива при рабочем ходе МТА зависит только от ...

1) номинальной эффективной мощности трактора

2) выбранной передачи

3) удельного расхода топлива

4) агрофона

Правильные ответы: 1,2

21. Какой из перечисленных ниже способов движения применяется при посеве зерновых и зернобобовых культур?

1) челночный

2) диагонально-перекрестный

3) всвал

4) вразвал

Правильные ответы: 1,2

22. Вспомогательным временем при работе МТА называются затраты времени на...

- 1) повороты
- 2) холостые ходы
- 3) технологическое и техническое обслуживание
- 4) выполнение работы

Правильные ответы: 1,2

23. К увеличению радиуса поворота агрегата приводит ...

- 1) повышение скорости МТА при повороте
- 2) увеличение ширины захвата агрегата
- 3) уменьшение расстояния от центра поворота до кинематического центра трактора
- 4) увеличение колеи трактора

Правильные ответы: 1,2

24. Показатели качества плоскорезной обработки:

- 1) заданная глубина и её равномерность, сохранение стерни на поверхности;
- 2) отклонение от заданной глубины, крошение почвы, глубина и полнота заделки растительных остатков;
- 3) соблюдение стыковых перекрытий, прямолинейность обработки, отсутствие огрехов;
- 4) всё приведенное.

Правильные ответы: 1,3

Расчетные задания

1. Определите продолжительность времени (в минутах) на физиологические потребности тракториста, если продолжительность полного времени смены Тсм составляет 7 часов.

- 1) 21
- 2) 210
- 3) 42
- 4) 75

Правильный ответ: 1

2. Наиболее выгодным вариантом движения МТА при уборке полей в форме овала является...

- 1) движение вдоль поля (овала)
- 2) движение поперек поля (овала)
- 3) движение по кругу поля (овала)
- 4) способ движения не имеет значения

Правильный ответ: 1

3. Какой силой можно пренебречь при расчете тягового баланса трактора?

- 1) силой сопротивления воздуха
- 2) усилием на крюке
- 3) силой сопротивления подъему (спуску)
- 4) силой сопротивления качению движителей

Правильный ответ: 1

4. Рабочая ширина захвата B_r определяется как...

- 1) произведение коэффициента использования ширины захвата на конструктивную ширину захвата орудия
- 2) произведение коэффициента использования сменного времени на конструктивную ширину захвата орудия
- 3) произведение коэффициента использования ширины захвата на конструктивную ширину трактора

4) производство коэффициента использования сменного времени на конструктивную ширину трактора
Правильный ответ: 1

Бизнес-планирование в АПК (семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. К основным производственным процессам относятся:

- 1) процессы, в ходе которых создаются продукты для основного производства, а также выполняются работы, обеспечивающие нормальное течение основных процессов;
- 2) процессы переработки отходов основного производства или их детализации;
- 3) процессы, прямым результатом которых является изготовление продукции, составляющей товарную продукцию данного предприятия;
- 4) деятельность (ПХД) побочных цехов.

Правильный ответ: 1

2. К переменным относятся затраты:

- 1) стоимость сырья, материалов;
- 2) амортизация зданий, сооружений и инвентаря;
- 3) заработная плата аппарата управления предприятием;
- 4) зарплата производственных рабочих с единым социальным налогом.

Правильный ответ: 1

3. На основе мероприятий «Плана инвестиций» формируется:

- 1) система норм и нормативов, и баланс производственных мощностей;
- 2) план по трудовым ресурсам и основным фондам;
- 3) план по издержкам и прибыли;
- 4) финансовый план.

Правильный ответ: 4

4. Долгосрочные вложения капитала в предприятия различных отраслей, предпринимательские проекты, социально-экономические программы или инновационные проекты это:

- 1) инвестиции;
- 2) инвестиционная деятельность;
- 3) инвестиционный проект;
- 4) самофинансирование.

Правильный ответ: 2

5. Какой тип структуризации кадровой службы предпочтителен в случае, если на предприятии производится ограниченный ассортимент продукции, персонал организации однороден, занят в одной сфере деятельности:

- 1) по контингенту персонала;
- 2) по функциям;
- 3) по продукту;
- 4) по сферам деятельности.

Правильный ответ: 3

6. Какое из определений кадровой политики предприятия верно:

- 1) кадровая политика набор конкретных правил, пожеланий и ограничений (зачастую неосознанных) во взаимоотношениях людей и организации;
- 2) кадровая политика специфический набор основных целей и мероприятий по работе с персоналом, конкретизированный с учётом целей организационного и кадрового развития;

- 3) кадровая политика система правил и норм, приводящих человеческий ресурс в соответствие со стратегией организации;
- 4) упор на «человеческие отношения».

Правильный ответ: 2

7. В финансовом плане самым важным документом является:

- 1) план прибылей и убытков;
- 2) план балансов;
- 3) план денежных потоков;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4

8. К разряду основных финансовые решения относятся:

- 1) формирования оборотного капитала;
- 2) создание основного капитала;
- 3) оптимизация структуры капитала;
- 4) распределение прибыли.

Правильный ответ: 4

9. Риски можно спрогнозировать по плановому документу:

- 1) по плану прибылей и убытков;
- 2) по плану балансов;
- 3) по плану денежных потоков;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 2

10. Риск – это:

- 1) вероятность того, что произойдет какое-нибудь неблагоприятное событие;
- 2) опасность, незащищенность от потерь или ущерба;
- 3) вероятность (угроза) потери предприятием части своих ресурсов, недополучения доходов или появления дополнительных расходов в результате осуществления проекта;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4

11. Планирование это:

- 1) функция управления по определению будущих целей, пропорций и ресурсов функционирования организации;
- 2) функция управления по определению будущих пропорций и ресурсов функционирования организации;
- 3) функция управления по определению будущих ресурсов функционирования организации, необходимых для достижения поставленных целей;
- 4) определение места на рынке.

Правильный ответ: 1

12. Основные цели бизнес-плана:

- 1) обоснование проектных решений в бизнесе, связанных с затратами инвестиционных ресурсов;
- 2) детализация стратегических изменений, предусмотренных стратегическим планом предприятия;
- 3) поиск партнеров по реализации проекта;
- 4) календарное планирование работ.

Правильный ответ: 1

13. Главная цель оценки и прогнозирования рынка сбыта:

- 1) сегментация рынка;
- 2) выявление факторов конкуренции;
- 3) достоверная оценка объёма продаж;
- 4) прогнозирование рыночной конъюнктуры.

Правильный ответ: 3

14. Ёмкость рынка это:

- 1) суммарный объём товаров, который может быть предложен продавцами;
- 2) суммарный объём покупок, которые могут быть совершены покупателями данного товара за определенный период времени при определенных условиях;
- 3) суммарная стоимость товаров, предложенная производителями в единицу времени;
- 4) потенциальная возможность реализации товара на данном рынке.

Правильный ответ: 2

15. Преинвестиционная фаза содержит:

- 1) поиск инвестиционных концепций (бизнес-идей);
- 2) предварительную разработку проекта;
- 3) оценку технико-экономической и финансовой привлекательности; принятие решения;
- 4) разработку технико-экономического обоснования проекта; поиск инвестора; решение вопроса об инвестировании проекта.

Правильный ответ: 4

16. Какие цели следует отнести к процедурам бизнес-планирования:

- 1) разработка стратегии развития бизнеса;
- 2) моделирования бизнес-процессов;
- 3) определение тенденций развития бизнеса;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4

17. В какой последовательности должны располагаться разделы бизнес-плана:

- 1) план продаж;
- 2) план маркетинга;
- 3) организационный план;
- 4) план производства;
- 5) резюме;
- 6) финансовый план.

Правильный ответ: 5, 2, 1, 4, 3, 6.

18. На титульном листе обязательно должны присутствовать:

- 1) месторасположение предприятия;
- 2) название предприятия;
- 3) ресурсное обеспечение бизнес-плана;
- 4) механизм реализации бизнес-плана.

Правильный ответ: 1, 2

19. К основным задачам маркетингового исследования относятся:

- 1) оценка финансового состояния предприятия;
- 2) исследование внешней среды;
- 3) выявление потребностей и предпочтений потребителей;
- 4) определение объемов покупательского спроса.

Правильный ответ: 2, 3, 4

20. Матричный метод стратегического анализа является _____ методом:

Правильный ответ: простым.

21. Отношение собственного капитала предприятия к его кредитным обязательствам – это _____

Правильный ответ: коэффициент финансовой стабильности.

22. В качестве основных целей бизнес плана могут выступать:

- 1) получение кредита;
- 2) привлечение инвестиций в рамках уже существующего предприятия;
- 3) определение стратегических и тактических направлений и ориентиров фирмы в мире бизнеса.

Правильный ответ: 1, 2

23. Вставьте пропущенные слова в предложение: «Сегодняшний российский рынок интенсивно _____ и становится все _____ получать сверхприбыли, ориентируясь на случай и импровизацию».

Правильный ответ: развивается, труднее

24. Очередность решения задач при бизнес-планировании:

- 1) сбор и подготовка статистической, аналитической и прогнозной информации;
- 2) анализ чувствительности проекта к изменениям внутренних и внешних факторов;
- 3) определение необходимых ресурсов для реализации целей;
- 4) оценка эффективности инвестиционных затрат.

Правильный ответ: 1, 3, 2, 4

Расчетные задания

1. Годовой выпуск продукции бумажной фабрики в натуральном выражении по бумаге А – 5500 пачек; бумаге Б – 7300 пачек; В – 6000 пачек; Г – 4000 пачек. Оптовая цена за пачку бумаги А – 100 руб.; Б – 180 руб.; В – 250 руб.; Г – 290 руб. Остатки готовой продукции на складе по всем видам продукции на начало планируемого периода составляют 2530 тыс. руб. Готовая продукция, отгруженная потребителю, но не оплаченная им в отчетном периоде, стоит 1700 тыс. руб. Остатки нереализованной продукции по всем видам на конец года составили 4880 тыс. руб. Определите планируемый объем реализованной продукции.

Правильный ответ: 3874 тыс. руб.

2. В цехе предприятия установлено 18 станков. Режим работы цеха двусменный, продолжительность смены – 8 ч. Годовой объем выпуска продукции – 140 тыс. изделий, производственная мощность цеха – 160 тыс. изделий. В первую смену работают все станки, во вторую – 50% всего станочного парка. Количество рабочих дней в году – 260, время фактической работы станка – 4000 ч в год. Определите коэффициент сменности, коэффициенты экстенсивной, интенсивной и интегральной нагрузки оборудования цеха.

Правильный ответ: коэффициент сменности = 1,5; коэффициент экстенсивной нагрузки оборудования цеха = 0,96; коэффициент интенсивной нагрузки оборудования цеха = 0,88; коэффициент интегральной нагрузки оборудования цеха = 0,85.

3. В базовом периоде переменные затраты составляли 450 тыс. руб., постоянные – 200 тыс. руб., а выручка от реализации – 700 тыс. руб. Определите, как изменится прибыль от реализации в рассматриваемом периоде, если реализация продукции увеличится на 20%.

Правильный ответ: прибыль от реализации увеличится на 100%.

4. Выберите наиболее выгодный вариант вложения капитала. Условие. По первому варианту при капиталовложениях 960 тыс. руб. прибыль составит 390 тыс. руб. По второму варианту при капиталовложениях 1250 тыс. руб. прибыль составит 430 тыс. руб.

Правильный ответ: предпочтение следует отдать первому варианту.

ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности:

ОПК-5.1 Знает современные методы экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;

ОПК-5.2 Под руководством специалиста участвует в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности

Физика (семестр: 2-3; промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

Тестовые задания

1.Какая из приведенных ниже формул выражает понятие скорости:

- $\frac{dS}{dt}$, 2) $\frac{d\vec{r}}{dt}$, 3) $\frac{d\vec{V}}{dt}$, 4) $\frac{dV}{dt}$, 5) $\frac{v^2}{R}$.

Правильный ответ: 4

2. При каком движении $a_\tau = 0, a_n = const$:

- 1) Криволинейном,
2) Криволинейном равноускоренном,
3) Прямолинейном равнопеременном,
4) Прямолинейном равномерном,
5) Равномерном по окружности.

Правильный ответ: 4

3.Момент импульса вращающегося тела относительно оси определяется выражением:

- 1) $I\varepsilon$, 2) Fl , 3) $I\vec{\omega}$, 4) $[\vec{r}, \vec{p}]$, 5) $m\vec{V}$.

Правильный ответ: 3

4. В случае равномерного прямолинейного движения...

- 1) $a=const, v=const$
2) $a=0, v=const$
3) $v \neq 0, a \neq 0$
4) могут принимать любые значения.

Правильный ответ: 1

5. Угловая скорость измеряется в системе СИ в

- 1) рад/с
2) м/с
3) см/с
4) рад/с².

Правильный ответ: 1

6.Вектор, соединяющий начальное и конечное положение тела, это

- 1) траектория
2) путь
3) перемещение
4) смещение.

Правильный ответ: 3

7. Первоначальное удлинение пружины равно Δl . Как изменится потенциальная энергия пружины, если ее удлинение станет вдвое меньше?

- 1) увеличится в 2 раза
- 2) увеличится в 4 раза
- 3) уменьшится в 4 раза
- 4) не изменится.

Правильный ответ: 3

8. В случае равномерного прямолинейного движения...

- 1) $a = \text{const}$, $v = \text{const}$
- 2) $a = 0$, $v = \text{const}$
- 3) $v \neq 0$, $a \neq 0$
- 4) могут принимать любые значения.

Правильный ответ: 2

9. Соотношения $a_n = 0$, $a_t = 0$ справедливы для...

- 1) равномерного движения по окружности
- 2) прямолинейного равномерного движения
- 3) прямолинейного равноускоренного движения
- 4) равномерного криволинейного движения.

Правильный ответ: 2

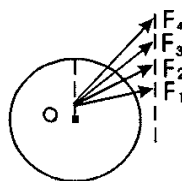
10. Движение тела описывается уравнением $X = 12 + 6,2 t - 0,75 t^2$. Определить скорость тела через 2 секунды после начала движения

- 1) 0,4 м/с
- 2) 3,2 м/с
- 3) 3 м/с
- 4) 6,2 м/с

Правильный ответ: 2

11. К диску приложена одна из четырех сил. Под действием какой силы диск будет вращаться с большим угловым ускорением:

- 1) F_1 ,
- 2) F_2 ,
- 3) F_3 ,
- 4) F_4 ,

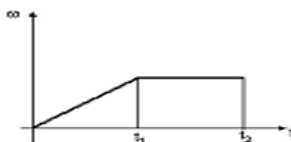
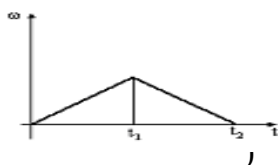


- 5) Моменты всех сил сообщают одинаковое угловое ускорение.

Правильный ответ: 5

12. Диск начинает вращаться под действием момента сил, график временной зависимости которого представлен на рисунке,

Укажите график, правильно отражающий зависимость угловой скорости диска от времени:



3)

Правильный ответ: 32

13. 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, действующую на тело в момент времени $t = \frac{1}{6}$ с:

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

Правильный ответ: 3

14. Работа силы тяжести при свободном падении тела массой 20 кг в течение 6 с равна:

- 1) 36 кДж,
- 2) 120 Дж,
- 3) 3,6 кДж,
- 4) 1,2 кДж

Правильный ответ: 1

15. 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

16. 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

17. Если грузовик движется прямолинейно с постоянной скоростью $v = 13,8$ м/с, то его колеса радиусом $R = 0,2$ м вращаются без проскальзывания с частотой

- 1) 8 об/с
- 2) 11 об/с
- 3) 14 об/с
- 4) 22 об/с
- 5) 28 об/с

Правильный ответ: 2

18. Угловая скорость измеряется в системе СИ в

- 1) рад/с
- 2) м/с
- 3) см/с
- 4) рад/с²

Правильный ответ: 1

19. 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

20. Кинетическая энергия обруча радиусом R и массой m , катящегося со скоростью v имеет вид

- 1) $E = m v^2 / 2$
- 2) $E = m v^2$
- 3) $E = m g h$
- 4) $E = I \omega^2 / 2$

Правильный ответ: 2

21. При гармонических колебаниях возвращающая сила

- 1) Прямо пропорциональна смещению,
- 2) Обратно пропорциональна смещению,
- 3) Пропорциональна квадрату смещения,
- 4) Не зависит от смещения.

Правильный ответ: 1

22. 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

23. Уравнение колебаний материальной точки массой 0,016 кг имеет вид

$x = 0,1 \sin \left(\left(\frac{\pi}{8} \right) t + \frac{\pi}{4} \right)$. Следовательно, максимальное значение скорости гармонических колебаний

- 1) 0,4 м/с
- 2) 0,004 м/с
- 3) 0,04 м/с
- 4) 0

Правильный ответ: 3

24. Материальная точка совершает гармонические колебания с амплитудой $A = 4$ см и периодом $T = 2$ с. Если смещение точки в момент времени, принятый за начальный, равно нулю, то точка колеблется в соответствии с уравнением (в СИ)...

- 1) $x = 0,04 \cos \pi t$
- 2) $x = 0,04 \cos 2t$
- 3) $x = 0,04 \sin 2t$

4) $x=0,04\sin\pi t$

Правильный ответ: 4

25. 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

26. Снаряд массы m , летящий вдоль оси X со скоростью V , разбивается на два одинаковых осколка. Один из них продолжает двигаться в том же направлении со скоростью $2V$. Чему равен импульс второго осколка:

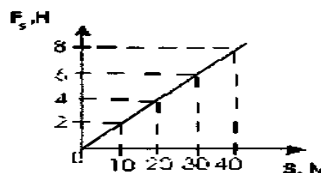
- 1) $-mV$,
- 2) mV ,
- 3) $-2mV$,
- 4) 0,
- 5) $2mV$.

Правильный ответ: 2

27. Какую работу надо совершить, чтобы остановить маховик, вращающийся с угловой скоростью $\omega = 0,5 \text{ с}^{-1}$. Момент инерции маховика относительно оси вращения равен $J = 4 \cdot 10^{-4} \text{ кг} \cdot \text{м}^2$:

- 1) 10^{-4} Дж,
- 2) $2 \cdot 10^{-4}$ Дж,
- 3) $4 \cdot 10^{-8}$ Дж,
- 4) $5 \cdot 10^{-3}$ Дж,
- 5) $5 \cdot 10^{-5}$ Дж.

Правильный ответ: 5



28. Платформа в виде диска радиусом R вращается по инерции с угловой скоростью ω_1 . На краю платформы стоит человек, масса которого равна m . С какой угловой скоростью ω_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) $\omega_2 = \left(\frac{J}{J + mR^2} \right) \omega_1$,
- 3) $\omega_2 = \frac{J}{mR^2} \omega_1$,
- 4) $\omega_2 = \left(1 + \frac{mR^2}{J} \right) \omega_1$.

Правильный ответ: 4

29. Пи-ноль-мезон, двигающийся со скоростью $0,8c$ (c – скорость света в вакууме) в лабораторной системе отсчета, распадается на два фотона γ_1 и γ_2 . В собственной системе отсчета мезона фотон γ_1 был испущен вперед, а скорость фотона γ_2 в лабораторной системе отсчета равна:

- 1) $+1,0c$,
- 2) $+0,8c$,
- 3) $-0,2c$,
- 4) $-1,0c$.

Правильный ответ: 1

30. Число степеней свободы одноатомной молекулы при комнатной температуре равно:

- 1) 6,
- 2) 1,
- 3) 5,
- 4) 3.

Правильный ответ: 4

31. Чему равно число степеней свободы молекулы гелия:

- 1) 1,
- 2) 7,
- 3) 5,
- 4) 6,
- 5) 3.

Правильный ответ: 5

32. Как изменилось давление идеального газа, если в данном объеме скорость каждой молекулы газа удвоилась, а концентрация молекул осталась без изменений:

- 1) Увеличилось в 4 раза,
- 2) Уменьшилось в 4 раза,
- 3) Увеличилось в 2 раза,
- 4) Уменьшилось в 2 раза,
- 5) Увеличилось в $\sqrt{2}$ раз.

Правильный ответ: 1

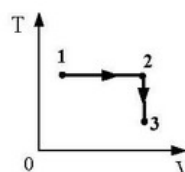
33. Как изменится давление идеального газа при увеличении абсолютной температуры в 2 раза и уменьшении объема в 2 раза

- 1) Увеличилось в 4 раза,
- 2) Уменьшилось в 4 раза,
- 3) Увеличилось в 2 раза,
- 4) Уменьшилось в 2 раза,

Правильный ответ: 1

34. 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

35. При одинаковых температуре и давлениях моли любых газов занимают одинаковые объемы. Это...

- 1) закон Шарля
- 2) закон Дальтона
- 3) закон Авогадро
- 4) Закон Клапейрона

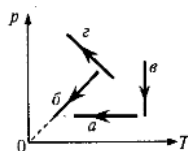
Правильный ответ: 3

36. Давление газовой смеси равно сумме парциальных давлений входящих в нее газов. Это...

- 1) закон Шарля
- 2) закон Дальтона
- 3) закон Авогадро
- 4) Закон Клапейрона

Правильный ответ: 2

37. 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

38. Воображаемый механизм, превращаемый все количество теплоты в работу называется

- 1) вечный двигатель 1-го рода
- 2) вечный двигатель 2-го рода,
- 3) любая тепловая машина,
- 4) двигатель внутреннего сгорания.

Правильный ответ: 1

39. Воображаемый механизм, превращаемый все количество теплоты в работу называется

- 1) вечный двигатель 1-го рода
- 2) вечный двигатель 2-го рода,
- 3) любая тепловая машина,
- 4) двигатель внутреннего сгорания.

Правильный ответ: 1

40. 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

41. Имеются два сосуда объемом V и $2V$ соответственно. В первом сосуде находится 1 кмоль газа, во втором – 6 кмоль этого же газа. Давление в сосудах одинаковое. Укажите соотношение между температурами в сосудах:

1) $T_1 = \frac{1}{3} T_2$,

2) $T_1 = 6T_2$,

3) $T_1 = 3T_2$,

4) $T_1 = 12T_2$,

5) $T_1 = \frac{1}{6} T_2$.

Правильный ответ: 3

42. Укажите на графике функции распределение по скорости наиболее вероятную скорость молекул газа:

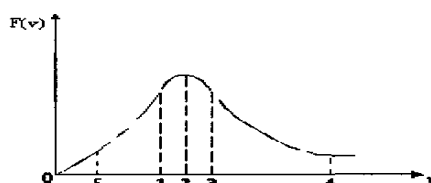
1) 1,

2) 2,

3) 3,

4) 4,

Е) 5



Правильный ответ: 2

43. Укажите формулу для расчета средней длины свободного пробега молекул:

1) $\frac{1}{\sqrt{2}\pi d^2 n}$,

2) Vt ,

3) cT ,

4) $\frac{V}{Z}$,

Е) $\int V dt$

Правильный ответ: 1

44. Укажите основное уравнение, описывающее процесс теплопроводности:

1) $m = -D \frac{dn}{dz} S \tau$,

2) $Q = -\lambda \frac{dT}{dz} S \tau$,

3) $F = \eta \left| \frac{dV}{dz} \right| S$,

4) $P = -\eta \frac{dV}{dz} S \tau$,

$$U = \frac{m}{M} C_v T$$

5)

Правильный ответ: 2

45. Укажите формулу для вычисления работы, совершаемой термодинамической системой при изменении ее объема:

$$1) \int_1^2 p dV,$$

$$2) \int_1^2 \frac{dU + p dV}{T},$$

$$3) \int_1^2 \frac{\delta Q}{t},$$

$$4) \int_1^2 (dU + p dV),$$

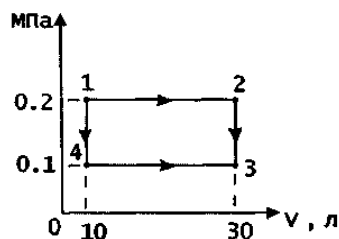
$$5) \int_1^2 \frac{i}{2} R dT.$$

Правильный ответ: 1

46. Идеальный газ переходит из состояния 1 в состояние 3 один раз посредством процесса 1-2-3, а в другой раз посредством процесса 1-4-3 как показано на рисунке. Используя данные, найти разность количеств теплоты $Q_{123} - Q_{143}$, получаемых газом в ходе обоих процессов:

- 1) 4 кДж,
- 2) 3 кДж,
- 3) 6 кДж,
- 4) 1 кДж,
- 5) 2 кДж.

Правильный ответ: 5



47. Идеальный газ совершает цикл Карно. Температура T_1 нагревателя в 3 раза выше температуры T_2 охладителя. Нагреватель передал газу количество теплоты $Q = 42$ кДж. Какую работу совершил газ:

- 1) 14 кДж,
- 2) 42 кДж,
- 3) 7 кДж,
- 4) 21 кДж,
- 5) 28 кДж.

Правильный ответ: 5

48. Если ΔU – изменение внутренней энергии идеального газа, A – работа газа, Q – теплота, сообщаемая газу, то адиабатного расширения газа справедливы соотношения...

- 1) $Q < 0$; $A < 0$; $\Delta U = 0$
- 2) $Q = 0$; $A < 0$; $\Delta U > 0$
- 3) $Q = 0$; $A > 0$; $\Delta U < 0$
- 4) $Q > 0$; $A > 0$; $\Delta U = 0$

Правильный ответ: 3

49. Средняя кинетическая энергия молекул идеального газа при температуре T равна $\frac{i}{2}kT$. Здесь $i = n_{\text{п}} + n_{\text{вр}} + 2n_{\text{к}}$, где $n_{\text{п}}$, $n_{\text{вр}}$ и $n_{\text{к}}$ – число степеней свободы поступательного, вращательного и колебательного движений молекул. Для гелия число i равно...

- 1) 5
- 2) 7
- 3) 3
- 4) 1

Правильный ответ: 3

50. 2 кг кислорода при температуре 300 К сообщили 300 Дж теплоты. Чему равно изменение энтропии газа:

- 1) 1 Дж/К,
- 2) 60 Дж/К,
- 3) 0,
- 4) 2 Дж/К,
- Е) 0,5 Дж/К.

Правильный ответ: 1

51. Найти напряженность электростатического поля, если сила, действующего на заряд $q = 10$ нКл равна 20 мкН.

- 1) 2 кВ/м
- 2) 2 нВ/м
- 3) 2 мВ/м
- 4) 2 мкВ/м

Правильный ответ: 3

52. Как изменится сила взаимодействия двух точечных зарядов при перенесении их из среды с относительной проницаемостью ϵ в вакуум (расстояние между зарядами $r = \text{const}$):

- 1) Увеличится в ϵ раз,
- 2) Уменьшится ϵ раз,
- 3) Уменьшится в $\epsilon_0 \epsilon$ раз,
- 4) Не изменится,
- 5) Увеличится в $\epsilon_0 \epsilon$ раз.

Правильный ответ: 1

53. Как определяется поток вектора напряженности электрического поля через конечную поверхность S произвольной формы:

- 1) $\int \vec{E} d\vec{S}$,
- 2) $ES \cos \alpha$,
- 3) $\vec{E} d\vec{S}$,
- 4) $\int EdS$,
- Е) $\int \vec{E} d\vec{l}$.

Правильный ответ: 1

54. Как изменится емкость плоского конденсатора, если площадь каждой пластины увеличить в 5 раз, а расстояние между ними уменьшить в 5 раз.

- 1) увеличиться в 5 раз

- 2) увеличится в 25 раз
- 3) уменьшится в 25 раза
- 4) не изменится

Правильный ответ: 2

55. Укажите выражение для теоремы о циркуляции вектора напряженности электрического поля в вакууме:

1) $\oint \vec{E} d\vec{S} = q / \varepsilon_0$,

2) $\oint \vec{D} d\vec{l} = 0$,

3) $\oint \vec{E} d\vec{l} = 0$,

4) $\oint \vec{D} d\vec{S} = q$,

5) $\Phi = E \cdot S$

Правильный ответ: 3

56. Какую скорость приобретет заряженная частица, пройдя в электрическом поле разность потенциалов 60 В? Масса частицы $3 \cdot 10^{-8}$ кг, заряд $4 \cdot 10^{-9}$ Кл:

- 1) 16 м/с,
- 2) 4 м/с,
- 3) 12 м/с,
- 4) 80 м/с,
- 5) 64 м/с.

Правильный ответ: 2

57. На проводящем шаре диаметром 6 см находится заряд $2 \cdot 10^{-8}$ Кл. Чему равна напряженность поля в точке М:

- 1) $6 \cdot 10^3$ В/м,
- 2) $2 \cdot 10^5$ В/м,
- 3) $3 \cdot 10^6$ В/м,
- 4) 0,
- 5) $12 \cdot 10^3$ В/м.

Правильный ответ: 4

58. Одинакового размера медную и железную проволоку соединили параллельно и подсоединили к источнику тока. Какая проволока нагреется сильнее?

- 1) Медная
- 2) Железная
- 3) Одинаково
- 4) Все зависит какой будет взят источник тока

Правильный ответ: 2

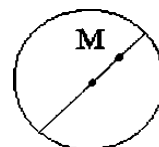
59. Укажите формулу, выражающую понятие поляризованности диэлектрика, находящегося в электрическом поле:

1) $P = \frac{I}{c} (1 + \rho)$,

2) $\vec{P} = \varepsilon_0 \kappa \vec{E}$,

3) $\vec{P} = m \vec{V}$,

4) $\vec{P} = \vec{D} - \varepsilon_0 \vec{E}$,



$$\vec{P} = \frac{\sum \vec{P}_i}{\Delta V}.$$

5)

Правильный ответ: 5

60. Чему равен поток электрического смещения зарядов q_1 , q_2 , q_3 и q_4 , если они равны соответственно 15 нКл, 16 нКл, 17 нКл и 18 нКл?

1) 66 нКл

2) 7,5 нКл

3) 6.6 мкКл

4) 0,5 мкКл

Правильный ответ: 1

61. Объемная плотность электростатического поля в вакууме равна:

$$\frac{CU^2}{2},$$

1)

$$\frac{\varepsilon_0 E^2}{2},$$

2)

$$\frac{q^2}{2C},$$

3)

$$\frac{D^2}{2\varepsilon_0\varepsilon},$$

4)

$$\frac{\varepsilon_0 \varepsilon S}{d}.$$

5)

Правильный ответ: 4

62. Определите плотность тока j в проводнике сечением 1,6 мм², если за промежуток времени 2 с через него проходит заряд 3,2 Кл:

1) $j = 1$ А/мм²,

2) $j = 2$ А/мм²,

3) $j = 0,5$ А/мм²,

4) $j = 3$ А/мм²,

5) $j = 4$ А/мм².

Правильный ответ: 1

63. Сила тока, текущего по проводнику, равна 2 А. Какой заряд пройдет по проводнику за 10 с?

1) 0,2 Кл

2) 5 Кл

3) 20 Кл

4) 2 Кл

Правильный ответ: 3

64. По длинному прямому проводнику течет ток I . Какое направление имеет $\vec{B}$ вектор индукции магнитного поля в точке М:

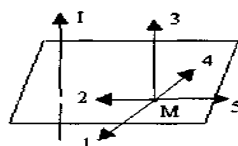
1) 1,

2) 2,

3) 3,

4) 4,

5) 5.



Правильный ответ: 4

65. Для парамагнетика справедливы утверждения:

1) Во внешнем магнитном поле парамагнетик намагничивается в направлении внешнего магнитного поля,

2) Магнитный момент молекул парамагнетика в отсутствие внешнего магнитного поля отличен от нуля,

3) Магнитная восприимчивость парамагнетика не зависит от температуры.

Правильный ответ: 1

66. Какая из приведенных ниже формул выражает закон Био-Савара-Лапласа:

1)
$$d\vec{B} = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{[d\vec{l}, \vec{r}]}{r^3},$$

2)
$$\vec{M} = [\vec{p}_m, \vec{B}],$$

3)
$$\frac{dF}{dl} = k \frac{I_1 I_2}{b},$$

4)
$$\vec{j}_{\text{полн.}} = \vec{j} + \frac{d\vec{D}}{dt},$$

5)
$$\vec{B} = \mu \vec{H}.$$

Правильный ответ: 1

67. Какое из приведенных ниже выражений определяет понятие магнитного потока:

1)
$$\int_L \vec{B} d\vec{l},$$

2)
$$\int_S \vec{j} d\vec{S},$$

3)
$$I[\vec{l}, \vec{B}],$$

4)
$$\int_S \vec{B} d\vec{S},$$

5)
$$\int_S \vec{E} d\vec{S}.$$

Правильный ответ: 4

68. Определить $\oint \vec{B} d\vec{l}$ для контура L, изображённого на рисунке, для следующей конфигурации проводника с током I:

1) $3\mu_0 I,$

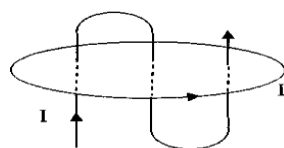
2) $2\mu_0 I,$

3) $\mu_0 I,$

4) 0,

5) $3I/\mu_0.$

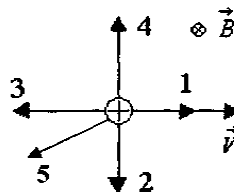
Правильный ответ: 3



69. На рисунке показано направление вектора скорости $\vec{V}$ положительного заряда. Какое из представленных на рисунке направлений имеет вектор силы, действующий со стороны магнитного поля на этот заряд, если вектор индукции $\vec{B}$ перпендикулярен плоскости рисунка и направлен "от нас":

- 1) 1,
- 2) 2,
- 3) 3,
- 4) 4,
- 5) 5.

Правильный ответ: 4



70. Заряженная частица, влетая со скоростью $\vec{V}$ в однородное магнитное поле с индукцией $\vec{B}$, описывает окружность радиуса R. Какая из указанных формул определяет этот радиус (q, m – заряд и масса частицы):

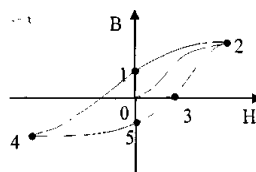
- 1) $\frac{mV}{B}$,
- 2) $\frac{mVq}{B}$,
- 3) $\frac{mB}{qV}$,
- 4) $\frac{mV}{qB}$,
- 5) $\frac{qB}{mV}$.

Правильный ответ: 5

71. На рисунке приведена петля магнитного гистерезиса для ферромагнетика. Какая точка на графике соответствует понятию "коэрцитивная сила":

- 1) 1,
- 2) 2,
- 3) 3,
- 4) 4,
- 5) 5.

Правильный ответ: 3



72. Какие вещества намагничиваются во внешнем магнитном поле противоположно его направлению:

- 1) Ферромагнетики,
- 2) Парамагнетики,
- 3) Ферроэлектрики,
- 4) Диамагнетики,
- 5) Сегнетоэлектрики.

Правильный ответ: 4

73. Какое из приведенных выражений определяет объемную плотность энергии магнитного поля: E

- 1) $\frac{LI^2}{2}$,
- 2) $\mu\mu_0 H$,
- 3) $\frac{I^2}{2L}$,
- 4) $\mu\mu_0 n^2 V$,
- 5) $\frac{\mu\mu_0 H^2}{2}$.

Правильный ответ: 5

74. Емкостное сопротивление конденсатора при увеличении частоты переменного тока в 2 раза:

- 1) Уменьшится в 4 раза,
- 2) Уменьшится в 2 раза,
- 3) Увеличится в 2 раза,
- 4) Увеличится в $\sqrt{2}$ раза.

Правильный ответ: 2

75. В катушке с индуктивностью 0,1 Гн ток изменился от 0 до 5 А. Чему равна ЭДС самоиндукции в катушке, если изменение тока проходит равномерно в течении 10 секунд?

- 1) 1 В
- 2) 0,5 В
- 3) 0,05 В
- 4) 0,1 В

Правильный ответ: 3

76. На сколько изменится фаза колебания, за время одного полного колебания:

- 1) 0,
- 2) $\frac{\pi}{2}$,
- 3) π ,
- 4) 2π ,
- 5) $\frac{3\pi}{2}$.

Правильный ответ: 4

77. Для некоторой физической величины $\xi(t)$ получены в различных ситуациях дифференциальные уравнения А – Е. В каком из рассматриваемых случаев величина $\xi(t)$ совершает гармонические колебания ($a > 0$):

- 1) $\ddot{\xi} + a = 0$,
- 2) $\ddot{\xi} + a\xi = 0$,
- 3) $a\ddot{\xi} + b\xi = 0$,
- 4) $\ddot{\xi} + \dot{\xi} = a \cos \omega t$,
- 5) $\ddot{\xi} + a\xi = 0$.

Правильный ответ: 5

78. Уравнение плоской синусоидальной волны, распространяющейся вдоль оси ОХ, имеет вид $\xi = 0,01\sin(10^3t - 2x)$. Период (в м3) равен:

- 1) 6,28,
- 2) 2,
- 3) 1.

Правильный ответ: 1

79. Точка совершает гармонические колебания. Максимальная скорость точки 10 см/с, максимальное ускорение 40 см/с². Чему равна круговая частота колебаний:

- 1) 0,25 рад/с,
- 2) 0,5 рад/с,
- 3) 4 рад/с,
- 4) 2 рад/с,
- 5) 1 рад/с.

Правильный ответ: 3

80. Чему равен логарифмический декремент затухания, если период колебаний $T=1,5$ с, а коэффициент затухания $\beta=2$ с⁻¹:

- 1) 0,75,
- 2) 3,
- 3) 4,5,
- 4) 1,5,
- 5) 6.

Правильный ответ: 2

81. В цепь переменного тока включены последовательно резистор, конденсатор и катушка. Амплитуда колебаний напряжения на резисторе 3 В, на конденсаторе 5 В, на катушке 1 В. Какова амплитуда колебаний напряжения на трех элементах цепи:

- 1) 3 В,
- 2) 5 В,
- 3) 7 В,
- 4) 9 В,
- 5) 6 В.

Правильный ответ: 3

82. Волновым движением называют:

- 1) Возникновение колебаний в какой-нибудь среде,
- 2) Волны, в которых частицы смещаются вдоль направления распространения волны,
- 3) Волны, в которых частицы смещаются перпендикулярно к направлению распространения волны,
- 4) Распространение колебаний в какой-нибудь среде.

Правильный ответ: 4

83. Укажите волновое уравнение для упругой волны, распространяющейся в однородной изотропной среде в произвольном направлении (Δ – оператор Лапласа):

- 1) $\Delta \xi = \frac{1}{v^2} \frac{\partial^2 \xi}{\partial t^2}$,
- 2) $\Delta \vec{E} = \frac{1}{v^2} \frac{\partial^2 \vec{E}}{\partial t^2}$,

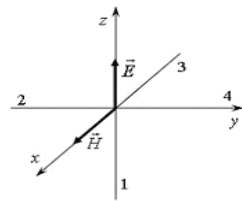
- 3) $\Delta \vec{H} = \frac{1}{v^2} \frac{\partial^2 \vec{H}}{\partial t^2}$,
- 4) $\xi = a \cos(\omega t - \vec{k} \vec{r} + \alpha)$,
- 5) $\xi(x, t) = A \cos(\omega t - kx + \alpha)$.

Правильный ответ: 1

84. На рисунке ориентация векторов напряженности электрического ($\vec{E}$) и магнитного ($\vec{H}$) полей в электромагнитной волне. Вектор плотности потока энергии электромагнитного поля ориентирован в направлении:

- 1) 1,
2) 2,
3) 3,
4) 4.

Правильный ответ: 4



85. Луч света падает на стеклянную пластинку толщиной 3 см под углом 60° . Определить длину пути луча в пластинке.

- 1) 3.7 см
2) 1.8 см
3) 2.6 см
4) 4.2 см
5) нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

86. Какие из ниже перечисленных величин являются определяющими при образовании колец Ньютона: 1 – угол падения луча, 2 – радиус кривизны линзы, 3 – толщина плёнки, 4 – длина световой волны:

- 1) 1, 2 и 4,
2) 1, 2 и 3,
3) 2, 3 и 4,
4) 1, 3 и 4,
5) 1 и 2.

Правильный ответ: 3

87. Условие максимума при интерференции света имеет вид...

- 1) $\Delta = k\lambda$,
2) $\Delta = 2k\lambda$,
3) $\Delta = (2k+1)\lambda$,
4) $\Delta = (2k+1)\lambda/2$.

Правильный ответ: 1

88. Условие минимума при интерференции света имеет вид...

- 1) $\Delta = k\lambda$,
2) $\Delta = 2k\lambda$,
3) $\Delta = (2k+1)\lambda$,
4) $\Delta = (2k+1)\lambda/2$.

Правильный ответ: 4

89. Условие максимума на дифракционной решетке имеет вид

- 1) $d \sin \varphi = (2k+1) \lambda/2$

- 2) $d \sin \varphi = \pm k \lambda$
 3) $d \sin \varphi = 2k \lambda$
 4) $d \sin \varphi = \pm (2k+1) \lambda / 2$
 Правильный ответ: 2

90. Дисперсия света обусловлена...

- 1) Зависимостью показателя преломления вещества от частоты света
 2) Зависимостью показателя преломления вещества от длины волны света
 3) Зависимостью показателя преломления света как от частоты так и длины волны
 4) Химическим составом вещества.

Правильный ответ: 2

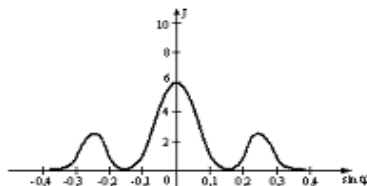
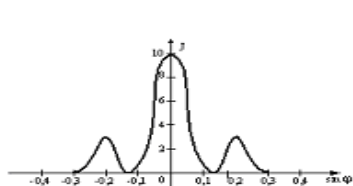
91. При какой разности фаз складываемых колебаний при интерференции будет наблюдаться максимум амплитуды:

- 1) $\Delta \varphi = \pm (2n+1) \frac{\pi}{4}$,
 2) $\Delta \varphi = \pm (2n+1) \pi$,
 3) $\Delta \varphi = \pm 2\pi n$,
 4) $0 < \Delta \varphi < \frac{\pi}{2}$,

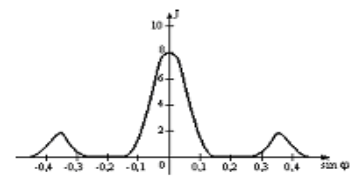
- 5) $\Delta \varphi = \pm (2n+1) \frac{\pi}{2}$.

Правильный ответ: 3

92. Одна и та же дифракционная решетка освещается различными монохроматическими излучениями с разными интенсивностями. Какой рисунок соответствует случаю освещения светом с наименьшей частотой? (J – интенсивность света, φ – угол дифракции).



1)



2)

3)

Правильный ответ: 3

93. Определить макс порядок спектра на дифракционной решетке с периодом $d=3\text{мкм}$, если на нее падает свет с длиной волны $6,5 \cdot 10^{-7}\text{м}$...

- 1) 4,6
 2) 4
 3) 5
 4) 4,62.

Правильный ответ: 2

94. Белый свет в спектр можно разложить с помощью:

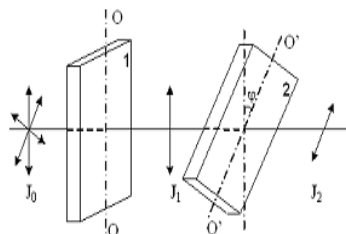
- 1) Поляризатора,
 2) Дифракционной решетки,
 3) Микроскопа,
 4) Фотоэлемента

Правильный ответ: 2

95. На пути естественного света помещены две пластинки турмалина. После прохождения пластинки 1 свет полностью поляризован. Если J_1 и J_2 – интенсивности света, прошедшего пластинки 1 и 2 соответственно, и угол между направлениями OO и $O'O'$ $\varphi = 60^\circ$, то J_1 и J_2 связаны соотношением:

- 1) $J_2 = 4 J_1$,
- 2) $J_2 = J_1$,
- 3) $J_2 = \frac{J_1}{2}$,
- 4) $J_2 = \frac{3}{4} J_1$.

Правильный ответ: 3



96. Угол поворота плоскости поляризации раствором сахара зависит...

- 1) От толщины слоя раствора
- 2) Концентрации раствора
- 3) Химических свойств раствора
- 4) От всех 3-х факторов.

Правильный ответ: 4

97. Чему равна работа выхода электрона из металла (в электрон-вольтах), если минимальная энергия фотонов, вызывающих фотоэффект, равна 4,5 эВ:

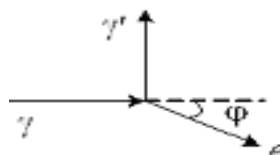
- 1) 5,0 эВ,
- 2) 2,25 эВ,
- 3) 9 эВ,
- 4) 4,5 эВ,
- 5) 2,8 эВ.

Правильный ответ: 4

98. На рисунке показаны направления падающего фотона (γ), рассеянного фотона (γ') и электрона отдачи (e). Угол рассеяния 90° . Направление движения электрона отдачи составляет угол $\varphi = 30^\circ$. Если импульс рассеянного фотона $2 \text{ (МэВ}\cdot\text{З)}/\text{м}$, то импульс электрона отдачи (в тех же единицах) равен:

- 1) 1,
- 2) $\sqrt{3}$,
- 3) 4,
- 4) $2\sqrt{3}$.

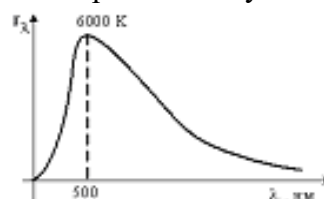
Правильный ответ: 3



99. На рисунке показана кривая зависимости спектральной плотности энергетической светимости абсолютно черного тела от длины волны при $T = 6000 \text{ К}$. Если температуру тела уменьшить в 2 раза, то энергетическая светимость абсолютно черного тела уменьшится:

- 1) в 16 раз,
- 2) в 4 раза,
- 3) в 2 раза,
- 4) в 8 раз.

Правильный ответ: 1



100. Согласно гипотезе де Бройля:

- 1) Свет представляет собой сложное явление, сочетающее в себе свойства электромагнитной волны и свойства потока частиц,
- 2) При рассеянии рентгеновского излучения на веществе, происходит изменение его длины волны,
- 3) Все нагретые вещества излучают электромагнитные волны,
- 4) Частицы вещества наряду с корпускулярными имеют и волновые свойства,
- 5) Атом излучает фотон при переходе из возбужденного состояния в стационарное.

Правильный ответ: 4

101. Неопределённость импульса электрона при движении его в электронно-лучевой трубке равна $\Delta p = 5 \cdot 10^{-27}$ кг·м/с. Оцените неопределённость координаты электрона ($m \approx 10^{-30}$ кг, $\hbar \approx 10^{-34}$ Дж·с):

- 1) $\Delta x \approx 10^{-8}$ м,
- 2) $\Delta x \approx 10^{-4}$ м,
- 3) $\Delta x \approx 10^{-3}$ м,
- 4) $\Delta x \approx 10^{-30}$ м,
- 5) $\Delta x \approx 10^{-34}$ м.

Правильный ответ: 1

102. Положение атома углерода в кристаллической решетке алмаза определено с погрешностью $\Delta x = 0,05$ нм. Учитывая, что постоянная Планка $\hbar = 1,05 \cdot 10^{-34}$ Дж·с, а масса атома углерода $m = 1,99 \cdot 10^{-26}$ кг, неопределенность скорости ΔV_x его теплового движения (в м/с) составляет не менее:

- 1) 1,06,
- 2) 0,943,
- 3) $9,43 \cdot 10^{-3}$,
- 4) 106.

Правильный ответ: 4

103. Стационарным уравнением Шредингера для частицы в трехмерном ящике с бесконечно высокими стенками является уравнение:

- 1) $\Delta \psi + \frac{2m}{\hbar^2} \left(E + \frac{Ze^2}{4\pi\epsilon_0 r} \right) \psi = 0$,
- 2) $\frac{d^2 \psi}{dx^2} + \frac{2m}{\hbar^2} \left(E - \frac{m\omega_0^2 x^2}{2} \right) \psi = 0$,
- 3) $\frac{d^2 \psi}{dx^2} + \frac{2m}{\hbar^2} E \psi = 0$,
- 4) $\Delta \psi + \frac{2m}{\hbar^2} E \psi = 0$.

Правильный ответ: 4.

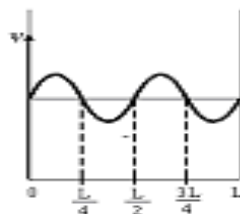
104. Вероятность обнаружить электрон на участке (a,2) одномерного потенциального

ящика с бесконечно высокими стенками вычисляется по формуле $W = \int_a^b \omega dx$, где ω - плот-

ность вероятности, определяемая Ψ -функцией. Если Ψ -функция имеет вид, указанный на рисунке, то вероятность обнаружить электрон на участке $\frac{3}{8}L < x < L$ равна:

- 1) $\frac{1}{2}$,
- 2) $\frac{1}{4}$,
- 3) $\frac{5}{8}$,
- 4) $\frac{3}{8}$.

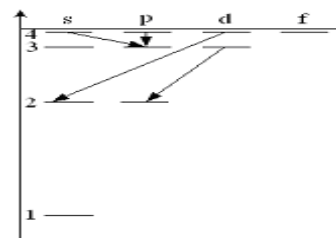
Правильный ответ: 3



105. При переходе электрона в атоме с одного уровня на другой закон сохранения момента импульса накладывает определенные ограничения (правило отбора). Если система энергетических уровней атома водорода имеет вид, представленный на рисунке, то запрещенными переходами являются:

- 1) $4s - 3p$,
- 2) $4p - 3p$,
- 3) $3d - 2p$,
- 4) $4d - 2s$.

Правильный ответ: 4



106. Какое квантовое число принимает только два значения.

- 1) главное
- 2) орбитальное
- 3) магнитное
- 4) спиновое

Правильный ответ: 4

107. Укажите формулу, выражающую энергию связи ядра:

- 1) $m_{\text{я}} - [Zm_p + (A - Z)m_n]$,
- 2) $\frac{\Delta m \cdot c^2}{A}$,
- 3) $m_{\text{я}} \cdot c^2$,
- 4) $[Zm_p + (A - Z)m_n] \cdot c^2 - m_{\text{я}} \cdot c^2$,
- 5) $[Zm_p + (A - Z)m_n] \cdot c^2$.

Правильный ответ: 5

108. Активностью радиоактивного препарата называется:

- 1) Число распадов, происходящих в препарате за единицу времени,
- 2) Суммарная энергия частиц, излучаемых препаратом за единицу времени,
- 3) Время, за которое распадается половина первоначального количества ядер,
- 4) Среднее время жизни радиоактивного ядра,
- 5) Число распадов, приводящих к уменьшению первоначального количества ядер на 1

%.

Правильный ответ: 1

109. Какая из формул выражает закон радиоактивного превращения:

- 1) $\tau = \frac{1}{\lambda}$,
- 2) $T = \frac{\ln 2}{\lambda}$,
- 3) $N = N_0 \exp(-\lambda t)$,
- 4) $N_0 / 2 = N_0 \exp(-\lambda T)$,
- 5) $A = \frac{dN}{d\lambda}$.

Правильный ответ: 3

110. Укажите зарядовое Z и массовое A числа частицы X, образовавшейся в результате ядерной реакции $4\text{ }^9\text{Be} + 1\text{ }^2\text{H} \rightarrow 5\text{ }^{10}\text{B} + \text{X}$:

- 1) Z=5, A=11,
- 2) Z=3, A = 7,
- 3) Z=1, A=1,
- 4) Z=0, A =12,
- 5) Z=0, A=1.

Правильный ответ: 5

111. Ядро атома состоит из:

- 1) Фотонов,
- 2) Нейтронов,
- 3) Протонов и нейтронов,
- 4) Электронов и протонов.

Правильный ответ: 3

112. Магнитными и электрическими полями не отклоняется:

- 1) Альфа-излучение,
- 2) Гамма-излучение,
- 3) Поток протонов,
- 4) Бета-излучение.

Правильный ответ: 2

113. В сильном взаимодействии не принимают участие:

- 1) Протоны,
- 2) Электроны,
- 3) Нейтроны,
- 4) Фотоны.

Правильный ответ: 2

114. Атом состоит из

- 1) Электронов,
- 2) Электронов и нейтронов,
- 3) Протонов и нейтронов,
- 4) Электронов и ядра.

Правильный ответ: 4

115. Определить период полураспада, если за один год начальное количество ядер радиоактивного изотопа уменьшилось в 4 раза.

- 1) 3 месяца,
- 2) 1 год,
- 3) полгода,
- 4) 4 месяца.

Правильный ответ: 3

116. Заряженная частица влетает в неоднородное магнитное поле под углом магнитным силовым линиям, то она движется...

- 1) По окружности,
- 2) По спирали с постоянными R и h ,
- 3) По прямой,
- 4) По параболе.

Правильный ответ: 2

117. Если заряженная частица влетает в однородное магнитное поле перпендикулярно вектору $\vec{B}$, то она движется..

- 1) По окружности,
- 2) По спирали с постоянными R и h ,
- 3) По прямой,
- 4) По параболе.

Правильный ответ: 1

118. Какое свойство отличает монокристалл от аморфного тела?

- 1) прочность,
- 2) электропроводность,
- 3) прозрачность,
- 4) анизотропность.

Правильный ответ: 4

119. Наименьшая упорядоченность в расположении частиц характерна для

- 1) газов,
- 2) жидкостей,
- 3) кристаллических тел,
- 4) аморфных тел.

Правильный ответ: 1

120. Скорость распространения электромагнитной волны равна,

- 1) меньше скорости звука,
- 2) скорости звука,
- 3) скорости света,
- 4) больше скорости света.

Правильный ответ: 2

121. 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

122. Что не подходит под определение тангенциального ускорения:

- 1) Быстрота изменения вектора скорости,
- 2) Составляющая полного ускорения, перпендикулярная вектору скорости,
- 3) Составляющая полного ускорения, характеризующая изменение вектора скорости по величине,
- 4) Составляющая полного ускорения, характеризующая изменение вектора скорости по направлению,
- 5) Быстрота изменения радиус – вектора.

Правильный ответ: 1,2,4,5

123. Твердое тело вращается вокруг оси Z. Зависимость угла поворота от времени t

$$\varphi = At - \frac{Bt^2}{2}$$

описывается законом , где A и B положительные постоянные. В момент времени t тело остановится. Выберите все не верные утверждения

1) $t = \frac{2A}{B}$,

2) $t = \frac{2B}{A}$,

3) $t = \frac{A}{2B}$,

4) $t = \frac{A}{4B}$,

5) $t = \frac{A}{B}$.

Правильный ответ: 1,2,3,4

124. Какая из приведенных формул не соответствует определению угловой скорости?

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

Правильный ответ: 1,3,4,5

125. Под действием постоянной силы $F = 10H$ тело движется прямолинейно так, что зависимость координаты X от времени описывается уравнением $x = At^2$. Постоянная A=2 м/с². Тогда масса тела не равна:

- 1) 2кг,
- 2) 5 кг,
- 3) 8 кг,
- 4) 20кг,
- 5) 2,5 кг.

Правильный ответ: 1,2,3,4

126. Тело брошено под углом к горизонту. Какая из величин не сохраняется при движении тела? Соппротивлением 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: 1,2,4,5

127. 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

128. Не верно следующее определение мощности:

- 1) Число частиц в единице объема,
- 2) Быстрота совершения работы,
- 3) Масса вещества, содержащаяся в единице объема,
- 4) Путь пройденный телом в единицу времени.

Правильный ответ: 1,3,4

129. Кинетическая энергия вращательного движения не зависит от:

- 1) Вращающего момента,
- 2) Только угловой скорости,
- 3) Только момента инерции,
- 4) Момент инерции и угловой скорости.

Правильный ответ: 1,2,3

130. 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

131. Ламинарное 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,
- 4) Слои жидкости вихреобразно не перемешиваются между собой вдоль потока.

Правильный ответ: 1,4

132. Что не является причиной, вызывающей процесс внутреннего трения (вязкости):

- 1) Градиент концентрации молекул,
- 2) Градиент температуры,
- 3) Градиент скорости упорядоченного движения молекул,
- 4) Градиент скорости хаотического движения молекул,
- 5) Градиент плотности.

Правильный ответ: 1,2,4,5

133. Какая величина не является силовой характеристикой магнитного поля:

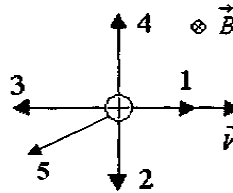
- 1) Магнитный момент $\vec{p}_m$,

- 2) Вектор магнитной индукции $\vec{B}$.
 - 3) Сила Ампера,
 - 4) Сила Лоренца,
 - 5) Магнитный поток.
- Правильный ответ: 1,3,4,5

134. На рисунке показано направление вектора скорости $\vec{V}$ положительного заряда. Какое из представленных на рисунке направлений не имеет вектор силы, действующий со стороны магнитного поля на этот заряд, если вектор индукции $\vec{B}$ перпендикулярен плоскости рисунка и направлен "от нас":

- 1) 1,
- 2) 2,
- 3) 3,
- 4) 4,
- 5) 5.

Правильный ответ: 1,3,4,5



135. Заряженная частица, влетевшая в однородное магнитное поле, движется по окружности. Под каким углом к направлению силовых линий поля не могла влететь частица:

- 1) 180° ,
- 2) 90° ,
- 3) 45° ,
- 4) 0° ,
- 5) 60° .

Правильный ответ: 1,3,4,5

136. Ток создается:

- 1) Положительными ионами,
- 2) Электронами,
- 3) Отрицательными зарядами,
- 4) Только незаряженными частицами.

Правильный ответ: 1,2,3

137. Что не выражает уравнение $\vec{j} = \sigma \vec{E}$:

- 1) Понятие плотности тока,
- 2) Закон Джоуля-Ленца в дифференциальной форме,
- 3) Обобщенный закон Ома,
- 4) Закон Ома в дифференциальной форме,
- 5) Вектора Умова.

Правильный ответ: 1,2,3,5

138. Как не определяется поток вектора напряженности электрического поля через конечную поверхность S произвольной формы:

- 1) $\int \vec{E} d\vec{S}$,
- 2) $ES \cos \alpha$,
- 3) $\vec{E} d\vec{S}$,
- 4) $\int E dS$,

5) $\int \vec{E} d\vec{l}$.

Правильный ответ: 2,3,4,5

139. Укажите формулу, не выражающую понятие поляризованности диэлектрика, находящегося в электрическом поле:

1) $P = \frac{I}{c}(1 + \rho)$,

2) $\vec{P} = \epsilon_0 \kappa \vec{E}$,

3) $\vec{P} = m \vec{V}$,

4) $\vec{P} = \vec{D} - \epsilon_0 \vec{E}$,

5) $\vec{P} = \frac{\sum \vec{P}_i}{\Delta V}$.

Правильный ответ: 1,2,3,4

140. Какие вещества не намагничиваются во внешнем магнитном поле противоположно его направлению:

1) Ферромагнетики,

2) Парамагнетики,

3) Ферроэлектрики,

4) Диамагнетики,

5) Сегнетоэлектрики.

Правильный ответ: 1,2,3,5

141. По длинному прямому проводнику течет ток I . Какое направление не имеет вектор индукции магнитного поля в точке М:

1) 1,

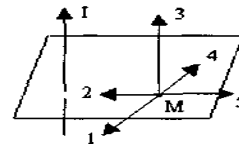
2) 2,

3) 3,

4) 4,

5) 5.

Правильный ответ: 1,2,3,5



142. Определить для контура L, изображённого на рисунке, для следующей конфигурации проводника с током I , чему не равна циркуляция вектора $\vec{B}$:

1) $3\mu_0 I$,

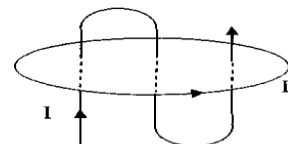
2) $2\mu_0 I$,

3) $\mu_0 I$,

4) 0,

5) $3 \frac{I}{\mu_0}$.

Правильный ответ: 1,2,4,5.



143. Какое из приведенных ниже выражений не определяет понятие магнитного потока:

1) $\int_L \vec{B} d\vec{l}$,

- $$\int_S \vec{j} d\vec{S}$$
- 2) $\int_S I[\vec{l}, \vec{B}]$,
- $$\int_S \vec{B} d\vec{S}$$
- 4) $\int_S \vec{E} d\vec{S}$.
- 5) $\int_S \vec{E} d\vec{S}$.

Правильный ответ: 1,2,3,5

144. На вертикально и горизонтально отклоняющие пластины осциллографа поданы напряжения $U_x = A \sin \omega t$ и $U_y = B \cos \omega t$. Какой не может быть траектория луча на экране осциллографа:

- 1) Прямая,
- 2) Эллипс,
- 3) Окружность,
- 4) Фигура Лиссажу,
- 5) Парабола.

Правильный ответ: 4,5

145. В цепь переменного тока включены последовательно резистор, конденсатор и катушка. Амплитуда колебаний напряжения на резисторе 3 В, на конденсаторе 5 В, на катушке 1 В. Какова амплитуда колебаний напряжения на трех элементах цепи:

- 1) 3 В,
- 2) 5 В,
- 3) 7 В,
- 4) 9 В,
- 5) 6 В.

Правильный ответ: 1,2,4,5.

146. Волновым движением не является:

- 1) Возникновение колебаний в какой-нибудь среде,
- 2) Волны, в которых частицы смещаются вдоль направления распространения волны,
- 3) Волны, в которых частицы смещаются перпендикулярно к направлению распространения волны,
- 4) Распространение колебаний в какой-нибудь среде.

Правильный ответ: 1,2,3

147. Какие из ниже перечисленных величин не являются определяющими при образовании колец Ньютона: 1 – угол падения луча, 2 – радиус кривизны линзы, 3 – толщина плёнки, 4 – длина световой волны:

- 1) 1, 2 и 4,
- 2) 1, 2 и 3,
- 3) 2, 3 и 4,
- 4) 1, 3 и 4,
- 5) 1 и 2.

Правильный ответ: 1,2,4,5

148. Условие минимума при интерференции света не имеет вид...

- 1) $\Delta = k\lambda$,
- 2) $\Delta = 2k\lambda$,
- 3) $\Delta = (2k+1)\lambda$,

4) $\Delta = (2k+1)\lambda/2$.

Правильный ответ: 1,2,3

149. Условие максимума на дифракционной решетке не имеет вид

1) $d \sin \varphi = (2k+1) \lambda/2$

2) $d \sin \varphi = \pm k\lambda$

3) $d \sin \varphi = 2k\lambda$

4) $d \sin \varphi = \pm (2k+1) \lambda/2$

Правильный ответ: 1,3,4

150. Белый свет в спектр нельзя разложить с помощью:

1) Поляризатора,

2) Дифракционной решетки,

3) Микроскопа,

4) Фотоэлемента

Правильный ответ: 1,3,4

151. На сколько не изменится фаза колебания, за время одного полного колебания:

1) 0,

2) $\frac{\pi}{2}$,

3) π ,

4) 2π ,

5) $\frac{3\pi}{2}$.

Правильный ответ: 1,2,3,5

152. Какая из приведённых формул не выражает условие дифракционного максимума при прохождении лучей через дифракционную решётку ($d=a+b$ – постоянная решётки):

1) $a \sin \alpha = k\lambda$,

2) $a \sin \alpha = (2k+1) \frac{\lambda}{2}$,

3) $b \sin \alpha = k\lambda$,

4) $d \sin \alpha = k\lambda$,

5) $d \sin \alpha = (2k+1) \frac{\lambda}{2}$.

Правильный ответ: 1,2,3,5

153. Чему не равна работа выхода электрона из металла (в электрон-вольтах), если минимальная энергия фотонов, вызывающих фотоэффект, равна 4,5 эВ:

1) 5,0 эВ,

2) 2,25 эВ,

3) 9 эВ,

4) 4,5 эВ,

5) 2,8 эВ.

Правильный ответ: 1,2,3,5

154. При фотоэффекте кинетическая энергия электронов не зависит от:

1) длины волны падающего света,

2) частоты падающего света,

- 3) коэффициента отражения падающего света,
- 4) интенсивности света.

Правильный ответ: 3, 4

155. Какое из приведённых ниже утверждений относительно скорости фотона является не правильным:

- 1) Скорость фотона может принимать любые значения, кроме нуля,
- 2) Скорость фотона всегда равна $c = 3 \cdot 10^8$ м/с,
- 3) Скорость фотона зависит от его частоты,
- 4) Скорость фотона равна c или меньше c (в веществе),
- 5) Скорость фотона равна нулю.

Правильный ответ: 1,3,4,5

156. Длина волны де Бройля не определяется формулой:

- 1) $\lambda = cT$,
- 2) $\lambda = 2\pi c/\omega$,
- 3) $\lambda = h/(mv)$,
- 4) $\lambda = d \sin \varphi$,
- 5) $\lambda = \ln 2/T$.

Правильный ответ: 1,2,4,5

157. Чему не равна релятивистская масса фотона:

- 1) 0,
- 2) $\frac{\hbar \omega}{c}$,
- 3) $\frac{\hbar \omega}{c^2}$,
- 4) $\hbar \omega$,
- 5) $\hbar k$.

Правильный ответ: 1,2,4,5

158. Ядро состоит из.....

- 1) Протонов,
- 2) Электронов,
- 3) Атомов,
- 4) Нейтронов,
- 5) Фотонов.

Правильный ответ: 1, 4

159. Уравнение Майера не имеет вид:

- 1) $c_p = c_v + R$,
- 2) $E = 3/2 k T$,
- 3) $C_p = C_v + R$,
- 4) $\gamma = C_p / C_v$.

Правильный ответ: 1,2,4

160. Средняя кинетическая энергия молекул идеального газа при температуре T равна

$$\varepsilon = \frac{i}{2} kT.$$

Здесь $i = n_p + n_{вр} + 2n_k$, где n_p , $n_{вр}$ и n_k – число степеней свободы поступательного, вращательного и колебательного движений молекул. Для гелия и кислорода число i равны:

- 1) 3,

- 2) 6,
- 3) 7,
- 4) 5.

Правильный ответ: 1,4

161. Если ΔU – изменение внутренней энергии идеального газа, A – работа газа, Q – теплота, сообщаемая газу, то адиабатного расширения газа не справедливы соотношения...

- 1) $Q < 0$; $A < 0$; $\Delta U = 0$,
- 2) $Q = 0$; $A > 0$; $\Delta U < 0$,
- 3) $Q = 0$; $A < 0$; $\Delta U > 0$,
- 4) $Q > 0$; $A > 0$; $\Delta U = 0$.

Правильный ответ: 1,3,4

162. Закон Пуассона имеет вид:

- 1) $TV^{\gamma-1} = \text{const}$,
- 2) $pV^{\gamma} = \text{const}$,
- 3) $Tr^{1-\gamma} = \text{const}$,
- 4) $TV^{\gamma} = \text{const}$.

Правильный ответ: 1,2

163. Все процессы в конечной изолированной системе ведут к

- 1) уменьшению энтропии,
- 2) увеличению энтропии при необратимых процессах,
- 3) энтропия остается постоянной при обратимых процессах,
- 4) энтропия стремится к нулю.

Правильный ответ: 2, 3

164. Воображаемые механизмы

- 1) вечный двигатель 1-го рода
- 2) вечный двигатель 2-го рода
- 3) вечный двигатель 3-го рода
- 4) вечный двигатель 4-го рода

Правильный ответ: 1,2

165. Какие свойства отличают монокристалл от аморфного тела?

- 1) прочность
- 2) электропроводность
- 3) прозрачность
- 4) анизотропность
- 5) упругость

Правильный ответ: 4,5

166. На рисунке показан график зависимости температуры T вещества от времени t . В начальный момент времени вещество находилось в кристаллическом состоянии. Какие точки соответствуют началу и концу процесса плавления вещества?

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 5
- 4) 6
- 5) 4

Правильный ответ: 1,2

167. Из перечисленных веществ наименьшая упорядоченность в расположении частиц характерна для (выбрать два вещества)

- 1) газов

- 2) жидкостей
 - 3) кристаллических твердых тел
 - 4) аморфных тел
 - 5) жидких кристаллов
- Правильный ответ: 1,2

168. Постоянную массу газа в сосуде сжали, совершив работу 30 Дж. Внутренняя энергия газа при этом увеличилась на 25 Дж. Следовательно, газ

- 1) отдал извне количество теплоты, равное 5 Дж
- 2) получил извне количество теплоты, равное 55 Дж
- 3) газ совершил работу 30 Дж
- 4) газ совершил работу -30 Дж

Правильный ответ: 1,4

169. Как изменится напряженность и потенциал электрического поля, если расстояние от заряда до рассматриваемой точки увеличить 3 раза?

- 1) увеличится в 3 раза
- 2) увеличится в 9 раз
- 3) уменьшится в 3 раза
- 4) уменьшится в 9 раз
- 5) не изменится

Правильный ответ: 3,4

170. Как изменится емкость плоского воздушного конденсатора, если площадь его обкладок увеличить в 2 раза, а расстояние между ними уменьшить в 2 раза? Выберите неправильные ответы.

- 1) увеличится в 2 раза
- 2) увеличится в 4 раза
- 3) уменьшится в 2 раза
- 4) уменьшится в 4 раза
- 5) не изменится

Правильный ответ: 1,3,4,5

171. При помещении свободной рамки с током в однородное магнитное поле она.... Выберите неправильные ответы.

- 1) Двигается по направлению магнитного поля
- 2) Двигается против направления магнитного поля
- 3) Располагается параллельно магнитным силовым линиям
- 4) Располагается перпендикулярно магнитным силовым линиям.

Правильный ответ: 1,2,3

172. Если заряженная частица влетает в однородное магнитное поле перпендикулярно вектору магнитной индукции, то она движется.... Выберите неправильные ответы.

- 1) Прямолинейно
- 2) По окружности радиус которой зависит от заряда частицы
- 3) По спирали
- 4) По окружности, радиус которой зависит от скорости этой частицы, ее заряда и индукции магнитного поля.

Правильный ответ: 1,3,4

173. Угол поворота плоскости поляризации раствором сахара зависит от...

- 1) Толщины слоя раствора
- 2) Концентрации раствора
- 3) Химических свойств раствора

- 4) Длины волны света
5) Угла падения света
Правильный ответ: 1,2,3

174. Оптическая длина пути зависит от

- 1) показателя преломления среды
2) длины волны света
3) частоты света
4) геометрической длины пути

Правильный ответ: 1,4

175. Дисперсия света обусловлена...

- 1) Зависимостью показателя преломления вещества от частоты света
2) Зависимостью показателя преломления вещества от длины волны света
3) Зависимостью показателя преломления света как от частоты, так и длины волны
4) Химическим составом вещества
5) Зависимостью фазовой скорости света от частоты

Правильный ответ: 2,5

176. В ядре атома ${}_{10}^{17}\text{Ne}$ содержится

- 1) 17 нуклонов
2) 10 нейтронов
3) 7 нейтронов
4) 17 нейтронов
5) 10 электронов
6) 10 протонов

Правильный ответ: 1,3,6

177. Какое и ниже перечисленных утверждений являются постулатами Бора.

- 1) Электроны могут двигаться в атоме не по любым орбитам, а только по орбитам вполне определенного радиуса
2) Движение электронов по стационарным орбитам не сопровождается излучением (поглощением) энергии
3) Переход электрона с одной стационарной орбиты, на другую сопровождается излучением (или поглощением) кванта энергии. Квант равен разности энергий стационарных состояний атома до и после излучения (поглощения)
4) В атоме не может быть нескольких электронов, характеризующихся одинаковой комбинацией значений квантовых чисел, или в атоме состояния всех электронов различны

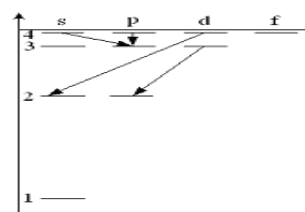
Правильный ответ: 1,2,3

178. Какие квантовые числа определяют состояние электрона в атоме?

- 1) главное квантовое число
2) орбитальное квантовое число
3) магнитное квантовое число
4) спиновое квантовое число
5) магнитное спиновое квантовое число

Правильный ответ: 1,2,3,5

179. При переходе электрона в атоме с одного уровня на другой закон сохранения момента импульса накладывает определенные ограничения (правило отбора¹). Если система энергетических уровней атома водорода имеет вид, представленный на рисунке, то разрешенными переходами являются:



- 1) 4s – 3p,
- 2) 4p – 3p,
- 3) 3d – 2p,
- 4) 4d – 2s.

Правильный ответ: 1,2,3

180. Укажите формулу, не выражающую энергию связи ядра:

- 1) $m_{\text{я}} - [Zm_p + (A - Z)m_n]$,
 $\frac{\Delta m \cdot c^2}{A}$, 3) $m_{\text{я}} \cdot c^2$,
- 4) $[Zm_p + (A - Z)m_n] \cdot c^2 - m_{\text{я}} \cdot c^2$,
- 5) $[Zm_p + (A - Z)m_n] \cdot c^2$.

Правильный ответ: 1,2,3,4

181. Активностью радиоактивного препарата называется:

- 1) Число распадов, происходящих в препарате за единицу времени,
- 2) Суммарная энергия частиц, излучаемых препаратом за единицу времени,
- 3) Время, за которое распадается половина первоначального количества ядер,
- 4) Среднее время жизни радиоактивного ядра,
- 5) Число распадов, приводящих к уменьшению первоначального количества ядер на 1

%.

Правильный ответ: 2,3,4,5

Расчетные задания

1. Определить силу натяжения каната при подъеме лифта массой $m=1500$ кг с ускорением $a=1,8$ м/с².

Правильный ответ: 17.4 кН

2. Определить скорость предмета массой $m=25$ т к началу торможения, если он останавливается за время $\Delta t=2$ мин под действием средней силы торможения $F=4$ кН.

Правильный ответ: 19.2 м/с

3. При скорости 12 м/с время торможения грузового автомобиля равно 4 с. Если при торможении ускорение автомобиля постоянно и не зависит от начальной скорости, то автомобиль при торможении снизит свою скорость от 18 м/с до 15 м/с, проехав...

Правильный ответ: 16,5 м

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

Правильный ответ: 3,2 м/с

5. Определить силу давления автомобиля массой $m=5$ т на мост в верхней его части, если радиус кривизны моста $R=100$ м. Скорость движения автомобиля $v=36$ км/ч.

Правильный ответ: 44 кН

6. Барабан молотилки вращается с частотой $n=180$ об/мин. При торможении он остановился через 6,3 с. Определить тормозящий момент, если момент инерции барабана $J=400$ кг м².

Правильный ответ: 1200 м*Н

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

Правильный ответ: 20 Дж

8. Шар массой 1 кг катится по горизонтальной поверхности со скоростью 5 м/с. Чему равна полная кинетическая энергия шара?

Правильный ответ: 17,5 Дж

9. Сколько молекул содержится в 2 г кислорода?

Правильный ответ: $3.75 \cdot 10^{22}$

10. Определить температуру водорода массой $m=150$ г, находящегося в баллоне ёмкостью $V=25$ л при давлении $p=12,1$ МПа.

Правильный ответ: 485 К

11. Чему равна круговая частота диска, если он вращается с частотой 2 с?

Правильный ответ: 12,56 рад/с

12. Определить полную кинетическую энергию молекул, содержащихся в одном киломоле азота при температуре $t=7^\circ\text{C}$.

Правильный ответ: 6232,5 кДж

13. На обмотке очень тонкой короткой катушки с числом витков $n=5$ и радиусом $R=10$ см течёт ток силой $I=2$ А. Определить индукцию магнитного поля в центре катушки.

Правильный ответ: 62,8 мкТл

14. Чему равна сила тока в резисторе с сопротивлением $R=1$ кОм, если приложенное напряжение равно $U=220$ В.

Правильный ответ: 0,222 А

15. Определить угол падения луча на поверхность зеркала (стекло), если отражённый луч максимально поляризован.

Правильный ответ: 56,30

16. У пружинного маятника с периодом колебаний 1 с массу пружины увеличить в 4 раза. Чему стал равен период колебаний?

Правильный ответ: 2 с

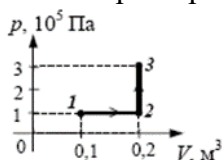
17. Чему равна длина волны λ , если скорость распространения волны $v=10$ м/с, а частота колебания $\nu=5$ с.

Правильный ответ: 2 м

18. Уравнение плоской синусоидальной волны, распространяющейся вдоль оси ОХ, имеет вид $\zeta=0,01\sin(103t-2x)$. Тогда скорость распространения волны равна...

Правильный ответ: 500 м/с

19. Какую работу совершает газ при переходе из состояния 1 в состояние 3?



Правильный ответ: 20 кДж

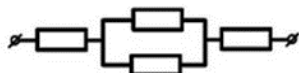
20. Постоянную массу газа в сосуде сжали, совершив работу 30 Дж. Внутренняя энергия газа при этом увеличилась на 25 Дж. Следовательно, газ совершил работу...

Правильный ответ: -30 кДж

21. Чему равна сила притяжения между двумя точечными зарядами находящиеся в масле, если расстояние между ними $r=4$ см? Заряды $q_1=-2$ мкКл и $q_2=4$ мкКл.

Правильный ответ: 45 Н

22. В участке цепи, изображенном на рисунке, сопротивление каждого из резисторов равно 2 Ом. Полное сопротивление участка равно...



Правильный ответ: 5 Ом

23. С какой силой взаимодействуют два параллельных провода с токами силой 300 А, если длина проводов 50 м и каждый из них создает в месте расположения другого провода магнитное поле с индукцией 1,2 мТл?

Правильный ответ: 18 Н.

24. Протон движется по окружности радиусом $r=2$ мм в однородном магнитном поле с индукцией $B=0,2$ Тл. Какова кинетическая энергия протона?

Правильный ответ: 12,2 10⁻¹⁹ Дж

25. Прямой провод длиной $l=10$ см, по которому течёт ток $I=10$ А, находится в однородном магнитном поле с индукцией $B=40$ мкТл. На провод действует сила $F=20$ мкН. Определить угол между направлением поля и направлением тока.

Правильный ответ: 300

26. Определить максимальный вращающий момент, действующий на рамку с током силой $I=8$ А, помещённую в однородное магнитное поле с индукцией $B=5$ мТл. Площадь рамки $S=40$ см².

Правильный ответ: 160 мкА*м²

27. Определить длину электромагнитной волны, излучаемого атомом водорода при переходе электрона с третьего энергетического уровня на первый.

Правильный ответ: 103 нм.

28. Определить мах порядок спектра на дифракционной решетке с периодом $d=3$ мкм, если на нее падает свет с длиной волны 650 нм...

Правильный ответ: 4

29. В катушке с индуктивностью 0,1 Гн ток изменился от 0 до 5 А. Чему равна ЭДС самоиндукции в катушке, если изменение тока проходит равномерно в течении 10 секунд?

Правильный ответ: 0,05 В

30. Угол преломления луча в жидкости $i'=35^\circ$. Определить показатель преломления жидкости, если известно, что отражённый луч максимально поляризован.

Правильный ответ: 1,430.

Химия (семестр: 1; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые 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

2. В виде простого вещества кислород содержится в

1) земной коре

2) дистиллированной воде

3) атмосфере

4) граните

Правильный ответ: 3

3. Ряд чисел 2,8,5 соответствует распределению электронов по энергетическим уровням атома

1) алюминия

2) азота

3) фосфора

4) хлора

Правильный ответ: 3

4. Чему равен заряд ядра атома натрия?

1) 0

2) +1

3) +11

4) +2

Правильный ответ: 3

5. Электронную конфигурацию инертного газа имеет ион

1) Fe^{3+}

2) Cl^-

3) Cu^{2+}

4) Fe^{2+}

Правильный ответ: 2

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

7. Одинаковую степень окисления железо проявляет в соединениях

1) FeO и FeCO_3

2) Fe(OH)_3 и FeCl_2

3) Fe_2O_3 и $\text{Fe(NO}_3)_2$

4) FeO и FePO_4

Правильный ответ: 1

8. Веществом с ковалентной полярной связью является

1) O_3

2) NaBr

3) NH_3

4) MgCl_2

Правильный ответ: 2

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

10. Из перечисленных элементов наиболее электроотрицательным является

- 1) азот
- 2) кислород
- 3) хлор
- 4) фтор

Правильный ответ: 4

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

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

13. Формулы растворимого основания, соли, кислоты, соответственно

- 1) $\text{Zn}(\text{OH})_2$, CaCl_2 , HCl
- 2) BaO , $\text{Ba}(\text{OH})_2$, H_2SO_4
- 3) Mn_2O_7 , CaO , ZnO
- 4) $\text{Ca}(\text{OH})_2$, NaNO_3 , HNO_3

Правильный ответ: 4

14. К несолеобразующим оксидам относится

- 1) N_2O
- 2) NO_2
- 3) N_2O_5
- 4) P_2O_3

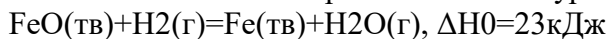
Правильный ответ: 1

15. Реакция, в результате которой образуется вода

- 1) Хлорид натрия + нитрат серебра
- 2) Аммиак + соляная кислота
- 3) Сульфид натрия + соляная кислота
- 4) Соляная кислота + гидроксид бария

Правильный ответ: 4

16. В соответствии с термохимическим уравнением



для получения 560 г железа необходимо затратить ... кДж тепла.

- 1) 23;
- 2) 560;

3) 230;

4) 115.

Правильный ответ: 3

17. Энтальпия - это:

1) теплосодержание системы

2) энергия, растроченная безвозвратно на приведение системы в беспорядок

3) свободная энергия

4) кинетическая энергия

Правильный ответ: 1

18. Количество теплоты, выделяющейся при сгорании 2 г угля (термохимическое уравнение реакции $C + O_2 = CO_2 + 393 \text{ кДж}$, равно

1) 24 кДж

2) 32,75 кДж

3) 65,5 кДж

4) 393 кДж

Правильный ответ: 3

19. Уравнение реакции, для которой энтропия уменьшается, имеет вид:

1) $2CH_4(g) = C_2H_2(g) + H_2(g)$

2) $2NO(g) + O_2(g) = 2NO_2(g)$

3) $C_2H_2(g) + H_2(g) = C_2H_6(g)$

4) $2H_2(g) + O_2(g) = 2H_2O(g)$

Правильный ответ: 2

20. Во сколько раз увеличится скорость реакции $2Al + 3Cl_2 = 2AlCl_3$ при увеличении концентрации хлора в 2 раза:

1) в 2 раза

2) в 6 раз

3) в 8 раз

4) в 9 раз

Правильный ответ: 3

21. На сколько градусов надо повысить температуру, чтобы скорость реакции возросла в 27 раз, если $\gamma = 3$.

1) на 10°

2) на 20°

3) на 27°

4) на 30°

Правильный ответ: 4

22. Как нужно изменить концентрацию вещества А, чтобы при повышении концентрации вещества В в 3 раза скорость реакции $A(g) + 3B(g) = 2C(g)$ не изменилась:

1) уменьшить в 3 раза

2) уменьшить в 9 раз

3) уменьшить в 18 раз

4) уменьшить в 27 раз

Правильный ответ: 4

23. Скорость гомогенной химической реакции измеряется в:

1) моль/с;

2) моль/л·с;

3) моль·с/л;

4) моль/ м²·с.

Правильный ответ: 2

24. Какое уравнение описывает количественную зависимость скорости реакции от температуры?

1) Вант-Гоффа

2) Оствальда

3) Нернста

4) Аррениуса.

Правильный ответ: 1

25. Реакции, протекающие с участием катализатора называются:

1) экзотермическими

2) гомогенными

3) эндотермическими

4) каталитическими

Правильный ответ: 4

26. Стандартные тепловые эффекты измеряют при следующих условиях:

1) $p=1$ атм; $c = 10$ моль/л; $T = 0$ С

2) $p=1$ атм; $c = 1$ моль/л; $T=298$ К

3) $p=2$ атм; $c = 0,1$ моль/л; $T=293$ К

4) $p=3$ атм; $c = 2$ моль/л; $T=100$ С

Правильный ответ: 2

27. Константа равновесия зависит от:

1) температуры, объема

2) объема, концентрации

3) температуры, давления

4) температуры, природы реагирующих веществ

Правильный ответ: 4

28. 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

29. 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

30. Гомогенные системы отличаются от гетерогенных по следующему признаку:

1) количеству фаз

3) объему

2) физическому состоянию

4) температуре плавления

Правильный ответ: 1

31. 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

32. Вещество, в присутствии которого изменяется скорость химической реакции, но не входит в состав ее продуктов, называется

- 1) сенсibilизатором
- 2) реагентом
- 3) катализатором
- 4) ингибитором

Правильный ответ: 3

33. 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

34. 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

35. Осмотическое давление 1М раствора глюкозы при 250С равно:

- 1) 619 кПа
- 2) 1238 кПа
- 3) 2476 кПа
- 4) 516 кПа

Правильный ответ: 3

36. Буферными свойствами обладает раствор, содержащий вещества:

- 1) CH_3COONa и CH_3COOH
- 2) KCl и HCl
- 3) Na_2SO_4 и H_2SO_4
- 4) CH_3COOH и NaCl

Правильный ответ: 1

37. Растворами называют однородные системы, состоящие

- 1) из молекул растворителя, между которыми происходит физическое и химическое взаимодействие
- 2) молекул растворенного вещества, между которыми происходит физическое и химическое взаимодействие
- 3) из молекул растворителя и молекул растворенного вещества, между которыми происходит физическое и химическое взаимодействие
- 4) молекул растворенного вещества

Правильный ответ: 3

38. Растворимость большинства газообразных веществ при повышении температуры:

- 1) увеличивается
- 2) уменьшается
- 3) не изменяется
- 4) изменяются периодически

Правильный ответ: 2

39. Растворимость хлорида натрия при 200 С равна 36 г на 100 г воды. Массовая доля (в %) вещества в насыщенном растворе составляет

- 1) 56,3
- 2) 36,0
- 3) 42,0
- 4) 61,3
- 5) 26,5

Правильный ответ: 2

40. При взаимодействии оксида натрия с водой образуется:

- 1) соль
- 2) кислота
- 3) оксид
- 4) основание

Правильный ответ: 4

41. Электролиты, это проводники какого рода?

- 1) первого
- 2) второго
- 3) третьего
- 4) четвертого

Правильный ответ: 2

42. Масса (г) кристаллогидрата $\text{BaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, требуемая для приготовления 260 г 4%-ного раствора BaCl_2

- 1) 21
- 2) 12,2
- 3) 14,2
- 4) 10,4
- 5) 65

Правильный ответ: 2

43. Слили два раствора одного и того же вещества: 160 г 15%-го и 140 г 12%-го. Массовая доля вещества во вновь полученном растворе составляет (в %):

- 1) 29,1
- 2) 25,5
- 3) 13,6
- 4) 11,2

Правильный ответ: 3

44. Молярность 2 л раствора, содержащего 4 г гидроксида натрия, равна (в моль/л):

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 0,1
- 4) 0,05

Правильный ответ: 4

45. Раствор ацетона в 200 г воды ($K_{\text{эН}_2\text{О}}=0,52$ град $\times$ кг/моль) кипит при температуре 100,26 $^{\circ}$ С. Масса ацетона в воде равна

- 1) 2,9 г
- 2) 1,5 г
- 3) 5,8 г
- 4) 8,7 г

Правильный ответ: 3

46. Для повышения температуры кипения раствора на 1,040С ($K_{\text{эН}_2\text{О}}=0,52$ град $\cdot$ кг/моль) необходимо, чтобы концентрация растворенного в нем неэлектролита составила ... моль/кг

- 1) 0,2
- 2) 2
- 3) 0,5
- 4) 1

Правильный ответ: 2

47. Молярная масса неэлектролита, раствор 11,6 г которого в 200 г воды замерзает при -1,860С ($K_{\text{н}_2\text{О}}=1,86$ град $\cdot$ кг/моль), равна:

- 1) 116
- 2) 58
- 3) 29
- 4) 232

Правильный ответ: 2

48. Для получения 15%-го раствора нужно в 365 г 5%-го раствора соляной кислоты растворить следующий объем (н.у.) хлороводорода (в л):

- 1) 32,46
- 2) 26,35
- 3) 15,83
- 4) 10,15

Правильный ответ: 2

49. В 240 мл воды растворили 69 г натрия. После окончания реакции массовая доля продукта в растворе составляет (в %):

- 1) 50,9
- 2) 38,8
- 3) 39,2
- 4) 28,7

Правильный ответ: 3

50. Смешали 730 г 30%-го раствора соляной кислоты и 400 г 20%-го раствора едкого натра. Массовые доли кислоты и соли в полученном растворе будут равны соответственно (в %):

- 1) 12,92 и 10,35
- 2) 14,32 и 11,45
- 3) 13,76 и 10,97
- 4) 11,23 и 9,85

Правильный ответ: 1

51. Для получения 8%-го раствора в 820 г 5%-го раствора сернистой кислоты нужно растворить следующий объем (н.у.) сернистого газа (в л):

- 1) 7,17

- 2) 12,42
- 3) 15,12
- 4) 20,36

Правильный ответ: 1

52. Истинный раствор не может состоять из:

- 1) одного компонента
- 2) двух компонентов
- 3) трех компонентов
- 4) четырех компонентов

Правильный ответ: 1

53. Раствор метанола, содержащий 6,4 г спирта в 400 г воды ($K_{\text{н2о}} = 1,86$ град·кг/моль), замерзает при температуре

- 1) -0,4650C
- 2) 0C
- 3) -0,9300C
- 4) -0,2330C

Правильный ответ: 3

54. Уравнение $\Pi_{\text{осм}} = CRT$ (закон Вант-Гоффа), характеризующее зависимость осмотического давления от концентрации температуры, применимо:

- 1) только к растворам неэлектролитов;
- 2) к любым растворам
- 3) к растворам слабых электролитов
- 4) только к растворам сильных электролитов

Правильный ответ: 1

55. Тонкодисперсными системами называют?

- 1) суспензии
- 2) эмульсии
- 3) истинные растворы
- 4) коллоидные растворы

Правильный ответ: 3

56. Укажите условие, необходимое для получения коллоидных растворов

- 1) хорошая растворимость дисперсной фазы в дисперсной среде
- 2) плохая растворимость дисперсной фазы в дисперсионной среде

Правильный ответ: 2

57. Методы получения дисперсных систем, связанные с объединением молекул или ионов в более крупные частицы, называются

- 1) конденсационными
- 2) диспергационными
- 3) физическими
- 4) комбинированными
- 5) электрическими

Правильный ответ: 1

58. Методы получения дисперсных систем, связанные с измельчением более крупных частиц, называются

- 1) конденсационными
- 2) диспергационными
- 3) физическими

- 4) комбинированными
 - 5) электрическими
- Правильный ответ: 2

59. К какому типу дисперсных систем относятся суспензии:

- 1) ж/т
- 2) г/ж
- 3) т/г
- 4) т/ж
- 5) г/т

Правильный ответ: 4

60. К какому типу дисперсных систем относятся эмульсии:

- 1) ж/ж
- 2) г/ж
- 3) т/г
- 4) т/ж
- 5) г/т

Правильный ответ: 1

61. Сокращенное ионное уравнение $H^+ + OH^- = H_2O$ соответствует взаимодействию между веществами

- 1) HCl и NaOH
- 2) $Al(OH)_3$ и HCl
- 3) CH_3COOH и NaOH
- 4) $Mg(OH)_2$ и HNO_3

Правильный ответ: 1

62. Укажите практически нерастворимую в воде жидкость:

- 1) серная кислота
- 2) ацетон
- 3) этиловый спирт
- 4) диэтиловый эфир

Правильный ответ: 4

63. К окислительно-восстановительной реакции не относится:

- 1) $NaOH + HCl = NaCl + H_2O$
- 2) $6HCl + 2Al = 2AlCl_3 + 3H_2$
- 3) $2KMnO_4 = K_2MnO_4 + MnO_2 + O$
- 4) $2H_2 + O_2 = 2H_2O$

Правильный ответ: 1

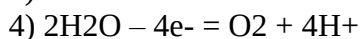
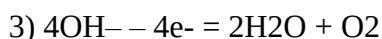
64. Продуктами, выделяющимися на инертных электродах при электролизе водного раствора сульфата меди, являются:

- 1) H_2 и O_2
- 2) Cu и SO_2
- 3) Cu и O_2
- 4) Cu и H_2

Правильный ответ: 3

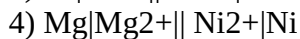
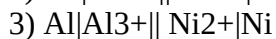
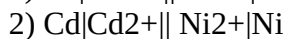
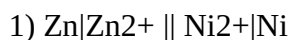
65. Какой из следующих процессов протекает при электролизе водного раствора NaI на графитовом аноде?

- 1) $Na - e^- = Na^+$
- 2) $2I^- - 2e^- = I_2$



Правильный ответ: 2

66. На основании стандартных электродных потенциалов определите, какой из следующих гальванических элементов имеет наибольшую ЭДС:



Правильный ответ: 4

67. Самопроизвольное разрушение металлов и сплавов в результате химического, электрохимического или физико-химического взаимодействия с окружающей средой:

1) коррозия

2) распад

3) развал

Правильный ответ: 1

68. По типу агрессивных сред, в которых протекает процесс разрушения, коррозия может быть:

1) газовая

2) коррозия при трении

3) коррозия при переменном погружении

Правильный ответ: 1

69. Что вызывает коррозию металлов и сплавов:

1) вода и кислород

2) краски

3) растворы солей

Правильный ответ: 1

70. Как называют вещества, введение которых уменьшает агрессивность среды:

1) катализаторы коррозии

2) ингибиторы коррозии

3) активаторы коррозии

Правильный ответ: 2

71. Что обычно используют для защиты стальных корпусов морских судов:

1) Zn

2) Na

3) Fe

Правильный ответ: 1

72. Что является продуктом коррозии железа:

1) серая ржавчина

2) зелёная ржавчина

3) бурая ржавчина

Правильный ответ: 3

73. Химическая коррозия наблюдается при:

1) разрушении металлов оксидами азота

2) разрушении металлов в среде электролита с одновременным возникновением электрического тока

3) покраске металлов

Правильный ответ: 1

74. Железо в контакте с медью подвергается коррозии сильнее потому, что:

1) медь – это катализатор реакции образования ржавчины

2) железо является более активным металлом, чем медь

3) атомы меди отдают электроны легче, чем атомы железа

Правильный ответ: 2

75. Определите покрытие луженого железа:

1) Zn

2) Mg

3) Sn +

Правильный ответ: 3

76. Как называется более активный металл, предотвращающий коррозию менее активного металла:

1) активатор

2) протектор

3) катализатор

Правильный ответ: 2

77. Что является причиной коррозии:

1) содержание в металле неметаллических примесей

2) термодинамическая неустойчивость металлов

3) внутренняя структура металла или сплава

Правильный ответ: 2

78. Полимеры — это:

1) высокомолекулярные соединения

2) неорганические вещества

3) органические вещества

Правильный ответ: 1

79. К искусственным полимерам относится:

а) пластмасса

б) гликоген

в) целлюлоза

Правильный ответ: 1

80. К искусственным полимерам относится:

1) ацетатцеллюлоза

2) декстран

3) гепарин

Правильный ответ: 1

81. Групповым реактивом II аналитической группы катионов является:

1) NaOH

2) HCl

3) NH₄OH

4) H₂SO₄

Правильный ответ: 2

82. Цвет пламени, окрашенного солями калия:

- 1) кирпично-красный
- 2) желтый
- 3) фиолетовый
- 4) желто-зеленый

Правильный ответ: 3

83. Цвет пламени, окрашенного солями натрия:

- 1) желто-зеленый
- 2) желтый
- 3) кирпично-красный
- 4) фиолетовый

Правильный ответ: 2

84. Чувствительной и характерной на соли аммония является реакция:

- 1) $\text{NH}_4\text{Cl} + \text{HNO}_3$
- 2) $\text{NH}_4\text{Cl} + \text{NaOH}$
- 3) $\text{NH}_4\text{Cl} + \text{реактив Несслера}$
- 4) NH_4Cl

Правильный ответ: 3

85. Укажите титриметрический метод анализа, в котором обнаружение конечной точкой титрования может быть проведено без использования индикатора:

- 1) ацидиметрия
- 2) алкалиметрия
- 3) нитритометрия
- 4) перманганатометрия

Правильный ответ: 4

86. Как называется метод анализа дисперсных систем, основанный на измерении интенсивности рассеянного света?

- 1) колориметрия
- 2) нефелометрия
- 3) спектрофотометрия
- 4) турбидиметрия
- 5) фотометрия

Правильный ответ: 2

87. Электроны с орбитальным квантовым числом равным 1 получили название:

Правильный ответ: p-электронов

88. Введите слово: В ряду $\text{Si} \rightarrow \text{P} \rightarrow \text{S} \rightarrow \text{Cl}$ электроотрицательность элементов

Правильный ответ: увеличивается

89. 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

90. 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

91. 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

92. Вставьте пропущенное слово: «Тепловой эффект химической реакции равен разности сумм теплот ... продуктов реакции и сумм теплот ... исходных веществ»

Правильный ответ: образования

93. Закончите формулировку постулата Планка: «При абсолютном нуле температуры энтропия любого вещества в виде идеального кристалла ... »

Правильный ответ: равна нулю

94. Вставьте пропущенное слово: «В присутствии ингибиторов скорость химической реакции ...»

Правильный ответ: уменьшается

95. Введите слово: Закон Вант-Гоффа выражает зависимость скорости реакции ...

Правильный ответ: от температуры

96. Введите слово: ... — самопроизвольный перенос растворителя через полупроницаемую мембрану, не пропускающую растворённое вещество, и разделяющую два раствора одного и того же вещества с различными концентрациями, либо чистый растворитель и раствор.

Правильный ответ: Осмос

97. Введите слово: Необходимым условием для получения коллоидных растворов является ... растворимость дисперсной фазы в дисперсионной среде.

Правильный ответ: плохая

98. Введите слово: Методы получения дисперсных систем, связанные с объединением молекул или ионов в более крупные частицы, называются ...

Правильный ответ: конденсационными

99. Введите слово: Методы получения дисперсных систем, связанные с измельчением более крупных частиц, называются ...

Правильный ответ: диспергационными

100. Введите слово: Электролит для свинцового аккумулятора готовится заливкой ... кислоты в воду.

Правильный ответ: серной

101. Введите слово: В гальваническом элементе катодом является электрод, обладающий ... значением стандартного электродного потенциала.

Правильный ответ: большим

102. Введите слово: Окислительно-восстановительная реакция, протекающая под действием электрического тока, называется ...

Правильный ответ: электролизом

103. Введите слово: Индикатором в йодометрии служит свежеприготовленный 1% раствор...

Правильный ответ: крахмала

104. Введите слово: Один из методов оксидиметрии, где в качестве титранта используется перманганат калия, называется ...

Правильный ответ: перманганотметрией

105. Введите слово: Метод, основанный на реакции между ионами металлов и аминокислотами (комплексами), называется ...

Правильный ответ: комплексометрией

106. У каких из перечисленных ниже соединений наименее выражены кислотные свойства?

- 1) HNO_3
- 2) HNO_2
- 3) H_2SO_4
- 4) H_2S

Правильный ответ: 2,4

107. Каким из нижеперечисленных веществ характерна ионная связь

- 1) K_2O
- 2) NaCl
- 3) KHSO_4
- 4) CO

Правильный ответ: 1,2,3

108. Дан ряд химических элементов: Выберите два элемента, которые в соединениях могут иметь валентность VI. Запишите в поле для ответа номера выбранных элементов.

- 1) O
- 2) S
- 3) Na
- 4) Se
- 5) Mg

Правильный ответ: 2,4

109. Дан ряд химических элементов: Выберите два элемента, которые в соединениях могут иметь отрицательную степень окисления. Запишите в поле для ответа номера выбранных элементов.

- 1) H
- 2) Na
- 3) Ba
- 4) N
- 5) K

Правильный ответ: 1,4

110. 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

Вариант задания: 2, 5

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

- 1) кальций
- 2) железо
- 3) медь

4) ртуть

Правильный ответ: 2,3,4

112. При обычных условиях из двухатомных молекул состоят

1) кальций

2) железо

3) водород

4) кислород

Правильный ответ: 3,4

113. Системы, обменивающиеся с окружающей средой веществом и энергией, называются

1) открытые

2) закрытые

3) изолированные

4) гомогенные

5) термодинамические

Правильный ответ: 1,2,3

Вариант задания: 2,8

114. Отметьте схемы гетерогенных реакций:

1) $\text{Cu} + \text{Br}_2 \rightarrow$

2) $\text{C} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$

3) $3\text{H}_2 + \text{CO} \rightarrow$

4) $\text{CH}_3\text{OH} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow$

Правильный ответ: 1,2

115. Скорость гетерогенной химической реакции, протекающей между твердым веществом и жидким раствором, зависит от:

1) площади поверхности твердого вещества

2) концентрации раствора

3) температуры

4) давления над раствором

Правильный ответ: 1,2,3

116. На смещение химического равновесия обратимой реакции может оказать влияние:

1) изменение температуры

2) изменение давления

3) изменение концентрации исходных или конечных веществ

4) добавление катализатора

Правильный ответ: 1,2,3

117. Какие оксиды являются основными:

1) оксид цинка

2) оксид хрома (III)

3) оксид калия

4) оксид железа (II)

Правильный ответ: 3,4

118. Водород проявляет восстановительные свойства при реакции с

1) кислородом

2) хлором

3) натрием

Правильный ответ: 1,2

119. Чему равны степени окисления хлора в высших оксидах и водородных соединениях соответственно

- 1) +7
- 2) -1
- 3) +1
- 4) 0

Правильный ответ: 1,2

120. В каких из приведенных реакций будет наблюдаться увеличение энтропии системы:

- 1) $\text{CaO (тв)} + \text{CO}_2(\text{г}) \rightarrow \text{CaCO}_3 (\text{тв})$
- 2) $\text{Ca (OH)}_2 (\text{тв}) \rightarrow \text{CaO (тв)} + \text{H}_2\text{O (ж)}$
- 3) $2\text{H}_2(\text{г}) + \text{O}_2(\text{г}) \rightarrow 2 \text{H}_2\text{O (г)}$
- 4) $3\text{H}_2(\text{г}) + \text{N}_2(\text{г}) \rightarrow 2 \text{NH}_3(\text{г})$
- 5) $\text{NH}_4\text{Cl(тв)} \rightarrow \text{NH}_3(\text{г}) + \text{HCl (г)}$

Правильный ответ: 2,5

Вариант задания: 121

В каких из приведенных реакций будет наблюдаться уменьшение энтропии системы:

- 1) $\text{CaO (тв)} + \text{CO}_2(\text{г}) \rightarrow \text{CaCO}_3 (\text{тв})$
- 2) $\text{Ca (OH)}_2 (\text{тв}) \rightarrow \text{CaO (тв)} + \text{H}_2\text{O (ж)}$
- 3) $2\text{H}_2(\text{г}) + \text{O}_2(\text{г}) \rightarrow 2 \text{H}_2\text{O (г)}$
- 4) $3\text{H}_2(\text{г}) + \text{N}_2(\text{г}) \rightarrow 2 \text{NH}_3(\text{г})$
- 5) $\text{NH}_4\text{Cl(тв)} \rightarrow \text{NH}_3(\text{г}) + \text{HCl (г)}$

Правильный ответ: 1,4

122. К химическим методам анализа не относятся:

- 1) фотометрия;
- 2) гравиметрия;
- 3) кулонометрия;
- 4) кондуктометрия.

Правильный ответ: 1,3,4

Расчетные задания

1. $\frac{1}{2} \text{Na}_2\text{O(т)} + \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O(ж)} \rightarrow \text{NaOH(т)} + Q$ 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 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

2. Рассчитайте изменение энергии Гиббса (ΔG_{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 NaOH(т) при 298К равны соответственно -378, -237 и -381,1 кДж/моль). Возможно ли самопроизвольное протекание реакции при стандартных условиях и 2980 К? Ответ округлите до десятых, например: ±11,1 кДж, возможно или невозможно

Правильный ответ: -147,2 кДж, возможно

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

4. Во сколько раз возрастет скорость реакции при повышении температуры с 10 до 30°C ($\gamma=3$)? Ответ округлите до целых, например: 7

Правильный ответ: 9

5. В какую сторону сместится равновесие реакции $2\text{SO}_2(\text{г}) + \text{O}_2(\text{г}) \rightleftharpoons 2\text{SO}_3(\text{г})$; $\Delta H < 0$ при повышении температуры? Ответ: влево или вправо

Правильный ответ: влево

6. Определите константу равновесия реакции $\text{NOCl}_2(\text{г}) + \text{NO}(\text{г}) \rightleftharpoons 2\text{NOCl}(\text{г})$, если при некоторой температуре равновесные концентрации веществ составляют $[\text{NOCl}_2]=0,05$; $[\text{NO}]=0,55$; $[\text{NOCl}]=0,08$ моль/л. Ответ округлите до тысячных, например: 1,111

Правильный ответ: 0,233

7. В каком количестве (в граммах) выделится на катоде вещество при электролизе раствора $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$ (анод графитовый, $M(\text{Hg})=201$ г/моль, $F = 96500$ Кл) в течение 10 минут при силе тока 8А? Ответ округлите до целых, например: 7 г

Правильный ответ: 5 г

8. Вычислите электродный потенциал магния погруженного в раствор MgSO_4 с концентрацией ионов Mg^{2+} , равной 0,01 моль/л ($E^\circ \text{Mg} | \text{Mg}^{2+} = -2,363$ В). Ответ округлите до тысячных, например: $\pm 1,111$ В

Правильный ответ: $-2,422$ В

9. Для обеспечения работы цеха гальванопокрытий локомотивного депо требуется 50 л 35%-го раствора серной кислоты, плотностью $\rho = 1,18$ г/см³. На складе предприятия имеется 92%-ый раствор этой кислоты, плотностью $\rho = 1,80$ г/см³. Какой объем кислоты необходимо взять, чтобы приготовить необходимое количество электролита? Ответ округлите до сотых, например: 1111,11 мл

Правильный ответ: 1246,98 мл

10. В качестве ускорителя твердения бетона и пластификатора в строительном производстве используют 30%-й раствор Лигнопана Б-2, смеси на основе неорганических веществ. Рассчитать массу (в кг) Лигнопана Б-2, содержащегося в 500 л раствора, если известна плотность его раствора $\rho = 1,2$ г/см³. Ответ округлите до целых, например: 255 кг

Правильный ответ: 180 кг

11. Для понижения температуры замерзания воды ($K_{\text{кр}} = 1,86$), используемой для охлаждения двигателей автомашин (антифриз) в воду добавляется неэлектролит-этиленгликоль. Сколько граммов этиленгликоля ($M = 62$ г/моль) на 1000 граммов воды нужно взять, чтобы понизить температуру замерзания антифриза на 6°C? Ответ округлите до целых, например: 255 г

Правильный ответ: 200 г

12. В 100 г воды содержится 2,5 г неэлектролита. Раствор обладает осмотическим давлением 630,5 кПа при 2980 К. Определите молярную массу неэлектролита, если плотность раствора неэлектролита равна 1,05 г/см³. Ответ округлите до десятых, например: 111,1 г/моль

Правильный ответ: 100,6 г/моль

13. Вычислите количество (в граммах) глицерина $\text{C}_3\text{H}_5(\text{ОН})_3$ ($M = 92$ г/моль), которое необходимо прибавить к килограмму воды, чтобы приготовить антифриз с рабочей температурой до -15°C . Ответ округлите до десятых, например: 111,1 г

Правильный ответ: 100,2 г

14. Схема гальванического элемента имеет вид: $\text{Pb}|\text{Pb}(\text{NO}_3)_2||\text{Cu}(\text{NO}_3)_2|\text{Cu}$. Напишите уравнения катодного и анодного процессов, протекающих при работе этого элемента. Рассчитайте стандартное значение его ЭДС. Ответ округлите до сотых, например: ЭДС = 111,11 В

Правильный ответ: ЭДС = 0,47 В

15. Составьте схему и рассчитайте ЭДС гальванического элемента с электродами из кадмия и никеля, если металлы погружены в 0,01М растворы соответствующих солей. Напишите уравнения электродных процессов, протекающих при работе этого элемента. Ответ округлите до сотых, например: ЭДС = 111,11 В

Правильный ответ: ЭДС = 0,15 В

Ситуационные задачи

1. В бензине марки АИ-93 содержится около 0,8 г/л тетраэтилсвинца. Сколько свинца попадет в окружающую среду в результате пробега легкового автомобиля на расстояние 1000 км, если средний расход бензина во время пробега составляет 10 л на 100 км. Молекулярная масса ТЭС: 323,438. Ответ округлите до сотых, например: 11,11 г

Правильный ответ: 51,25 г

2. Какая деполяризация наблюдается при коррозии алюминия в морской воде, если уровень pH морской воды колеблется в пределах 7,5-8,5, что соответствует слабощелочной реакции. Запишите электродные процессы. Ответ запишите словом, например: кислородная или водородная

Правильный ответ: кислородная

3. Напишите уравнения катодного и анодного процессов, протекающих при коррозии изделия из меди с никелевым покрытием в растворе серной кислоты. Составьте схему соответствующего гальванического элемента. Определите характер покрытия (катодное или анодное). Ответ запишите словом, например: покрытие катодное или анодное

Правильный ответ: покрытие анодное

4. Какой из указанных металлов может служить протектором для защиты стальной конструкции (основным компонентом стали является железо): кобальт, никель, цинк, серебро? Составьте схему коррозионного гальванического элемента, образующегося при коррозии выbranной системы в растворе хлорида кальция. Напишите уравнения реакций, протекающих на катодных и анодных участках. Ответ запишите словом, например: кислород

Правильный ответ: цинк

5. Один из самых доступных препаратов для смягчения воды, заливаемой в системы охлаждения автомобилей, - сода. Рекомендуемая доза – 6-7 г кальцинированной соды (Na_2CO_3) на 10 л воды. Можно использовать и кристаллическую соду ($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$), только в другом количестве. Рассчитайте, сколько надо взять этого реактива, чтобы заменить 6 г кальцинированной соды. Ответ округлите до десятых, например: 11,1 г кристаллической соды

Правильный ответ: 16,2 г кристаллической соды

6. Котельная сжигает 2 т угля в сутки. В составе угля 84% углерода, 5% водорода, 3,5% серы, остальное – негорючие неорганические вещества. Какова площадь леса, необходимая для восполнения потери кислорода, расходуемого на сжигание, если 1 га леса в сутки дает 10 кг кислорода?

Правильный ответ: 535 га

7. Считается, что дизельное топливо имеет определенные преимущества перед бензином с точки зрения экологии, так как не загрязняет атмосферу свинцом. Но у него есть свои

недостатки – при его сгорании образуется много сажи и сернистого газа. Низкосортное дизельное топливо содержит 0,2% серы (в среднем). Сера при горении образует сернистый газ: $S + O_2 = SO_2$. Сколько сернистого газа попадет в атмосферу при сгорании 1 тонны такого топлива?

Правильный ответ: 4 кг

8. В качестве стартерных батарей в автомобиле используются свинцово-кислотные аккумуляторы. Составной частью АКБ является электролит – раствор серной кислоты в дистиллированной воде, который служит своеобразным проводником между свинцовыми пластинами и обеспечивает протекание нужных электрохимических реакций для должного функционирования аккумуляторной батареи. Владельцу машины необходимо тщательно следить за уровнем раствора и его плотностью, чтобы избежать поломки АКБ и возможных проблем, связанных с ее эксплуатацией. Сколько (мл) необходимо взять 96%-го раствора серной кислоты плотностью 1,84 г/см³ для приготовления 1 литра 36%-го раствора этой же кислоты плотностью 1,273 г/см³? Ответ округлите до сотых, например: 111,11 мл

Правильный ответ: 259,44 мл

9. Установите соответствие между типом реакции и исходными веществами

Формула вещества	Класс
А) H_3AsO_4	1. Кислотный оксид
Б) BeO	2. Кислота
В) $CaOHCl$	3. Основание
Г) SO_3	4. Основной оксид
Д) $Fe(OH)_3$	5. Амфотерный оксид
	6. Соль

Правильный ответ: A2B5B6Г1Д3

10. Установите соответствие между уравнением реакции и формулой окислителя в ней: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

УРАВНЕНИЕ РЕАКЦИИ

- А) $CaO + 3C = CaC_2 + CO$
 Б) $Ca + 2H_2O = Ca(OH)_2 + H_2$
 В) $Cl_2 + H_2O = HCl + HClO$
 Г) $C + CO_2 = 2CO$

ОКИСЛИТЕЛЬ

- 1) Ca
 2) C
 3) Cl_2
 4) H_2O
 5) CaO
 6) CO_2

Правильный ответ: A2,Б4,В3,Г6

11. Установите последовательность увеличения степени окисления азота в соединениях:

- 1) NO
 2) NO_2
 3) HNO_2
 4) HNO_3

Правильный ответ: 2,1,3,4

12. Установите последовательность возрастания заряда ядра элементов:

- 1) калий
 2) натрий
 3) рубидий
 4) актиний

Правильный ответ: 2,1,3,4

ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.

ОПК-6.1 Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства.

ОПК-6.2 Использует базовые знания экономики и определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности.

Экономическая теория (семестр: 4; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

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) исчерпаемость 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
труд – рента;

капитал – процентный доход;

предпринимательские способности – заработная плата;

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 КПП

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

- 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

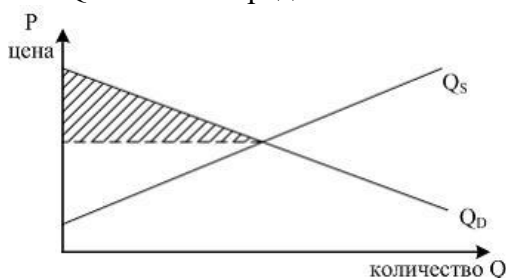
Правильный ответ 4.

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.

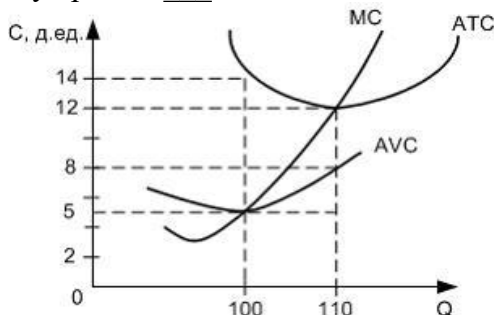
44. Какие из следующих видов издержек не принимаются во внимание при выработке решений об оптимальном объеме производства фирмы в краткосрочном периоде:

1) средние переменные;

2) бухгалтерские;

- 3) средние постоянные;
 - 4) предельные.
- Правильный ответ 3.

45. На рисунке показаны графики средних общих (ATC), средних переменных (AVC) и предельных издержек (MC). 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.

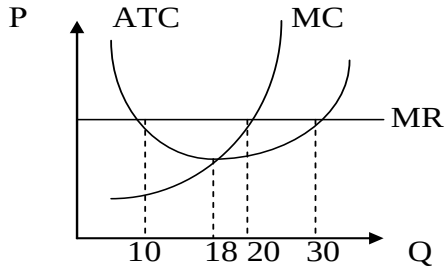
Правильный ответ: 1.

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.

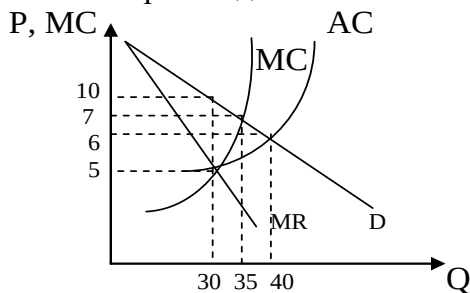
Правильный ответ: 2.

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.

61. Олигополия – это рыночная структура, где действует...

- 1) большое количество конкурирующих фирм с однородным товаром;
- 2) небольшое количество конкурирующих фирм;
- 3) только одна крупная фирма;
- 4) большое количество конкурирующих фирм с дифференцированными товарами.

Правильный ответ: 2.

62. Рынки совершенной и монополистической конкуренции имеют общую черту:

- 1) поведение каждой фирмы зависит от реакции ее конкурентов;

- 2) обладают монопольной властью;
- 3) на рынке оперируют множество покупателей и продавцов;
- 4) выпускаются дифференцированные товары.

Правильный ответ: 3.

63. Что из перечисленного является признаком дифференциации продукта:

- 1) тип упаковки;
- 2) цена;
- 3) ассортимент товаров;
- 4) опыт фирмы.

Правильный ответ: 2.

64. Производный спрос на производственный ресурс определяется:

- 1) спросом на другие факторы производства;
- 2) типом рынка, поставляющего фактор производства;
- 3) спросом на продукт, производимый фирмой;
- 4) предельной производительностью фактора производства.

Правильный ответ: 3.

65. Предельная факторная выручка определяет:

- 1) спрос на производственные ресурсы;
- 2) предложение производственных ресурсов;
- 3) издержки производства;
- 4) спрос на товары, производимые при помощи данных ресурсов.

Правильный ответ: 1.

66. При росте процентной ставки индивид склонен:

- 1) увеличить текущее потребление;
- 2) инвестировать больше в ценные бумаги;
- 3) инвестировать больше в человеческий капитал;
- 4) увеличить объем основного капитала.

Правильный ответ: 2.

67.оборотный капитал отличается от основного тем, что...

- 1) имеет малую долю в общем капитале;
- 2) является непроизводительным;
- 3) переносит свою стоимость на готовую продукцию в течение одного производственного цикла;
- 4) является частью собственного капитала фирмы.

Правильный ответ: 3.

68. Если государство установит минимальную зарплату на конкурентном рынке труда, превышающую равновесную ставку заработной платы, то:

- 1) возникнет дефицит рабочей силы в отрасли;
- 2) возникнет избыток рабочей силы в отрасли;
- 3) спрос на труд увеличится;
- 4) предложение труда сократится.

Правильный ответ: 1.

69. Предложение земли:

- 1) эластично;
- 2) обладает единичной эластичностью;
- 3) может быть эластичным и неэластичным в зависимости от ситуации;
- 4) абсолютно неэластично.

Правильный ответ: 4.

70. При увеличении спроса на продовольствие сельскохозяйственный спрос на землю:

- 1) увеличивается;
- 2) уменьшается;
- 3) не меняется;
- 4) не меняется, если не меняется несельскохозяйственный спрос на землю.

Правильный ответ: 1.

71. Предметом макроэкономики не является ...

- 1) проблемы конкуренции и монополии;
- 2) проблемы валютного курса;
- 3) потребительские расходы домохозяйств;
- 4) функционирование государственного сектора.

Правильный ответ: 1.

72. Какой из показателей точно отражает платежи владельцам факторов производства:

- 1) чистый национальный продукт;
- 2) располагаемый личный доход;
- 3) национальный доход;
- 4) личный доход.

Правильный ответ: 3.

73. В качестве агрегированной величины можно назвать...

- 1) цена товара;
- 2) валовой национальный доход;
- 3) валовую прибыль предприятия;
- 4) темп экономического роста.

Правильный ответ: 2.

74. При расчёте ВВП по расходам суммируются следующие показатели...

- 1) рентные платежи;
- 2) косвенные налоги на бизнес;
- 3) заработная плата работников;
- 4) приобретение предпринимателем оборудования.

Правильный ответ: 4.

75. Добавленная стоимость равна:

- 1) стоимости проданных товаров;
- 2) стоимость проданных товаров за минусом стоимости промежуточной продукции;
- 3) стоимости сырья и выплаченной заработной платы.
- 4) сумме прибыли;

Правильный ответ: 2.

76. Индекс потребительских цен измеряет:

- 1) количество денег, которое необходимо, чтобы обеспечить потребителям фиксированный уровень полезности;
- 2) стоимость ежегодно меняющейся корзины потребительских товаров и услуг;
- 3) количество товаров, которое можно купить на полученные в текущем году доходы;
- 4) стоимость фиксированной корзины товаров и услуг в текущем году по отношению к стоимости этой корзины в базовом году.

Правильный ответ: 4.

77. Номинальный ВВП — это стоимость товаров и услуг, измеренная в:

- 1) текущих ценах;
- 2) ценах предыдущего года;
- 3) натуральных показателях;
- 4) ценах базового года.

Правильный ответ: 1.

78. Чтобы рассчитать дефлятор ВВП, необходимо:

- 1) реальный ВВП разделить на номинальный;
- 2) номинальный ВВП разделить на реальный;
- 3) от номинального ВВП отнять реальный;
- 4) из реального ВВП вычесть номинальный.

Правильный ответ: 2.

79. К макроэкономическим целям относятся все, кроме:

- 1) обеспечение устойчивых темпов экономического роста;
- 2) стабильность цен;
- 3) социальная справедливость;
- 4) сбалансированность потребительского бюджета.

Правильный ответ: 4.

80. При подсчете ВВП по доходам не включается:

- 1) заработная плата;
- 2) доходы от имущества;
- 3) расходы домохозяйств;
- 4) прибыль корпораций.

Правильный ответ: 3.

81. Движение вдоль кривой совокупного спроса не обусловлено изменением:

- 1) уровня цен;
- 2) уровня дохода;
- 3) номинального денежного предложения;
- 4) реального денежного предложения.

Правильный ответ: 3.

82. 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.

83. 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.

84. 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.

85. 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.

86. 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.

87. 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.

88. В инфраструктуру рынка включены ...

- 1) биржи;
- 2) производители товаров и услуг;
- 3) потребители;
- 4) банки.

Правильный ответ: 1, 4.

89. Какие из факторов НЕ вызовут снижение спроса на изделия из натуральных тканей (нормальное благо)?

- мода на синтетические ткани;
повышение цен на изделия из синтетических тканей;
снижение доходов населения;
подорожание изделий из натуральных тканей;

Правильный ответ: 2, 4.

90. 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.

91. 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.

92. Спрос предъявляет домохозяйство с функцией спроса $QD = 330 - 2P$, а предложение определяется фирмой, функция предложения которой, $QS = P + 60$. 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.

93) 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

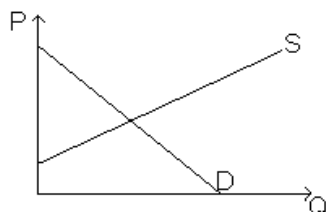
Правильный ответ: 1,3.

94. 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.

95. 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.

96) 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.

97) 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.

98) 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.

99. 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.

100. 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.

101. 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.

102. 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.

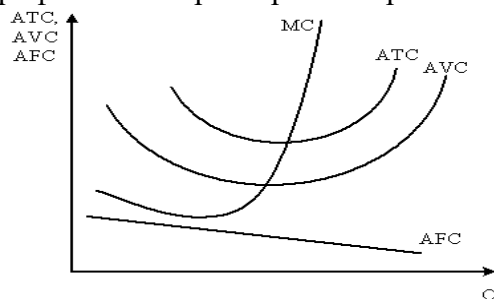
Правильный ответ: А-4, Б-1, В-2.

103. 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.

104. 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.

105. 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.

106. 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.

107. 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.

108. Установите соответствие между типами рыночных структур и их чертами

- А) совершенная конкуренция;
- Б) чистая монополия;
- В) олигополия;
- Г) монополистическая 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.

109. 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.

110. 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.

111. 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.

112. Основной капитал – это капитал, который...

- 1) не подлежит восстановлению;
- 2) переносит свою стоимость на изготавливаемый продукт по частям;

3) функционирует в течение одного цикла и полностью переносит свою стоимость на продукт;

4) функционирует в течение длительного периода времени.

Правильный ответ: 2, 4.

113. К оборотному капиталу относят...

машины и оборудование;

2) сооружения;

3) сырье;

4) денежные средства.

Правильный ответ: 3, 4.

114. Деньги – это ...

1) средство обращения, мера стоимости, средство сбережения;

2) кредитные карты, металлические и бумажные единицы;

3) общепризнанное средство платежа, которое принимается в обмен на товары и услуги, а также при уплате долгов;

4) металлические и номинальные денежные единицы.

Правильный ответ: 1, 3.

115. Функция спроса на землю задана уравнением $Q_d = 5000 - 25R$, где R – земельная рента, Q – площадь земли. Площадь предлагаемой земли составляет 1000 га. Ставка ссудного процента упала с 20 % до 16 %.

1) цена 1 га упадет на 200 д.ед.;

2) новая цена 1 га земли составит 1000 д.ед.;

3) рента равна 160 д. ед.;

4) на рынке возникнет дефицит земли.

Правильный ответ: 2, 3.

116. Установите соответствие между экономическими агентами, участвующими в кругообороте продуктов и доходов, и их ролью.

А) домашнее хозяйство;

Б) фирмы;

В) государство;

Г) иностранный сектор.

1) производят для продажи товары и услуги;

2) импортируют товары;

3) предъявляют спрос на товары и услуги;

4) взимает налоги с частного сектора.

Правильный ответ: А-3, Б-1, В-4, Г-2.

117. При расчёте ВВП по расходам суммируются следующие показатели...

1) рентные платежи;

2) косвенные налоги на бизнес;

3) расходы государства на покупку производственных ресурсов;

4) приобретение предпринимателем оборудования.

Правильный ответ: 3, 4.

118. Если из национального дохода вычесть налоги на прибыль корпораций, нераспределенную прибыль и взносы на социальное страхование, а затем добавить чистые трансфертные платежи, то полученная сумма – это _____.

Правильный ответ: личный доход.

119. Установите соответствие между понятиями и определениями:

А - валовой внутренний продукт

Б - потребительские расходы

В - амортизация

Г - чистые инвестиции

затраты на вновь произведенные средства производства (машины, станки, оборудование, здания), предназначенные для производственного процесса и пополнения товарно-материальных запасов;

расходы домохозяйств, направляемые на покупку предметов потребления и услуг;

общая величина инвестиций за минусом потребленного капитала;

рыночная стоимость всей произведенной продукции на территории страны, без учета трансфертов

Правильный ответ: А-4, Б-2, В-1, Г-3

120. Примером трансфертных платежей служит:

1) заработная плата;

2) пенсия;

3) премия;

4) пособие по безработице.

Правильный ответ: 2, 4.

121. Установите соответствие между факторами:

А - факторы совокупного спроса

Б - факторы совокупного предложения

1) рост ставок подоходного налога;

2) увеличение предложения денег в экономике;

3) появление новых технологий;

4) рост цен на энергоносители.

Правильный ответ: А-1,2, Б- 3,4

Расчетные задания

1. 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.

2. Спрос на товар описывается уравнением $QD = 70 - 2P$, а предложение уравнением $QS = 10 + P$. 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 $QD = 10 - 2P$, 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
 $X=9$, $Y=6$;
 $X=4,5$, $Y=3$;
 $X=6$, $Y=9$;
 $X=3$, $Y=4,5$.
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...
30;
300;
3000;
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.
Правильны 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 $QD=4P-8$, а отраслевое предложение $QS=2P+10$, 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.

Правильный 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 $DL=100-2W$, а предложение труда $SL=40+4W$, 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.

16. Если по корпоративной облигации выплачивается доход в первый год в размере 120 долл., во второй год – 125 долл., то при ставке банковского процента 10 %, дисконтированная стоимость этого потока дохода составит _____ долл.:

- 1) 212,4;
- 2) 203,7;
- 3) 219,2;
- 4) 225,3.

Правильный ответ: 1.

17. Если рента с земельного участка в 10 га составила за год 120 тыс. руб., а ставка банковского процента равна 20 %, то цена этого земельного участка будет _____ тыс. руб.

- 1) 600;
- 2) 240;
- 3) 120;
- 4) 500.

Правильный ответ: 1.

18. Если индекс потребительских цен в базисном году составил 5 %, а в отчетном году 8 %, то темп инфляции равен ... (%).

Правильный ответ: 2,9.

19. Если естественный уровень безработицы — 5 %, количество фрикционных безработных — 4 млн. человек, структурных — 3 млн. человек, а циклических — 2,8 млн. человек, то общий уровень безработицы равен:

- 1) 7%;
- 2) 7,8%;
- 3) 9%;
- 4) 9,8%.

Правильный ответ: 1.

20. Уровень фактической безработицы в стране составил 7 %, а ее естественный уровень 5 %. Если фактический объем ВВП равен 820 млрд евро, а коэффициент Оукена равен 3, тогда величина потенциального ВВП составит _____ млрд евро.

Правильный ответ: 872,3.

Экономика и организация производства на предприятии АПК (семестр: 7; промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

Тестовые задания

1. Сельскохозяйственные угодья – это:

1) земли, используемые или предназначенные для выращивания сельскохозяйственной продукции

2) земли под водой - участки, занятые естественными и искусственными водоёмами

3) участки, покрытые лесом, включая сомкнувшиеся и не сомкнувшиеся лесные культуры, вырубки, гари и погибшие насаждения

4) участки хозяйственных центров, животноводческих ферм, складов, а также отдельно стоящие постройки

Правильный ответ: 1

2. К сельскохозяйственным угодьям относят следующие виды угодий:

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

3. 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 сенокоса

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

4. К несельскохозяйственным угодьям относятся:

1) лесные площади, болота, земли под водой, дороги, прочие земли, неиспользуемые в сельском хозяйстве

2) ранее распаханнные земли, на которых более года с момента уборки последнего урожая не производится посев сельскохозяйственных культур и не осуществляется подготовка под пар

3) земельные участки, покрытые многолетней травянистой растительностью, систематически используемые для выпаса скота, непригодные для сенокосения и не являющиеся залежами

4) пастбища, сенокосы, многолетние насаждения

Правильный ответ:1

5. Основной документ по организации землеустройства:

1) государственный акт

2) сертификат

3) история полей

4) мониторинг

Правильный ответ:1

6. 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

7. Под системой растениеводства понимают:

1) технологические приемы основной и предпосевной обработки почвы, ухода за посевами

2) систему мероприятий по регулированию водного режима почвы

3) специализация, уровень интенсивности, внутривозделовые связи

4) совокупность имеющихся в хозяйстве таких отраслей, как полеводство, луговоеводство, овощеводство и т. д., а также комплекс мероприятий по их ведению

Правильный ответ:4

8. К отраслям растениеводства относятся:

1) пчеловодство, рыбоводство, коневодство

2) полевые, кормовые и специальные севообороты

3) полеводство, овощеводство, садоводство, цветоводство

4) система семеноводства; система севооборотов; система агротехники или обработки почвы; система удобрений

Правильный ответ:3

9. К отраслям животноводства относятся:

1) скотоводство, свиноводство, птицеводство, овцеводство

2) соотношение отраслей, уровень интенсивности, способы разведения, способы кормления, способы содержания животных

3) пастбищные, стойловые, смешанные (пастбищно-стойловые или стойлово-пастбищные) системы

4) кормопроизводство, луговоеводство, хмелеводство

Правильный ответ:1

10. 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

11.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

12. Под производственным кооперативом понимается:

- 1) добровольное объединение граждан на основе членства для совместной производственной или иной хозяйственной деятельности (производство, переработка, сбыт промышленной, сельскохозяйственной и иной продукции, выполнение работ, торговля, бытовое обслуживание, оказание других услуг), основанной на их личном трудовом и ином участии и объединении его членами (участниками) имущественных паевых взносов
- 2) коммерческая организация, основанная на складочном капитале, в которой две категории членов: полные товарищи и вкладчики-коммандитисты.
- 3) вид хозяйственных товариществ, участники которого (полные товарищи) в соответствии с заключённым между ними учредительным договором занимаются предпринимательской деятельностью от имени товарищества и несут солидарно-субсидиарную ответственность по его обязательствам принадлежащим им имуществом
- 4) федеральное государственное предприятие и государственное предприятие субъекта Российской Федерации, муниципальное предприятие

Правильный ответ:1

13. Назовите формы сельскохозяйственных кооперативов:

- 1) полное товарищество, товарищество на вере
- 2) производственный сельскохозяйственный кооператив, потребительский сельскохозяйственный кооператив
- 3) общество с ограниченной ответственностью, общество с дополнительной ответственностью
- 4) муниципальное унитарное предприятие, казенное унитарное предприятие

Правильный ответ:2

14. Членами производственного кооператива могут быть:

- 1) физические, и юридические лица, в свою очередь являющиеся общественными объединениями
- 2) общее собрание акционеров, ревизионная комиссия
- 3) граждане Российской Федерации, достигшие возраста 16 лет, признающие устав производственного кооператива и принимающие личное трудовое участие в его деятельности
- 4) полные товарищи и вкладчики-коммандитисты

Правильный ответ:3

15. Высшим органом управления кооперативом является:

- 1) общее собрание членов кооператива
- 2) общее собрание акционеров
- 3) Совет директоров
- 4) Съезд (Конференция)

Правильный ответ: 1

16. Единственным учредительным документом производственного кооператива является:

- 1) учредительный договор
- 2) Устав
- 3) учредительный договор полного товарищества
- 4) Земельный кодекс РФ

Правильный ответ: 2

17. Видами производственных кооперативов являются:

- 1) сельскохозяйственная артель (колхоз), рыболовецкая артель (колхоз), кооперативное хозяйство (коопхоз)
- 2) перерабатывающие, обслуживающие, снабженческие, кредитные кооперативы
- 3) публичные и непубличные акционерные общества
- 4) муниципальные и государственные унитарные предприятия

Правильный ответ: 1

18. Вопросы создания и деятельности сельскохозяйственных кооперативов регулируются:

- 1) Федеральным законом от 11 июня 2003 г. № 74-ФЗ «О крестьянском (фермерском) хозяйстве»
- 2) Федеральным законом от 7 июля 2003 г. N 112-ФЗ "О личном подсобном хозяйстве"
- 3) Федеральным законом от 08.02.1998 N 14-ФЗ (ред. от 04.11.2019, с изм. от 07.04.2020) "Об обществах с ограниченной ответственностью"
- 4) Гражданским кодексом РФ и Федеральным Законом от 08.12.1995 года №193-ФЗ «О сельскохозяйственной кооперации»

Правильный ответ: 4

19. Хозяйственным товариществом является:

- 1) общество с ограниченной ответственностью
- 2) общество с дополнительной ответственностью
- 3) коммандитное товарищество
- 4) публичное акционерное общество

Правильный ответ: 3

20. Хозяйственным обществом является:

- 1) полное товарищество
- 2) общество с ограниченной ответственностью
- 3) коммандитное товарищество
- 4) товарищество на вере

Правильный ответ: 2

21. Учредительным документом общества с ограниченной ответственностью является:

- 1) учредительный договор
- 2) Устав
- 3) Налоговый кодекс РФ
- 4) протокол и приказ о назначении руководителя

Правильный ответ:2

22. Публичное акционерное общество – это:

- 1) акционерное общество, акции которого распределяются только среди учредителей или заранее определённого круга лиц
- 2) общество, уставный капитал которого разделен на доли определенных учредительными документами размеров
- 3) форма организации акционерного общества, при которой его акционеры пользуются правом отчуждать свои акции
- 4) коммерческая организация, основанная на складочном капитале

Правильный ответ:3

23. Число участников общества с ограниченной ответственностью не должно быть:

- 1) более 50
- 2) более 250
- 3) менее 5
- 4) от 10 до 25

Правильный ответ:1

24. Высшим органом общества является:

- 1) правление и (или) председатель кооператива
- 2) Федеральное Собрание, включающее в себя Государственную Думу и Совет Федерации
- 3) общее собрание участников общества
- 4) совет управляющих, в состав которого входят представители всех участников группы

Правильный ответ:3

25. Унитарным предприятием признается:

- 1) коммерческая организация, не наделенная правом собственности на имущество, закрепленное за ней собственником
- 2) предприятие, имущество которого принадлежит акционерам
- 3) предприятие, созданное в форме ООО
- 4) непубличное и публичное акционерное общество

Правильный ответ:1

26. Крестьянское (фермерское) хозяйство - это:

- 1) объединение граждан, связанных родством и (или) свойством, имеющих в общей собственности имущество и совместно осуществляющих производственную и иную хозяйственную деятельность (производство, переработку, хранение, транспортировку и реализацию сельскохозяйственной продукции), основанную на их личном участии
- 2) организация, имеющая в собственности, хозяйственном ведении, оперативном управлении обособленное имущество, отвечающая по всем обязательствам этим имуществом, может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права, нести обязанности, выступать в судебных органах
- 3) организация, имеющая свой баланс и расчетный счет в банке
- 4) самостоятельно хозяйствующий субъект для производства сельскохозяйственной продукции

Правильный ответ:1

27. Членами фермерского хозяйства могут быть:

- 1) фирмы, предприятия, организации
- 2) супруги, их родители, дети, братья, сестры, внуки, а также дедушки и бабушки каждого из супругов, но не более чем из трех семей
- 3) физические и юридические лица

4) граждане Российской Федерации, достигшие возраста 16 лет, признающие устав производственного кооператива и принимающие личное трудовое участие в его деятельности
Правильный ответ:2

28. Хозяйства населения включают:

1) федеральное государственное предприятие и государственное предприятие субъекта Российской Федерации

2) федеральное казенное предприятие, казенное предприятие субъекта Российской Федерации, муниципальное казенное предприятие

3) граждан, признающих Устав потребительского кооператива, принимающих участие в его хозяйственной деятельности и являющихся сельскохозяйственными товаропроизводителями

4) личные подсобные хозяйства, другие индивидуальные хозяйства граждан в сельских и городских поселениях и садоводческие, огороднические, животноводческие, дачные некоммерческие объединения граждан

Правильный ответ:4

29. Личные подсобные хозяйства – это:

1) акционерные общества, государственные предприятия, общества с ограниченной ответственностью, производственные кооперативы

2) форма непредпринимательской деятельности по производству и переработке сельскохозяйственной продукции, осуществляемой личным трудом гражданина и членов его семьи в целях удовлетворения личных потребностей на земельном участке, предоставленном или приобретенном для ведения личного подсобного хозяйства

3) граждане (физические лица), зарегистрированные в установленном порядке и осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица

4) некоммерческая организация, учрежденная гражданами на добровольных началах для содействия ее членам в решении общих социально-хозяйственных задач ведения садоводства, огородничества и дачного хозяйства

Правильный ответ:2

30. Плановый документ, в котором разрабатывается комплекс мероприятий по возделыванию той или иной культуры и определяются затраты труда и материально-денежных средств, необходимые для этого, называется.....

1) план-наряд

2) бизнес-план

3) технологическая карта

4) трудовой договор

Правильный ответ:3

31. Урожайность сельскохозяйственных культур - это:

1) показатель, характеризующий средний сбор сельскохозяйственной продукции с единицы площади

б) объем валовой продукции

в) площадь сельскохозяйственных угодий

г) себестоимость единицы продукции

Правильный ответ:1

32. Как определить валовый 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

33. 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) технологическую карту возделывания сельскохозяйственных культур

Правильный ответ:2

34. Какой раздел плана развития предприятия принято считать основным?

- 1) маркетинговый и сбытовой план
- 2) производственная программа
- 3) план технического развития
- 4) описание миссии предприятия и стратегий развития

Правильный ответ:2

35. При разработке производственной программы опираются на:

- 1) информацию о спросе физических и юридических лиц на продукцию предприятия
- 2) резервы мощностей предприятия
- 3) актуальные макроэкономические явления в стране
- 4) источники формирования основных и оборотных средств

Правильный ответ:1

36. 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

37. Что характеризует специализацию хозяйства?

- 1) совокупность основных и дополнительных отраслей
- 2) наличие различных видов технических ресурсов
- 3) профессиональная подготовка работников
- 4) наличие посевов определенных культур

Правильный ответ:1

38. Специализация предприятия определяется по структуре:

- 1) затрат труда
- 2) производственных затрат
- 3) товарной продукции
- 4) посевных площадей

Правильный ответ:3

39. Предприятие, производящее один вид товарной продукции, имеет коэффициент специализации равный:

- 1) 0,5
- 2) 0,9
- 3) 1
- 4) 2

Правильный ответ:3

40. 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

41. Показателем, характеризующим специализацию предприятия, является:

- 1) коэффициент специализации
- 2) коэффициент абсолютной ликвидности
- 3) коэффициент эффективности инвестиций
- 4) уровень рентабельности

Правильный ответ: 1

42. Отношение среднегодовой стоимости основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения к площади сельскохозяйственных угодий это:

- 1) фондоотдача
- 2) фондообеспеченность
- 3) фондовооруженность
- 4) энергообеспеченность

Правильный ответ: 2

43. 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

44. Амортизация основных фондов – это:

- 1) стоимость оборудования
- 2) перенесение стоимости основных фондов на себестоимость продукции
- 3) содержание основных фондов
- 4) денежные средства в кассе

Правильный ответ: 2

45. Основные средства - это:

- 1) прибыль предприятия, задолженность поставщикам
- 2) объем реализованной продукции в расчете на 1 руб. оборотных фондов
- 3) объекты предприятия культурно-бытового назначения, медицинские учреждения, столовые
- 4) средства труда, участвующие в производственном процессе, сохраняя при этом свою натуральную форму

Правильный ответ: 4

46. К оборотным средствам в сельском хозяйстве относятся:

- 1) корма, семена, топливо, минеральные удобрения, запасные части
- 2) здания, сооружения, передаточные устройства
- 3) прибыль предприятия, готовая продукция
- 4) восстановительная и ликвидационная стоимость

Правильный ответ:1

47.Отношение выручки от реализации продукции к стоимости основных производственных фондов – это:

- 1) фондоотдача
- 2) фондовооруженность
- 3) фондоемкость
- 4) незавершенное производство

Правильный ответ:1

48.Заработная плата – это:

- 1) вознаграждение за труд в зависимости от квалификации работника, сложности, количества, качества и условий выполняемой работы, а также компенсационные и стимулирующие выплаты
- 2) доплаты и надбавки стимулирующего характера, премии и иные поощрительные выплаты
- 3) добавка к социальной пенсии
- 4) доплаты и надбавки компенсационного характера, в том числе за работу в условиях, отклоняющихся от нормальных

Правильный ответ:1

49.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

50.Фиксированный размер оплаты труда работника за исполнение трудовых (должностных) обязанностей определенной сложности за календарный месяц без учета компенсационных, стимулирующих и социальных выплат – это:

- 1) прямая сдельная система оплаты труда
- 2) сдельно-премиальная система оплаты труда
- 3) оклад (должностной оклад)
- 4) премия

Правильный ответ:3

51.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

52. 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

53. Перечислите основные функции заработной платы:

- 1) воспроизводственная, стимулирующая, регулирующая (распределительная), учетная
- 2) тарифный фонд заработной платы, должностные инструкции
- 3) тарифные сетки, тарифные ставки, тарифные коэффициенты
- 4) устная договоренность между работодателем и работником

Правильный ответ:1

54. Нормы времени – это:

- 1) количество производственных объектов (единиц оборудования, рабочих мест, производственных площадей и т.д.), которые работник или группа работников соответствующей квалификации должны обслужить в единицу времени в определенных организационно-технических условиях
- 2) количество рабочего времени, необходимого для изготовления единицы продукции или выполнения объема работ в конкретных организационно-технических условиях
- 3) установленный объем работ, который работники или группа работников (звено, бригада) соответствующей квалификации должны выполнить в единицу рабочего времени (час, смену и т.д.) в определенных организационно-технических условиях
- 4) численность работников (количество структурных подразделений), которыми может эффективно руководить один руководитель

Правильный ответ:2

55. 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 – это:

- 1) нормирование труда
- 2) норма времени
- 3) норма обслуживания
- 4) норма управляемости

Правильный ответ:1

56. Основная задача нормирования труда:

- 1) установление необходимых затрат времени на производство единицы продукции (выполнение работы)
- 2) анализ и проектирование рациональных условий, режимов и приемов работы
- 3) выявление резервов снижения трудовых затрат
- 4) выявление и изучение новых приемов и методов работы

Правильный ответ:1

57.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

58.Хронометраж – это:

- 1) разработка нормативов времени
- 2) установление причин невыполнения норм времени
- 3) изучение операции путем наблюдения и измерения затрат рабочего времени на отдельные элементы
- 4) время технического обслуживания рабочего места

Правильный ответ:3

59. 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

60. Организации, не ставящие извлечение прибыли в качестве основной цели и осуществляющие предпринимательскую деятельность лишь в той степени, в какой это служит достижению уставных целей, называются:

- 1) коммерческими организациями
- 2) некоммерческими организациями
- 3) унитарными предприятиями
- 4) товариществами на вере

Правильный ответ:2

61.Какова численность работников микропредприятий?

- а) не более 5 человек
- б) от 16 до 100 человек
- в) не более 10 человек
- г) не более 15 человек

Правильный ответ:4

62. Какой предшественник является лучшим для озимой пшеницы?

- 1) чистый пар
- 2) лен
- 3) свекла
- 4) рапс

Правильный ответ:1

63. Полеводство включает в себя:

- 1) возделывание зерновых, зернобобовых, технических культур и картофеля
- 2) овощеводство открытого и защищенного грунта
- 3) полевое и лугопастбищное кормопроизводство
- 4) плодовые, ягодные и виноградные питомники

Правильный ответ:1

64. Структура посевов полевых культур представляет собой:

- 1) отрасль сельского хозяйства
- 2) научно-обоснованное чередование сельскохозяйственных культур
- 3) рост урожайности и повышение качества зерна
- 4) соотношение площадей, занятых под разными культурами

Правильный ответ:4

65. В производстве зерна основными процессами являются:

- 1) вспашка, рыхление, боронование, культивация, посев, уборка урожая
- 2) составление баланса кормов, определение плановой урожайности и валового сбора
- 3) предпосевной и послепосевной полив; посадочный и послепосадочный полив
- 4) защита от сорняков, вредителей и болезней; дробное применение азотных удобрений в период вегетации

Правильный ответ:1

66. 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

67. 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

68. 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

69.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

70. 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

71.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

72. Технологическая карта – это:

- 1) отчетный документ;
- 2) плановый документ;

- 3) форма годового отчета;
- 4) табель учета рабочего времени.

Правильный ответ:2

73. 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

74. 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

75. Что значит в переводе термин «Эффективность»?

- 1) производительность
- 2) результативность
- 3) урожайность
- 4) себестоимость

Правильный ответ:2

76. 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

77. Вид угодий, который можно использовать для получения сена:

- 1) пашня
- 2) сенокосы
- 3) пастбища
- 4) многолетние насаждения

Правильный ответ:2

78. Способы уборки зерновых культур:

- 1) прямой и косвенный
- 2) прямой и раздельный
- 3) раздельный и косвенный
- 4) полевой и кормовой

Правильный ответ:2

79. 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 сенокоса

3) земельные участки, избыточно увлажнённые грунтовыми и атмосферными водами, с наличием на поверхности разложившихся и неразложившихся растительных остатков в виде торфа

4) развеваемые пески, лишённые растительности, овраги, земли, занятые оползнями, другие неиспользуемые земли

Правильный ответ: 1

80. Защищенный грунт – это:

1) научно-обоснованная система производства кормов, их приготовления, хранения и использования

2) система земледелия, при которой почва не обрабатывается, а ее поверхность укрывается специально измельченными остатками растений - мульчей

3) технология обработки почвы, обеспечивающая снижение затрат

4) культивационные сооружения или специально оборудованные участки пашни, где искусственно поддерживаются микро-климатические условия, обеспечивающие всесезонное выращивание растений

Правильный ответ: 4

81. 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.

82. Главными зерновыми культурами являются:

1) лук, репа, подсолнечник

2) овес, ячмень

3) рожь, пшеница

4) картофель, томаты, лен

Правильный ответ: 2, 3

83. Что относится к оборотным фондам?

1) семена

2) молодняк животных и животные на откорме

3) рабочий и продуктивный скот

4) машины и оборудование

Правильный ответ: 1, 2.

84. 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.

85. Назовите сферы АПК:

1) сельскохозяйственные предприятия

2) сельское хозяйство

3) отрасли промышленности, производящие средства производства для сельского хозяйства

4) социальная сфера

Правильный ответ: 2, 3.

86. 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.

87. 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.

88. Полевые тракторные работы выполняют следующими способами:

- 1) челночный и фигурный
- 2) загонный
- 3) отвальный и безотвальный
- 4) интенсивный и экстенсивный

Правильный ответ: 2

Правильный ответ: 1, 2.

89. В состав производственных запасов входят:

- 1) семена и посадочный материал
- 2) удобрения, ядохимикаты
- 3) средства в расчетах
- 4) затраты под урожай будущих лет

Правильный ответ: 1, 2.

90. Перечислите виды оценки основных средств:

- 1) износ основных средств
- 2) балансовая стоимость
- 3) первоначальная стоимость
- 4) амортизация

Правильный ответ: 2, 3

91. Оснащенность основными средствами производства характеризуются следующими показателями:

- 1) фондообеспеченность
- 2) производительность труда
- 3) фондовооруженность
- 4) уровень рентабельности

Правильный ответ: 1, 3

92. 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.

93. 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.

94. 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.

95. 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.

96. 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

97. 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.

98. 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.

99. Установите соответствие:

Показатели экономической эффективности использования земли определяются следующим образом:

1) производство валовой продукции на 100 га сельхозугодий

2) валовое производство молока и мяса на 100 га сельхозугодий

3) валовое производство зерна на 100 га пашни

4) валовой доход на 100 га сельхозугодий

а) отношением стоимости валовой продукции к площади сельхозугодий, умноженным на 100

б) отношением валового производства молока и мяса к площади сельхозугодий, умноженным на 100

в) отношением количества валового зерна к площади пашни, умноженным на 100

г) отношением валового дохода к площади сельхозугодий, умноженным на 100

Правильный ответ: 1а, 2б, 3в, 4г

100. 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

101. Установите соответствие:

- 1. Натуральные показатели эффективности использования земли
- 2. Относительные показатели эффективности использования земли
- а) распаханность сельскохозяйственных угодий
- б) урожайность сельскохозяйственных угодий
- в) производство молока, мяса в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий
- г) доля сельскохозяйственных угодий в общей земельной площади

Правильный ответ: 1бв, 2аг

102. У предприятий, которые производят только один вид товарной продукции, коэффициент специализации равен

Правильный ответ: единице.

103. Коэффициент специализации менее 0,2 означает уровень специализации

Правильный ответ: низкий

104. – комплекс взаимосвязанных организационно-экономических, агротехнических, мелиоративных и почвозащитных мероприятий, направленных на эффективное использование земли, повышение плодородия почвы

Правильный ответ: система земледелия

105. Земельные участки, ранее бывшие пашней, которые более одного года не используют для посева сельскохозяйственных культур или под пары – это

Правильный ответ: залежь

106. – это отрасль, включающая производство, заготовку и хранение кормов

Правильный ответ: кормопроизводство

107. – научно-обоснованное чередование сельскохозяйственных культур

Правильный ответ: севооборот

108. При форме оплаты труда заработок определяется количеством произведенной продукции или объемом выполненной работы

Правильный ответ: сдельной

109. Отношение стоимости продукции к среднегодовой стоимости основных производственных средств – это

Правильный ответ: фондоотдача

110. Труд – это целесообразная ..., направленная на создание потребительных стоимостей, т. е. материальных и духовных благ, необходимых для жизни и существования человека

- 1) сфера;
- 2) деятельность;
- 3) система;
- 4) форма

Правильный ответ: 2

111. _____ создаются на определенный период для выполнения конкретных производственных заданий, по окончании работ их переформируют

- 1) рабочие группы
- 2) механизаторские бригады
- 3) производственные бригады
- 4) арендные подразделения

Правильный ответ: рабочие группы

112. Разница между стоимостью валовой продукции и материальными затратами — это – валовой:

Правильный ответ: доход

113. В сельском хозяйстве специфическими средствами производства выступают растения и

Правильный ответ: животные

114. В Российской Федерации действующее законодательство предусматривает _____ категорий земель.

Правильный ответ: семь

115. Средства производства и люди, приводящие их в действие в процессе труда, - это производительные:

Правильный ответ: силы

116. Часть валовой продукции, предназначенная для реализации, - это продукция.

Правильный ответ: товарная

117. Сосредоточение средств производства и рабочей силы на крупных предприятиях - это _....._ сельскохозяйственного производства.

Правильный ответ: концентрация

118. Цены, которые освобождены от непосредственного ценового вмешательства государства, формируются под воздействием конъюнктуры рынка, называются

Правильный ответ: свободными

119. Производственные ресурсы включают земельные, материальные и ресурсы

Правильный ответ: трудовые

120. Обобщающим показателем эффективности использования затрат является уровень

Правильный ответ: рентабельности

121. Под свойством земли отдавать растениям необходимые питательные вещества для получения урожая понимается земли

Правильный ответ: плодородие

122. Основным незаменимым средством производства в сельском хозяйстве выступает.....

Правильный ответ: земля

Расчетные задания

1. Производственная бригада убрала 93 т ячменя с участка площадью 30 га. Какова урожайность ячменя?

Правильный ответ: 3,1 т/га.

2. Определите уровень рентабельности в молочном скотоводстве, если выручка от реализации молока 2608 тыс. руб., полная его себестоимость 1745 тыс. руб.

Правильный ответ: Уровень рентабельности в молочном скотоводстве равен 49%.

3. Определите уровень рентабельности в зерновом производстве, если выручка от реализации зерна составила 800 тыс. руб. и полная его себестоимость 626 тыс. руб.

Правильный ответ: Уровень рентабельности в зерновом производстве равен 28%.

4. Определить валовой сбор зерна, если известно, что урожайность зерна составила 24 ц с 1 га, площадь участка - 100 га.

Решение к задаче 4.

Правильный ответ: 2400 ц.

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.

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.

6. Определить уровень использования трудовых ресурсов хозяйства.

Правильный ответ: Степень использования численности работников списочного состава составляет 86%; Степень использования рабочего времени составляет 105,6%.

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.

Правильный ответ: численность населения трудоспособного возраста увеличилась за год на 200 тыс. чел.

8. На предприятии запланировано получить зерна - 8000т, молока - 3900т, мяса - 700т, яиц - 8 млн. шт. Площади угодий: всего земли - 6130 га, в т. ч. пашни - 810 га, сады 400 га, ви-

ноградники - 150 га. Посевы зерновых культур - 2100 га. Рассчитать структуру с.-х. угодий и выход продукции по видам на 100 га соответствующих угодий.

Правильный ответ:

Определим структуру сельскохозяйственных угодий:

	Наименование	Площадь угодий, га	Уд. Вес, %
1	Пашня	810	13,2
2	Сады	400	6,5
3	Виноградники	150	2,4
4	Посевы зерновых	2100	34,3
5	Прочие земли (здесь могут быть многолетние травы для корма скота)	2670	43,6
	Всего земли	6130	100

2. Выход продукции зерновых культур на 100 га площади $8000\text{т} / 2100\text{га} * 100\text{га} = 380,9\text{ т.}$, т. е. планируется со 100га получить 380,9тонн зерна.

3. $3900\text{т} / 2670\text{ га} * 100\text{га} = 146,1\text{тонн}$, т. е. выход продукции на 100га прочих земель - 146,1 тонн молока

4. $700\text{ т} / 2670\text{га} * 100\text{га} = 26,2\text{тонны}$, т. е. выход продукции на 100га прочих земель - 26,2 тонны мяса

5. 8 млн. шт., или $8\,000\,000\text{шт} / 2100\text{га} * 100\text{га} = 380952\text{шт}$, т. е. выход продукции на 100га посевов зерновых

9. Определить потребность предприятия в тракторах ДТ-75М для вспашки зяби. Объем работы 2280 га, коэффициент сменности работы тракторов 1,8; сменная выработка агрегата - 5,1 га. Работа должна быть выполнена за 25 дней.

Правильный ответ: $5,1\text{ га} * 1,8 = 9,18\text{га}$ $2280 / 25 = 91,2\text{ га}$ в день, в день необходимо вспахивать 91,2 га. $91,2 / 9,18 = 9,9$, или 10 тракторов необходимо, чтобы выполнить задание.

10. Общая потребность предприятия в зерне озимой пшеницы (без семенного фонда, включая страховой) составила 95000 ц. Рассчитать площадь посева этой культуры. Норма высева семян со страхового фонда на 1 га 3 ц, а с каждого га планируется собрать по 51 ц зерна.

Правильный ответ: Всего необходимо засеять 1972,3 га.

11. Для перевозки 3950 кг комбикорма из одного отделения хозяйства в другое на расстояние 12 км по улучшенной грунтовой дороге целесообразно использовать автомобиль ГАЗ-53А с номинальной грузоподъемностью 4т. Определить грузооборот.

Правильный ответ: грузооборот составляет 47,4 тонно – километров.

12. 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.

Правильный ответ: 6250 кг, 10416 особей.

13. Определить выход телят на 100 коров, если на начало года в хозяйстве было 1000 коров, от них получено 980 голов живых телят.

Правильный ответ: выход телят на 100 коров составил 98 %.

14. Выручка от реализации продукции в хозяйстве составила 23920 тыс. руб., полная себестоимость 18688 тыс. руб., рассчитайте сумму прибыли и уровень рентабельности.

Правильный ответ: Прибыль составила 5232 тыс. руб. Уровень рентабельности равен 28%.

15. СХПК «Колос» в текущем году реализовало продукции на сумму 12 858 тыс. руб. Средний остаток оборотных средств составил 468 тыс. руб. Определить эффективность ис-

пользования оборотных средств СХПК «Колос», используя показатель продолжительности оборота оборотных средств.

Правильный ответ: Использование оборотных средств эффективно т.к. в течение года оборачивается 27,47 раз в 13дней.

16. В СПК имеется 11518 га с.х. угодий, основных производственных фондов на сумму 244635 тыс руб. и 786 среднегодовых работников. Рассчитать: фондообеспеченность и фондовооруженность.

Правильный ответ: Фондообеспеченность составляет 21,2 тыс.руб., фондовооруженность - 311,2 тыс.руб./работника.

17. Предприятие произвело 2000 тонн зерна, реализовано - 1800 тонн о. Определить уровень товарности зерна.

Правильный ответ: Уровень товарности зерна составляет 90%.

18. Определить количество валовой продукции, если предприятие реализовало 1400 тонн продукции, что составляет 70% от количества валовой продукции.

Правильный ответ: количество валовой продукции составляет 2000 тонн.

19. Уровень товарности зерна 95%, урожайность пшеницы составила 14ц/га, посевная площадь 340 га.

Правильный ответ: Количество товарной продукции составляет 4522 ц

20. Определить трудоемкость и рентабельность производства картофеля, если его валовой сбор составил 11730 ц, затраты труда-14000 чел.-ч.; выручка от его реализации– 310 млн. руб., а себестоимость реализованного картофеля составила 222 млн. руб.

Правильный ответ: Трудоемкость составляет 1,19 чел. час на 1 ц; Уровень рентабельности производства картофеля равен 39,6%.

21. Рассчитать уровень производительности труда в хозяйстве, если стоимость валовой продукции составила 81870 тыс. руб., количество занятых на предприятии среднегодовых работников - 617 человек, а затраты труда на производство продукции - 848 тыс. чел.-ч.

Правильный ответ: Производительность труда составляет 96,5 , трудоемкость 0,01

Бизнес-планирование в АПК (семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1.Планирование это:

- 1) функция управления по определению будущих целей, пропорций и ресурсов функционирования организации;
- 2) функция управления по определению будущих пропорций и ресурсов функционирования организации;
- 3) функция управления по определению будущих ресурсов функционирования организации, необходимых для достижения поставленных целей;
- 4) определение места на рынке.

Правильный ответ: 3

2. Основные пути достижение конкурентных преимущества продукции:

- 1) выпуск высококачественной продукции с высокими потребительскими свойствами, обосновывающими высокие цены;
- 2) выпуск дешевой продукции с более низкими потребительскими свойствами, но доступных широкому кругу потребителей;

- 3) выпуск продукции с различными вариантами оформления;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4

3. Ключевые направления анализа общего положения предприятия:

- 1) сильные и слабые стороны предприятия;
- 2) возможности и приоритеты развития предприятия;
- 3) рынок сбыта;
- 4) стратегия конкурента.

Правильный ответ 1

4. При разработке бизнес-плана подлежат взаимному учёту и увязке интересы следующих заинтересованных сторон:

- 1) заказчика бизнес-плана и потребителя;
- 2) заказчика бизнес-плана и муниципальных органов;
- 3) подрядных фирм и потребителя;
- 4) заказчика бизнес-плана, потребителя, муниципальных органов, подрядных фирм, потребителя.

Правильный ответ: 4

5. Процесс разработки инвестиционного проекта включает:

- 1) поиск инвестиционных концепций проекта;
- 2) разработку технико-экономических показателей и их финансовую оценку;
- 3) прединвестиционную, инвестиционную и эксплуатационную фазы;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4

6. Ставка дисконтирования – это:

- 1) процентная ставка отдачи (доходности), используемая при дисконтировании с учётом рисков, с которыми связано получение денежных потоков (доходов);
- 2) величина, учитывающая инфляцию;
- 3) инфляционная премия;
- 4) показатель рентабельности.

Правильный ответ: 1

7. Инвестиционный проект финансируется в полном объёме за счёт ссуды коммерческого банка. Проект следует принять, если значение внутренней нормы прибыли (IRR):

- 1) будет превышать уровень банковской процентной ставки;
- 2) будет ниже уровня банковской процентной ставки;
- 3) будет равно банковской процентной ставке;
- 4) при выборе варианта проекта ВНП не играет роли.

Правильный ответ: 1

8. К процедурам бизнес-планирования относят:

- 1) определение тенденции развития бизнеса;
- 2) диверсификация продуктов работ и услуг;
- 3) моделирование бизнес-процессов;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4

9. Причиной бизнес-планирования не является:

- 1) бизнес-план – рабочий инструмент для принятия решения, контроля, управления;
- 2) бизнес-план – способ сообщения идей заинтересованным инвесторам;
- 3) бизнес-план – средство для получения денег;

4) бизнес-план – средство для получения льгот.

Правильный ответ: 4

10. Какие цели следует отнести к процедурам бизнес- планирования ?

- 1) выработка стратегических решений;
- 2) получение кредитов или привлечение инвестиций;
- 3) определение степени реальности достижения полученных результатов;
- 4) определение тенденции развития бизнеса.

Правильный ответ: 1

11. Планировать бизнес необходимо для:

- 1) обдумывание идеи;
- 2) создания рабочего инструмента при принятии решений, контроля и управления;
- 3) сообщения идей заинтересованным инвесторам;
- 4) для привлечения инвестиций.

Правильный ответ: 2

12. В разделе «Анализ рынка сбыта продукции» должна быть представлена информация:

- 1) сведения о производимом продукте и его рынке сбыта;
- 2) сфера бизнеса и продукт, который фирма будет предлагать к продаже;
- 3) характер отрасли и конъюнктуру рынка;
- 4) нет правильного ответа.

Правильный ответ: 2

13. Как называются сбор, подготовка и анализ исходных данных для обоснования инвестиционных предложений и разработки бизнес-плана:

- 1) оценка возможностей и опасностей;
- 2) SWOT-анализ;
- 3) комплекс исходных данных;
- 4) нет правильного ответа;
5. все ответы верны.

Правильный ответ: 3

14. Маркетинг – это:

- 1) деятельность в сфере рынка сбыта;
- 2) деятельность в службе персонала;
- 3) деятельность в сфере производства;
- 4) проведение НОИКР.

Правильный ответ: 1

15. Задачи маркетинга:

- 1) исследование рынка, изучение конъюнктуры рынка, организация рекламы продукции;
- 2) производство высококачественной продукции, реклама продукции, оценка конкурентоспособности;
- 3) материально-техническое обеспечение, разработка стратегии маркетинга, разработка прогнозов;
- 4) получить максимальную прибыль.

Правильный ответ: 1

16. К основным производственным процессам относятся:

- 1) процессы, в ходе которых создаются продукты для основного производства, а также выполняются работы, обеспечивающие нормальное течение основных процессов;

- 2) процессы переработки отходов основного производства или их детализации;
- 3) процессы, прямым результатом которых является изготовление продукции, составляющей товарную продукцию данного предприятия;
- 4) деятельность (ПХД) побочных цехов.

Правильный ответ: 1

17. К переменным относятся затраты:

- 1) стоимость сырья, материалов;
- 2) амортизация зданий, сооружений и инвентаря;
- 3) заработная плата аппарата управления предприятием;
- 4) зарплата производственных рабочих с единым социальным налогом.

Правильный ответ: 1

18. На основе мероприятий «Плана инвестиций» формируется:

- 1) система норм и нормативов, и баланс производственных мощностей;
- 2) план по трудовым ресурсам и основным фондам;
- 3) план по издержкам и прибыли;
- 4) финансовый план.

Правильный ответ: 4

19. Долгосрочные вложения капитала в предприятия различных отраслей, предпринимательские проекты, социально-экономические программы или инновационные проекты это:

- 1) инвестиции;
- 2) инвестиционная деятельность;
- 3) инвестиционный проект;
- 4) самофинансирование.

Правильный ответ: 2

20. Какой тип структуризации кадровой службы предпочтителен в случае, если на предприятии производится ограниченный ассортимент продукции, персонал организации однороден, занят в одной сфере деятельности:

- 1) по контингенту персонала;
- 2) по функциям;
- 3) по продукту;
- 4) по сферам деятельности.

Правильный ответ: 3

21. Какое из определений кадровой политики предприятия верно:

- 1) кадровая политика набор конкретных правил, пожеланий и ограничений (зачастую неосознанных) во взаимоотношениях людей и организации;
- 2) кадровая политика специфический набор основных целей и мероприятий по работе с персоналом, конкретизированный с учётом целей организационного и кадрового развития;
- 3) кадровая политика система правил и норм, приводящих человеческий ресурс в соответствие со стратегией организации;
- 4) упор на «человеческие отношения».

Правильный ответ: 2

22. В финансовом плане самым важным документом является:

- 1) план прибылей и убытков;
- 2) план балансов;
- 3) план денежных потоков;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4

23. К разряду основных финансовые решения относятся:

- 1) формирования оборотного капитала;
- 2) создание основного капитала;
- 3) оптимизация структуры капитала;
- 4) распределение прибыли.

Правильный ответ: 4

24. Риски можно спрогнозировать по плановому документу:

- 1) по плану прибылей и убытков;
- 2) по плану балансов;
- 3) по плану денежных потоков;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 2

25. Риск – это:

- 1) вероятность того, что произойдет какое-нибудь неблагоприятное событие;
- 2) опасность, незащищенность от потерь или ущерба;
- 3) вероятность (угроза) потери предприятием части своих ресурсов, недополучения доходов или появления дополнительных расходов в результате осуществления проекта;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4

26. Планирование это:

- 1) функция управления по определению будущих целей, пропорций и ресурсов функционирования организации;
- 2) функция управления по определению будущих пропорций и ресурсов функционирования организации;
- 3) функция управления по определению будущих ресурсов функционирования организации, необходимых для достижения поставленных целей;
- 4) определение места на рынке.

Правильный ответ: 1

27. Основные цели бизнес-плана:

- 1) обоснование проектных решений в бизнесе, связанных с затратами инвестиционных ресурсов;
- 2) детализация стратегических изменений, предусмотренных стратегическим планом предприятия;
- 3) поиск партнеров по реализации проекта;
- 4) календарное планирование работ.

Правильный ответ: 1

28. Главная цель оценки и прогнозирования рынка сбыта:

- 1) сегментация рынка;
- 2) выявление факторов конкуренции;
- 3) достоверная оценка объема продаж;
- 4) прогнозирование рыночной конъюнктуры.

Правильный ответ: 3

29. Ёмкость рынка это:

- 1) суммарный объем товаров, который может быть предложен продавцами;
- 2) суммарный объем покупок, которые могут быть совершены покупателями данного товара за определенный период времени при определенных условиях;
- 3) суммарная стоимость товаров, предложенная производителями в единицу времени;
- 4) потенциальная возможность реализации товара на данном рынке.

Правильный ответ: 2

30. Прединвестиционная фаза содержит:

- 1) поиск инвестиционных концепций (бизнес-идей);
- 2) предварительную разработку проекта;
- 3) оценку технико-экономической и финансовой привлекательности; принятие решения;
- 4) разработку технико-экономического обоснования проекта; поиск инвестора; решение вопроса об инвестировании проекта.

Правильный ответ: 4

31. Какие цели следует отнести к процедурам бизнес-планирования:

- 1) разработка стратегии развития бизнеса;
- 2) моделирования бизнес-процессов;
- 3) определение тенденций развития бизнеса;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4

32. Инвестиционный проект следует принять, если индекс рентабельности инвестиций PI:

- 1) $PI > 1$;
- 2) $PI < 1$;
- 3) $PI = 1$;
- 4) при выборе варианта проекта ИР не играет роли.

Правильный ответ: 1

33. Потоки денег от инвестиционного проекта это:

- 1) потоки денег от прединвестиционной, инвестиционной, операционной и ликвидационной деятельности;
- 2) выручка, затраты, капиталовложения;
- 3) потоки от инвестиционной, операционной и финансовой деятельности;
- 4) потоки денег от производственной деятельности и капитальные затраты.

Правильный ответ: 3

34. Бизнес-план разрабатывается в первую очередь:

- 1) для государственных учреждений, в том числе для налоговой инспекции;
- 2) для банка, который может дать кредит;
- 3) для Совета директоров, генерального директора и ведущих менеджеров предприятия;
- 4) для федеральной, региональной и местной администрации.

Правильный ответ: 2

35. Бизнес-планированием на предприятии занимаются:

- 1) Совет директоров;
- 2) независимые консультанты совместно с менеджерами предприятия;
- 3) инвесторы;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 2

36. Бизнес-планированием на предприятии должен заниматься:

- 1) совет директоров;
- 2) независимые консультанты совместно с менеджерами предприятия;
- 3) рабочая группа специалистов под руководством генерального директора;
- 4) инвесторы.

Правильный ответ: 3

37. Предприятие в РФ, по нормативным документам, состоящее из 270 и более человек относится к группе:

- 1) мельчайшее;
- 2) мелкое;
- 3) среднее;
- 4) крупное.

Правильный ответ: 3

38. Как называется искусство руководства и координации людских и материальных ресурсов на протяжении «жизненного цикла проекта» путём применения системы современных методов и техники управления для достижения определенных в проекте результатов по составу и объёму работ, стоимости, времени, качеству и удовлетворению участников проекта:

- 1) бизнес-планирование;
- 2) планирование;
- 3) контроль;
- 4) управление проектом;
5. бизнес-аудит.

Правильный ответ: 4

39. Какой из следующих признаков свидетельствует об отсутствии конкуренции в отрасли:

- 1) падение прибыли в отрасли, производящей этот продукт;
- 2) неспособность фирм данной отрасли к расширению производства;
- 3) невозможность другими фирмам войти в данную отрасль;
- 4) более низшим отраслевой уровень оплаты труда, чем в целом по стране.

Правильный ответ: 3

40. Основные концепции маркетинга:

- 1) совершенствование производства и товара, сбыта, социально-этического маркетинга;
- 2) совершенствование статистического учета, товара, сбыта, маркетинга, социально-этического маркетинга;
- 3) совершенствование сбыта, маркетинга, социально-этического маркетинга, вероятностей, производства;
- 4) изучение спроса, максимализация прибыли.

Правильный ответ: 1

41. Функции маркетинга:

- 1) аналитическая, производственная, сбытовая, управления и контроля;
- 2) регулятивная, социальная, общеэкономическая, контроля;
- 3) коммуникативная, защитная, сбытовая, контроля;
- 4) поисковая, аналитическая.

Правильный ответ: 1

42. По назначению производственные операции делятся на:

- 1) технологические;
- 2) ручные;
- 3) автоматизированные;
- 4) транспортные.

Правильный ответ: 1

43. В разделе «План производства» описывается:

- 1) что предприятие в состоянии производить, необходимый товар определенного качества и в нужные сроки;

- 2) все товары и услуги, которое предприятие будет предлагать на рынке;
 - 3) рыночная конъюнктура;
 - 4) объём и качество товара.
- Правильный ответ: 2

на: 44. По характеру участия инвесторов в инвестиционном процессе инвестиции делятся

- 1) внутренние и внешние;
 - 2) прямые и косвенные;
 - 3) частные, государственные, иностранные и совместные;
 - 4) реальные и финансовые.
- Правильный ответ: 3

45. Альтернативные инвестиционные проекты – это:
- 1) взаимодополняющие проекты;
 - 2) взаимоисключающие проекты;
 - 3) одинаковые проекты;
 - 4) все ответы неверны.
- Правильный ответ: 2

46. Система целей управления персоналом является основой определения:
- 1) политики организации;
 - 2) стратегии развития организации;
 - 3) состава функций управления персоналом;
 - 4) социальной политики предприятия.
- Правильный ответ: 3

47. Главной задачей службы управления персоналом является достижение соответствия рабочей силы в организации рабочим местам:
- 1) с точки зрения их количественной сбалансированности;
 - 2) с точки зрения их качественной сбалансированности;
 - 3) с точки зрения их качественно-количественной сбалансированности;
 - 4) с точки зрения штатного расписания.
- Правильный ответ: 3

48. Материалоёмкость определяется по формуле:
- 1) отношение объема продаж к материальным затратам;
 - 2) отношение маржинальной прибыли к материальным затратам;
 - 3) отношение материальных затрат к объёму продаж;
 - 4) отношение материальных затрат к маржинальной прибыли.
- Правильный ответ :3

49. Понятие «отклонение» означает:
- 1) отклонение в расчётах;
 - 2) отклонение от нормы;
 - 3) отклонение от норм и нормативов;
 - 4) ошибка в расчётах.
- Правильный ответ: 3

50. Найдите верное утверждение:
- 1) прибыль от продаж = валовая прибыль – управленческие расходы;
 - 2) прибыль от продаж = валовая прибыль – управленческие расходы – коммерческие расходы;

3) прибыль от продаж = выручка (нетто) от продажи товаров (продукции, работ, услуг) – управленческие расходы – коммерческие расходы;

4) прибыль от продаж = выручка (нетто) от продажи товаров (продукции, работ, услуг) – производственная себестоимость.

Правильный ответ: 2)

51. Отличительная черта бизнес-плана:

1) краткосрочность плана;

2) сводный характер бизнес-плана (связь сфер: от производственно-технической до маркетинго-сбытовой, их взаимное влияние и влияние на результирующие показатели);

3) долгосрочность планирования, ориентация на стратегическое развитие и стратегию;

4) ориентир на получение прибыльного бизнеса и снижение издержек.

Правильный ответ: 2

52. Выберите функцию, которая не относится к основным функциям бизнес-плана:

1) разработка модели бизнеса, отработка стратегии;

2) средство мониторинга: контроль настоящего и сравнение результатов с ожидаемыми;

3) функция контроля качества выпускаемой предприятием продукции;

4) инструмент для доступа к финансовым ресурсам, привлечение кредиторов и инвесторов.

Правильный ответ: 2

53. Какие подсистемы должны быть включены в систему планирования:

1) планирование потенциала;

2) плановые расчёты;

3) планирование процессов и объектов;

4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4

54. Плановая информация определяет:

1) субъективную информацию о бизнесе;

2) аналитическую и прогнозную информацию;

3) описание пути превращения идеи в связанную реальность;

4) цели и мероприятия, характеризующие будущие события, имеющие отношения к предприятию.

Правильный ответ: 2

55. Выручка от реализации продукции равна её полной себестоимости (издержкам):

1) в области потерь;

2) в области дохода;

3) в точке безубыточности;

4) в области прибыли.

Правильный ответ: 3

56. Оценка инвестиционной привлекательности действующего предприятия включает:

1) выявление стадии «жизненного цикла», на котором находится предприятие;

2) мониторинг показателей конъюнктуры инвестиционного рынка;

3) отсутствие риска инвестиций;

4) финансовое состояние предприятия.

Правильный ответ: 4

57. Укажите первоочередную проблему, которая влияет на финансово-хозяйственную деятельность предприятия:

1) отсутствие современных технологий и современного оборудования;

- 2) отсутствие денег;
- 3) отсутствие или неопределенность целей;
- 4) высокий уровень налогов.

Правильный ответ: 2

58. Укажите первоочередную проблему, которая влияет на финансово-хозяйственную деятельность предприятия:

- 1) отсутствие современных технологий и современного оборудования;
- 2) отсутствие денег;
- 3) отсутствие или неопределенность целей;
- 4) высокий уровень налогов.

Правильный ответ: 4

59. Историческую информацию о предприятии, его производственной и финансовой деятельности необходимо представить в разделе:

- 1) в описании отрасли;
- 2) в описании рынка;
- 3) в описании производства;
- 4) в описании предприятия.

Правильный ответ: 4

60. Согласно Гражданскому кодексу РФ все предприятия в зависимости от основной цели деятельности подразделяются на:

- 1) специализированные и неспециализированные;
- 2) основные и дополнительные;
- 3) производственные и непроизводственные; коммерческие и некоммерческие;
- 4) государственные и негосударственные.

Правильный ответ: 3

61. Преобладающим источником ёмкости рынка является:

- 1) спрос приезжего населения;
- 2) спрос учреждений социального типа;
- 3) покупки товаров местным населением;
- 4) сезонный спрос населения.

Правильный ответ: 3

62. Показатели рыночной инфраструктуры:

- 1) плотность торгово-сбытовой и складской сети;
- 2) обеспечения гарантий занятости, сокращение рабочего времени;
- 3) оценка уровня удовлетворения спроса, потребления;
- 4) создание необходимых технологических процессов рыночных структур.

Правильный ответ: 4

63. Основные принципы маркетинга – это:

1) стратегия и тактика должны быть едины, это поможет быстро реагировать на изменения спроса. Производство и реализация продукции должны полностью соответствовать ситуации на рынке, потребностям покупателей и возможностям самой компании. Постоянное обновление ассортимента выпускаемых товаров. Потребности полностью удовлетворены и соответствуют уровню технического и художественного развития. Нахождение на рынке в момент, когда возможность продаж наиболее эффективна.

- 2) продажа произведенной продукции любыми путями;
- 3) производство продукции не зависит от спроса на неё;
- 4) получение максимальной прибыли.

Правильный ответ: 1

64. Стратегия маркетинга – это:

- 1) генеральная программа действий, где сформулированы главные цели предприятия и основные пути их достижения;
- 2) цель предприятия получения максимума прибыли;
- 3) выбор наиболее приемлемых альтернативных путей развития;
- 4) завоевание новых рынков сбыта.

Правильный ответ: 1

65. На базе плана «Производство и реализация продукции» разрабатываются показатели планов:

- 1) по издержкам, прибыли и рентабельности, материально-технического обеспечения, по персоналу и оплате труда;
- 2) по охране природы, социальному развитию, фондам, инновациям;
- 3) по издержкам, персоналу, нормам и нормативам, фондам;
- 4) портфель заказов.

Правильный ответ: 1

66. Отличая экономических ресурсов от факторов производства:

- 1) экономические ресурсы то же самое, что и факторы производства;
- 2) в факторы производства не входят трудовые ресурсы;
- 3) в экономические ресурсы не включается предпринимательская деятельность;
- 4) факторы производства – это вовлечение в процесс производства экономические ресурсы.

Правильный ответ: 3

67. По отношению друг к другу инвестиционные проекты делятся на:

- 1) краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные;
- 2) надежные и рисковые;
- 3) зависимые и независимые;
- 4) средние, крупные и мега-проекты.

Правильный ответ: 3

68. Инвестиции как понятие это:

- 1) временный отказ экономического объекта от потребления имеющихся в его распоряжении ресурсов (капитала) и использование этих ресурсов для увеличения в будущем своего благосостояния;
- 2) вложение капитала в создание новых объектов недвижимости;
- 3) долгосрочные вложения денег в различные строящиеся объекты;
- 4) совокупность экономических отношений, возникающих в процессе формирования, распределения и использования централизованных и децентрализованных фондов денежных средств.

Правильный ответ: 1

69. При расчёте производительности труда используются показатели:

- 1) сумма товарооборота за прошлый год;
- 2) сумма товарооборота за i-й квартал;
- 3) количество отработанных человеко-дней;
- 4) затраты труда в чел-ч и объём произведенной продукции.

Правильный ответ: 4

70. Изменение в уровне реальной заработной платы можно определить, сопоставляя изменения в уровне номинальной заработной платы с изменением в:

- 1) уровне цен на товары и услуги;

- 2) норме прибыли;
- 3) ставка налогообложения;
- 4) в трудоёмкости.

Правильный ответ: 1

71. «План закупки материалов» составляется на основе «Плана потребности в материалах» с учетом:

- 1) запаса материалов на начало и конец планируемого периода;
- 2) наличия запаса материала на начало планируемого периода;
- 3) необходимой величины запасов материалов на конец планируемого периода;
- 4) риска поставок.

Правильный ответ: 1

72. Какие расходы возрастают при увеличении объёмов закупаемого сырья:

- 1) по транспортировке сырья;
- 2) по хранению сырья;
- 3) по кредитам;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4

73. Амортизация основных средств представляет:

- 1) списание износа;
- 2) уменьшение стоимости используемого капитала;
- 3) экономический механизм постепенного перенесения стоимости изношенной части основных фондов на готовый продукт;
- 4) начисление износа и списание на расходы, на производство (обращение).

Правильный ответ: 3

74. К каким видам расходов относятся статья «амортизация основных фондов»:

- 1) условно-переменные;
- 2) условно-постоянные;
- 3) чистые;
- 4) дополнительные.

Правильный ответ: 4

75. Наиболее точное определение финансового планирования:

- 1) метод управления финансами, составляющая финансового механизма;
- 2) разновидность управленческой деятельности, направленной на определение потребности в финансовых ресурсах, их распределение и использование;
- 3) процесс обоснования движения финансовых ресурсов и капитала на конкретный период;
- 4) механизм координации производства и потребления.

Правильный ответ: 2

76. Большинство предпринимателей изначально стремятся:

- 1) проанализировать предполагаемый к производству товар (услугу) на предмет привлекательности рынка;
- 2) представить результаты своей деятельности;
- 3) войти в чужой бизнес;
- 4) создать бизнес.

Правильный ответ: 1

77. Приведение товара в соответствие с запросами покупателя – это:

- 1) ориентации на продажу;

- 2) маркетинговой ориентации;
 - 3) ориентации на производство товара;
 - 4) ориентации на спрос потребителя.
- Правильный ответ: 4

78. Стратегия, определяемая на этапе конкурентного анализа в процессе стратегического планирования:

- 1) общая;
- 2) конкурентная;
- 3) товарная;
- 4) денежная.

Правильный ответ: 2

79. Базовое направление при разработке региональной территориально-отраслевой модели прогноза:

- 1) директивное сверху-вниз;
- 2) индикативное снизу-вверх;
- 3) реактивное по периодам;
- 4) горизонтальное, по периодам.

Правильный ответ: 2

80. Определяющее значение при прогнозировании промышленного развития на макро-уровне имеют:

- 1) исследования рынков;
- 2) приоритеты развития;
- 3) расчёты возможностей;
- 4) возможные доходы.

Правильный ответ: 2

81. Критерий, по которому наиболее предпочтительно оценивать эффективность функционирования экономического субъекта:

- 1) издержки производства;
- 2) объём прибыли;
- 3) рентабельность;
- 4) срок окупаемости.

Правильный ответ: 1

82. Наиболее эффективная конкурентная стратегия при прогнозировании параметров материального производства:

- 1) низких издержек;
- 2) диверсификации;
- 3) специализации;
- 4) кооперирования.

Правильный ответ: 1

83. Методы, получившие наибольшее распространение при прогнозировании спроса на промышленную продукцию:

- 1) «мозговой штурм»;
- 2) полевые исследования;
- 3) экспертных оценок;
- 4) моделирования.

Правильный ответ: 1

84. Дисконтирование – это:

- 1) процесс расчёта будущей стоимости средств, инвестируемых в настоящее время;
- 2) процесс расчёта денежного эквивалента будущих доходов и расходов к настоящему времени;
- 3) финансовая операция, предполагающая ежегодный взнос денежных средств ради накопления определенной суммы в будущем;
- 4) финансовая операция, оценивающая «похудение» ежегодных взносов денежных средств ради накопления определенной суммы в будущем.

Правильный ответ: 2

85. Дисконтированная величина – это:

- 1) будущая величина текущей суммы через некоторый промежуток времени;
- 2) будущая величина текущей суммы, вычисленная с учётом инфляции;
- 3) величина, найденная на заданный момент времени по её известному или предполагаемому значению в будущем;
- 4) разность между всеми поступлениями (притоками) денежных средств и их расходом (оттоками) на конкретном временном отрезке.

Правильный ответ: 3

86. Расположите в порядке убывания основные стадии процесса бизнес-планирования:

- 1) стадию продвижения бизнес-плана на рынок интеллектуальной собственности;
- 2) стадию разработки бизнес-плана;
- 3) стадию реализации бизнес-плана;
- 4) подготовительную стадию;

Правильный ответ: 4, 2, 3, 1

87. Основные стратегические задачи любого, в том числе и Вашего, бизнеса можно сформулировать:

- 1) узнать, чего хотят Ваши потребители;
- 2) получить прибыль;
- 3) удовлетворить их потребности.

Правильный ответ: 1, 2, 3

88. В принципе существует три способа решения задачи постановки бухгалтерского учета – это:

- 1) за это возьмётся Вы сами ;
- 2) за это возьмётся штатный бухгалтер;
- 3) это выполнит внештатный бухгалтер, работающий по договору;
- 4) Вы поручите эту работу какой-либо из фирм, оказывающих специализированные бухгалтерские услуги.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

89. Выделите три основные причины, почему необходимо планировать бизнес?

- 1) бизнес-планирование – обдумывание идеи;
- 2) бизнес-план – рабочий инструмент для принятия решения, контроля и управления;
- 3) бизнес-план – способ сообщения идей заинтересованным инвесторам;
- 4) бизнес-план – средство для получения денег;
5. бизнес-план – средство для получения льгот.

Правильный ответ: 2, 3, 4

90. Что предполагает собой проектирование организационной структуры управления?

- 1) Управленческих групп;
- 2) Управленческих команд;
- 3) Связей между управленческими группами и командами;
- 4) Верно 1 и 2

Ответ. 1, 2, 3

91. Выберите отчетные документы, которые предлагают финансовый SWOT-анализ:

- 1) бухгалтерский баланс;
6. отчет о финансовых результатах;
- 3) отчет об источниках и исполнении фондов.

Правильный ответ: 1, 2

92. Бизнес-план освоения нового производства относится к виду планирования.

Правильный ответ: текущего

93. В зависимости от горизонта планирования выделяют _____ планирование:

Правильный ответ: долгосрочное

94. Основной целью _____ плана является отражение планируемого объема выручки, стоимости продаж, чистой прибыли и движения финансовых потоков.

Правильный ответ: финансового

95. Расчеты себестоимости выпускаемой продукции (услуг) выполняются в разделе бизнес-плана.

Правильный ответ: производственном

96. Дебиторская задолженность отражена _____ разделе бухгалтерского баланса.

Правильный ответ: во II разделе актива

97. Стратегическая программа маркетинга состоит из _____ основных элементов.

Правильный ответ: восьми

98. Какие предпосылки должны быть созданы на предприятии для успешного функционирования системы планирования и планово-контрольных расчетов:

- 1) правовые;
- 2) информационные;
- 3) нормативные.

Правильный ответ: 1, 2, 3

99. Абсолютный тип финансовой устойчивости — это обеспечение запасов и затрат средствами.

Правильный ответ: собственными оборотными

100. В систему управления по результатам входят:

- 1) прогноз результатов;
- 2) развитие сотрудников;
- 3) составления бюджетов центров ответственности предприятия;
- 4) оперативное управление.

Правильный ответ: 1, 2, 4

101. К основным элементам системы контроля функциональной стадии реализации бизнес-плана относят:

- 1) контроль запасов;
- 2) производственный контроль;
- 3) контроль качества продукции;
- 4) контроль доли рынка;
5. стратегический контроль.

Правильный ответ: 1, 2, 3

102. Себестоимость реализованных в отчетном периоде услуг складывается из:

- 1) расходов отчетного периода;
- 2) доли убытков прошлого периода;
- 3) доли расходов будущих периодов;
- 4) расходов прошлых периодов.

Правильный ответ: 1, 3

103. К операционным планам в Project Expert относятся:

- 1) плановый баланс;
- 2) план по персоналу;
- 3) план продаж;
- 4) прогноз отчета о прибылях и убытках.

Правильный ответ: 2, 3

104. В какой последовательности должны располагаться разделы бизнес-плана:

- 1) план продаж;
- 2) план маркетинга;
- 3) организационный план;
- 4) план производства;
- 5) резюме;
- 6) финансовый план.

Правильный ответ: 5, 2, 1, 4, 3, 6.

105. На титульном листе обязательно должны присутствовать:

- 1) месторасположение предприятия;
- 2) название предприятия;
- 3) ресурсное обеспечение бизнес-плана;
- 4) механизм реализации бизнес-плана.

Правильный ответ: 1, 2

106. К основным задачам маркетингового исследования относятся:

- 1) оценка финансового состояния предприятия;
- 2) исследование внешней среды;
- 3) выявление потребностей и предпочтений потребителей;
- 4) определение объемов покупательского спроса.

Правильный ответ: 2, 3, 4

107. Матричный метод стратегического анализа является _____ методом:

Правильный ответ: простым.

108. Отношение собственного капитала предприятия к его кредитным обязательствам – это _____

Правильный ответ: коэффициент финансовой стабильности.

109. В качестве основных целей бизнес плана могут выступать:

- 1) получение кредита;
- 2) привлечение инвестиций в рамках уже существующего предприятия;
- 3) определение стратегических и тактических направлений и ориентиров фирмы в мире бизнеса.

Правильный ответ: 1, 2

110. Вставьте пропущенные слова в предложение: «Сегодняшний российский рынок интенсивно _____ и становится все _____ получать сверхприбыли, ориентируясь на случай и импровизацию».

Правильный ответ: развивается, труднее

111. Очередность решения задач при бизнес-планировании:

- 1) сбор и подготовка статистической, аналитической и прогнозной информации;
- 2) анализ чувствительности проекта к изменениям внутренних и внешних факторов;
- 3) определение необходимых ресурсов для реализации целей;
- 4) оценка эффективности инвестиционных затрат.

Правильный ответ: 1, 3, 2, 4

112. Определите очередность основных этапов создания и начала деятельности малого предприятия:

- 1) поиск партнеров и подбор «команды» заинтересованных лиц, организаций;
- 2) возникновение «бизнес-идеи»;
- 3) технические согласования: разработка технической нормативной документации, получение лицензии и регистрация деятельности;
- 4) изучение рынка.

Правильный ответ: 4, 2, 1, 3

113. Очередность начисления налогов, сборов и платежей:

- 1) НДС;
- 2) налог на прибыль предприятий;
- 3) сбор на обязательное социальное страхование;
- 4) сбор на обязательное государственное пенсионное страхование.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

114. _____ бизнес-план разрабатывается в первую очередь для банка, который может дать кредит.

Правильный ответ: инвестиционный

115. Определите очередность основных этапов бизнес-планирования и контроля:

- 1) ретроспективный анализ финансово-хозяйственной деятельности и аудит маркетинга;
- 2) разработка общих целей на среднесрочную и долгосрочную перспективу;
- 3) выбор основных путей и средств их достижения;
- 4) контроль (мониторинг) выполнения бизнес-плана.

Правильный ответ: 2, 3, 1, 4

116. В бизнес-плане продвижение нового продукта связано с _____ на продукцию.

Правильный ответ: изучением спроса

117. Средства продвижения, то есть _____, отражают тот факт, что для продвижения товара к покупателю одних каналов распределения недостаточно.

Правильный ответ: реклама и пропаганда

118. Кадровая политика – это

- 1) система правил и норм работы с персоналом;
- 2) обеспечивает процессы воспроизводства, управления и развития персонала;
- 3) осуществляется в соответствии с выбранной стратегией организации;
- 4) нет правильного ответа.

Правильный ответ: 1, 2, 3

119. При разработке календарного плана учитываются:

- 1) затраты времени на выполнение работ;
- 2) сроки выполнения;
- 3) последовательность проведения работ;

Правильный ответ: 1, 2, 3

120. Предпринимателям и менеджерам финансовый план показывает:

- 1) какое соотношение запланированных доходов от продаж и ожидаемых расходов;
- 2) на какую прибыль можно рассчитывать в результате осуществления проекта и реализации выбранной стратегии;
- 3) когда и откуда ожидается поступление денежных средств;
- 4) каким будет финансовое положение предприятия к концу года.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

121. Потенциальным инвесторам (кредиторам) финансовый план позволяет получить ответы на вопросы:

- 1) сколько реально потребуется денежных средств;
- 2) на получение какой прибыли можно рассчитывать;
- 3) какова экономическая эффективность проекта;

Правильный ответ: 1, 2, 3

122. Основной внутренней функцией бизнес-плана является _____

Правильный ответ: выявление угроз и возможностей

123. Бизнес-план освоения нового производства относится к виду..... планирования.

Правильный ответ: текущего

124. Какая информация должна быть представлена в разделе «Анализ рынка»?

- 1) сведения о производимом продукте;
- 2) сфера бизнеса и продукт, который фирма будет предлагать к продаже;
- 3) характер отрасли;
- 4) конъюнктура рынка.

Правильный ответ: 3, 4

125. Ответ на вопрос: «Есть ли команда людей, способная осуществить задуманный проект?» дает раздел бизнес-плана: _____

Правильный ответ: организационный план.

126. Основная функция бизнес-плана заключается в _____

Правильный ответ: привлечении денежных средств

127. При разработке календарного плана учитываются:

- 1) затраты времени на выполнение работ;
- 2) сроки выполнения;
- 3) последовательность проведения работ;

Правильный ответ: 1, 2, 3

128. Очередность решения задач при бизнес-планировании:

- 1) сбор и подготовка статистической, аналитической и прогнозной информации;
- 2) анализ чувствительности проекта к изменениям внутренних и внешних факторов;
- 3) определение необходимых ресурсов для реализации целей;
- 4) оценка эффективности инвестиционных затрат.

Правильный ответ: 1, 3, 2, 4

129. В какой последовательности должны располагаться разделы бизнес-плана:

- 1) план продаж;
- 2) план маркетинга;
- 3) организационный план;
- 4) план производства;
- 5) резюме;
6. финансовый план.

Правильный ответ: 5, 2, 1, 4, 3, 6.

Расчетные задания

1. Основными цехами целлюлозно-бумажного комбината за квартал изготовлено продукции на 1400 тыс. руб., в том числе на внутрипроизводственные нужды израсходовано продукции на 100 тыс. руб.; вспомогательными цехами для реализации выработано продукции на 120 тыс. руб.; выполнены ремонтные работы по договору на сумму 200 тыс. руб. Определите объем товарной продукции комбината за отчетный квартал.

Правильный ответ: 1620 тыс. руб.

2. Определите первоначальную стоимость оборудования, а также остаточную на конец года, если оно было приобретено 15 августа по цене 450 тыс. рублей. Затраты по доставке и наладке составили 12 тыс. рублей. Срок полезного использования – 5 лет.

Правильный ответ: первоначальная стоимость оборудования = 462 тыс. руб., остаточная стоимость оборудования = 431,2 тыс. руб.

3. Выручка от реализации продукции – 500 тыс. руб., затраты на производство продукции – 350 тыс. руб., прибыль от реализации материальных ценностей – 15 тыс. руб., прибыль, полученная от сдачи имущества в аренду – 5 тыс. руб., налоговые платежи составили 70 тыс. руб., величина собственного капитала предприятия – 1600 тыс. руб. Определите балансовую и чистую прибыль, рентабельность продаж и рентабельность собственного капитала предприятия.

Правильный ответ: Прибыль от реализации продукции = 150 тыс. руб.

Балансовая прибыль предприятия = 170 тыс. руб.

Чистая прибыль предприятия = 100 тыс. руб.

Рентабельность продаж по чистой прибыли = 20%

Рентабельность собственного капитала = 6,25%

4. В течение года бумажно-картонной фабрикой выпущено 450 тыс. картонных коробов по цене 120 руб. за единицу и 500 тыс. коробов 5 по цене 210 руб. за единицу. Остаток незавершенного производства на начало года составил 320 тыс. руб., а на конец года – 290 тыс. руб. Определите объем валовой продукции.

Правильный ответ: 129 тыс. руб.

5. Имеются следующие данные:

- Годовой выпуск продукции составил 92 млн. рублей;

- Первоначальная стоимость основных средств – 32 млн. рублей;

- В октябре было введено оборудования на 8 млн. рублей;

- Средняя численность работающих составляет 154 человека.

Определите показатели использования основных средств за год.

Правильный ответ: среднегодовая стоимость основных средств = 34 млн. руб.; фондоотдача = 2,7 руб.; фондоемкость = 0,37 руб.; фондовооруженность = 0,22 млн. руб./чел.

6. Фактическая себестоимость продукции – 2000 руб., минимально приемлемая выручка от реализации продукции – 2500 руб. Определите минимально приемлемую рентабельность продаж.

Правильный ответ: Минимально приемлемая рентабельность продаж= 20%.

7. Областная администрация должна решить вопрос о том, какую систему обогрева (водяную или электрическую) следует включить в проект реконструкции здания больницы. Коэффициент дисконтирования при анализе принимается на уровне 10 %. Срок службы водяной системы отопления равен 5 годам, а дисконтированные текущие затраты по её созданию и поддержанию составят за этот срок 100 млн. руб. Для системы электрообогрева аналогичные показатели составляют 7 лет и 120 млн. руб. Какому варианту следует отдать предпочтение?

Правильный ответ: предпочтение следует отдать второму варианту, так как он обеспечивает минимальные годовые затраты.

8. Годовой выпуск продукции бумажной фабрики в натуральном выражении по бумаге А – 5500 пачек; бумаге Б – 7300 пачек; В – 6000 пачек; Г – 4000 пачек. Оптовая цена за пачку бумаги А – 100 руб.; Б – 180 руб.; В – 250 руб.; Г – 290 руб. Остатки готовой продукции на складе по всем видам продукции на начало планируемого периода составляют 2530 тыс. руб. Готовая продукция, отгруженная потребителю, но не оплаченная им в отчетном периоде, стоит 1700 тыс. руб. Остатки нереализованной продукции по всем видам на конец года составили 4880 тыс. руб. Определите планируемый объем реализованной продукции.

Правильный ответ: 3874 тыс. руб.

9. В цехе предприятия установлено 18 станков. Режим работы цеха двусменный, продолжительность смены – 8 ч. Годовой объем выпуска продукции – 140 тыс. изделий, производственная мощность цеха – 160 тыс. изделий. В первую смену работают все станки, во вторую – 50% всего станочного парка. Количество рабочих дней в году – 260, время фактической работы станка – 4000 ч в год. Определите коэффициент сменности, коэффициенты экстенсивной, интенсивной и интегральной нагрузки оборудования цеха.

Правильный ответ: коэффициент сменности = 1,5; коэффициент экстенсивной нагрузки оборудования цеха = 0,96; коэффициент интенсивной нагрузки оборудования цеха = 0,88; коэффициент интегральной нагрузки оборудования цеха = 0,85.

10. В базовом периоде переменные затраты составляли 450 тыс. руб., постоянные – 200 тыс. руб., а выручка от реализации – 700 тыс. руб. Определите, как изменится прибыль от реализации в рассматриваемом периоде, если реализация продукции увеличится на 20%.

Правильный ответ: прибыль от реализации увеличится на 100%.

11. Выберите наиболее выгодный вариант вложения капитала. Условие. По первому варианту при капиталовложениях 960 тыс. руб. прибыль составит 390 тыс. руб. По второму варианту при капиталовложениях 1250 тыс. руб. прибыль составит 430 тыс. руб.

Правильный ответ: предпочтение следует отдать первому варианту.

12. В рассмотрении находится инвестиционный проект. Согласно ему инвестор должен вложить 10 тыс. руб. Обещанный ему среднегодовой доход составляет 3 тыс. руб. Найти срок окупаемости, выраженный в годах и месяцах.

Правильный ответ: 4 месяца.

13. Инвестиционный проект генерирует неравномерный денежный поток (табл.). Найти срок окупаемости проекта.

Год	0	1	2	3	4	5
Денежные потоки	-1500	200	400	400	600	700

Правильный ответ: Срок окупаемости инвестиций 3 года и 10 месяцев.

14. Переменные затраты на единицу продукции: прямые материальные затраты – 60 000 руб., прямые трудовые затраты 25 000 руб., общепроизводственные затраты 20 000 руб., затраты на реализацию продукции 15 000 руб. Постоянные затраты составили: общепроизводственные затраты 6 000 000 руб., затраты на рекламу 1 500 000 руб., административные расходы 2 000 000 руб. Цена продажи составляет 300 000 руб. за единицу продукции. Рассчитайте точку безубыточности, выручку, валовую маржу, валовую прибыль при объеме продаж в 80 шт.

Правильный ответ: Точка безубыточности (критический выпуск) = 53 шт.
Выручка = 24 млн. руб., валовая маржа = 14,4 млн. руб., валовая прибыль = 4,9 млн. руб. Чистая прибыль = 3,92 млн. руб.

15. Определите внутреннюю норму доходности при размере инвестиций 80 тыс. руб., если ежегодные доходы составляют 60 тыс. руб. в год, а годовые финансовые затраты 40 тыс. руб. Срок окупаемости 5 лет.

Правильный ответ: внутренняя норма доходности = 8,84 %

16. Определите, чему равна реальная норма дисконта, если номинальная ставка равна 15,5%, а уровень инфляции 5%.

Правильный ответ: реальная норма дисконта = 10%.

17. Определите срок возврата инвестиций в размере 100 руб., если прибыль по инвестиционному проекту составляет в 1-й год – 25 руб.; 2-й год – 30 руб.; 3-й год – 40 руб.; 4-й год – 50 руб.

Правильный ответ: срок возврата инвестиций = 3,1 года.

18. Определите срок возврата инвестиций в размере 100 руб., если среднегодовая прибыль по проекту составляет 40 руб.

Правильный ответ: срок возврата инвестиций = 2,5 года.

19. В бизнес-плане фирмы определена цель: обойти конкурирующую фирму по показателю доли рынка. Определить, достигнута ли цель, если общий объем рынка данного товара составляет 4100 тыс. р., доля рынка фирмы – 21%, конкурента – 26%. В анализируемом периоде фирмой дополнительно реализовано 1320 изделий по цене 135 руб. за каждое, а объем фирмы-конкурента увеличился на 3%.

Правильный ответ: поставленная цель не достигнута.

20. Предприятие при объеме продаж 700 единиц товара в год получает доход 5,1 тыс. руб. Повышение цены на товар привело к сокращению объема продаж на 21%. На сколько при этом уменьшился годовой доход, если принять, что сокращение спроса на товар обратно пропорционально росту его цены?

Правильный ответ: годовой доход уменьшился на 233,60 руб.

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 и цифровые технологии (семестр: 2-3; промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

Тестовые задания

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

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:

- де
- 1) информация, которая обрабатывается компьютером в двоичном компьютерном ко-
 - 2) последовательность команд, которую выполняет компьютер в процессе обработки
 - 3) числовая и текстовая информация
 - 4) звуковая и графическая информация
- данных

Правильный ответ: 1

27. Программа – это:

- де
- 1) информация, которая обрабатывается компьютером в двоичном компьютерном ко-
 - 2) последовательность команд, которую выполняет компьютер в процессе обработки
 - 3) числовая и текстовая информация
 - 4) звуковая и графическая информация
- данных

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
тактовая частота
 - 2) объем внутренней памяти компьютера
 - 3) 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

- ЭВМ: 35. Программы, предназначенные для эксплуатации и технического обслуживания
- 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

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

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

61. Языком разметки гипертекста является:

1) CSS

2) JavaScript

3) HTML

4) PHP

Правильный ответ: 3

62. Текстовый файл, имеющий специальные метки, называемые тегами, которые впоследствии опознаются браузером и используются им для отображения содержимого файла на экране компьютера называется:

1) гипертекстовый документ

2) гиперссылка

3) структурный документ
метка

Правильный ответ: 1

63. Разрешающая способность изображения – это:

1) количество точек по горизонтали

2) количество точек по вертикали

3) количество точек на единицу длины

Правильный ответ: 3

64. Совокупность правил, используемых для определения истинности или ложности логических предложений называется:

1) исчисление высказываний

2) сравнение высказываний

3) определение высказываний

4) представление высказываний

Правильный ответ: 1

65. Кто описал алгебру, основанную на операторах И, ИЛИ и НЕ и булевых переменных, которые принимают только два значения:

1) Рене Декарт

2) Джордж Буль

3) Исаак Ньютон

4) Бенджамин Франклин

5) Евклид

Правильный ответ: 2

66. Электронные таблицы предоставляют пользователю компьютерный вариант:

1) учетной книги для проведения расчетов

2) рабочей книги для проведения расчетов

3) отчетной книги для проведения расчетов

4) годовой книги для проведения расчетов

Правильный ответ: 2

67. В электронных таблицах столбцы таблицы нумеруются:

1) числами

2) строчными латинскими буквами

3) заглавными латинскими буквами

Правильный ответ: 3

68. В электронных таблицах последовательность значений, ссылок на ячейки, имен, функций или операторов, которые содержатся в ячейке и возвращают новое значение на основе существующих - это:

- 1) формула
- 2) числа
- 3) текст
- 4) график

Правильный ответ: 1

69. Электронная таблица – это:

- 1) приложение, хранящее и обрабатывающее данные в прямоугольных таблицах и предназначенное для автоматизации расчетов
- 2) программные средства, осуществляющие поиск информации
- 3) приложение, предназначенное для сбора, хранения, обработки и передачи информации
- 4) приложение, предназначенное для набора и печати таблиц

Правильный ответ: 1

70. Документ в электронной таблице называется:

- 1) рабочая книга
- 2) рабочий лист
- 3) таблица
- 4) ячейка

Правильный ответ: 1

71. Рабочая книга состоит из:

- 1) строк и столбцов
- 2) рабочих листов
- 3) таблиц
- 4) ячеек

Правильный ответ: 2

72. Какие данные не могут находиться в ячейке электронной таблицы?

- 1) формула
- 2) лист
- 3) текст
- 4) число

Правильный ответ: 2

73. В ячейку введены символы A1+B1. Как Excel воспримет эту информацию?

- 1) ошибка
- 2) формула
- 3) текст
- 4) число

Правильный ответ: 3

74. В ячейку введены символы =A1+B1. Как Excel воспримет эту информацию?

- 1) ошибка
- 2) формула
- 3) текст
- 4) число

Правильный ответ: 1

75. В ячейку введены символы =B3*C3. Как Excel воспримет эту информацию?

- 1) ошибка
- 2) формула
- 3) текст
- 4) число

Правильный ответ: 2

76. Материальный или мысленно представляемый объект, замещающий в процессе изучения объект-оригинал, и сохраняющий значимые для данного исследования типичные его черты:

- 1) модель
- 2) макет
- 3) тестовый стенд

Правильный ответ: 1

77. Процесс изучения строения и свойств оригинала с помощью модели называется:

- 1) тестирование
- 2) моделирование
- 3) эксперимент
- 4) макетирование

Правильный ответ: 2

78. Моделирование, при котором реальному объекту противопоставляется его увеличенная или уменьшенная копия, допускающая исследование с помощью последующего перенесения свойств изучаемых процессов и явлений с модели на объект на основе теории подобия называется:

- 1) материальным
- 2) идеальным
- 3) физическим
- 4) аналоговым
- 5) теоретическим
- 6) простым

Правильный ответ: 3

79. Какое моделирование основано на мыслимой аналогии:

- 1) идеальное
- 2) дискретное
- 3) материальное
- 4) теоретическое

Правильный ответ: 1

80. Как называется моделирование, использующее в качестве моделей знаковые преобразования какого-либо вида: схемы, графики, чертежи, формулы, наборы символов:

- 1) материальное
- 2) знаковое
- 3) физическое
- 4) аналоговое
- 5) простое
- 6) идеальное

Правильный ответ: 2

81. Какое моделирование подразумевает использование вычислительной техники для проведения экспериментов с моделью:

- 1) материальное
- 2) физическое

- 3) математическое
 - 4) компьютерное
- Правильный ответ: 4

82. Как называется модель реального процесса или явления, реализованная компьютерными средствами:

- 1) компьютерная
- 2) физическая
- 3) материальная
- 4) идеальная

Правильный ответ: 1

83. Если состояние системы меняется со временем, то модели называют:

- 1) статическими
- 2) динамическими
- 3) стагнационными
- 4) развивающимися

Правильный ответ: 2

84. Если состояние системы не меняется со временем, то модели называют:

- 1) динамическими
- 2) развивающимися
- 3) статическими
- 4) стагнационными

Правильный ответ: 3

85. Как называется метод исследования при котором, построив модель, можно многократно возвращаться к начальному состоянию и наблюдать за ее поведением:

- 1) имитационным моделированием
- 2) экспериментальным моделированием
- 3) экстремальным моделированием
- 4) лабораторным моделированием

Правильный ответ: 1

86. Если состояние системы в произвольный момент времени характеризуется лишь ее предыдущим состоянием и набором правил, регламентирующих ее переход, то она называется:

- 1) секцией
- 2) автоматом
- 3) блоком
- 4) стеком

Правильный ответ: 2

87. Игры, которые в той или иной степени имитируют процессы, происходящие в реальной жизни называются:

- 1) симулирующими
- 2) моделирующими
- 3) имитирующими
- 4) воспроизводящими
- 5) реализующими

Правильный ответ: 2

88. Концепция, позволяющая иметь различные реализации для одного и того же метода, которые будут выбираться в зависимости от типа объекта, переданного методу при вызове называется:

- 1) инкапсуляция
- 2) наследование
- 3) полиморфизм
- 4) итерация

Правильный ответ: 3

89. База данных – это:

- 1) комплекс программных и языковых средств, необходимых для добавления, модификации, удаления, поиска и отбора информации
- 2) совокупности таблиц, объединенных связями; экранных форм, отчетов, запросов
- 3) некоторая часть реально существующей системы, функционирующая как самостоятельная единица
- 4) поименованная совокупность структурированных данных, относящихся к определенной предметной области
- 5) программно-аппаратный комплекс, предназначенный для хранения и обработки информации какой-либо предметной области

Правильный ответ: 4

90. Реляционная модель базы – это:

- 1) совокупность таблиц, состоящих из записей и полей; информации об индексах и связях; хранимых процедур
- 2) совокупности таблиц, объединенных связями; экранных форм, отчетов, запросов
- 3) некоторая часть реально существующей системы, функционирующая как самостоятельная единица
- 4) поименованная совокупность структурированных данных, относящихся к определенной предметной области
- 5) набор правил программно-аппаратный комплекс, предназначенный для хранения и обработки информации какой-либо предметной области

Правильный ответ: 1

91. Предметная область – это:

- 1) совокупность таблиц, состоящих из записей и полей; информации об индексах и связях; хранимых процедур
- 2) совокупности таблиц, объединенных связями; экранных форм, отчетов, запросов
- 3) некоторая часть реально существующей системы, функционирующая как самостоятельная единица
- 4) поименованная совокупность структурированных данных, относящихся к определенной предметной области
- 5) набор правил, обеспечивающих соответствие ключевых значений в связанных таблицах

Правильный ответ: 3

92. Таблица базы данных – это:

- 1) регулярная структура, состоящая из однотипных записей, разбитых на поля
комплекс программных и языковых средств, необходимых для создания и модификации базы данных
- 2) поименованная совокупность структурированных данных, относящихся к определенной предметной области
- 3) служебная информация, содержащая упорядоченные сведения о ключевых значениях
- 4) функциональная зависимость между объектами

Правильный ответ: 1

93. Система управления базой данных (СУБД) – это:

- 1) регулярная структура, состоящая из однотипных записей, разбитых на поля комплекс программных и языковых средств, необходимых для создания и модификации базы данных
- 2) поименованная совокупность структурированных данных, относящихся к определенной предметной области
- 3) служебная информация, содержащая упорядоченные сведения о ключевых значениях
- 4) программно-аппаратный комплекс, предназначенный для хранения и обработки информации какой-либо предметной области

Правильный ответ: 2

94. Связь между таблицами базы данных – это:

- 1) регулярная структура, состоящая из однотипных записей, разбитых на поля комплекс программных и языковых средств, необходимых для создания и модификации базы данных
- 2) поименованная совокупность структурированных данных, относящихся к определенной предметной области
- 3) служебная информация, содержащая упорядоченные сведения о ключевых значениях
- 4) функциональная зависимость между объектами

Правильный ответ: 5

95. Ключ таблицы базы данных – это:

- 1) поле или строковое выражение, образованное из значений нескольких полей, по которому можно определить значения других полей для одной или нескольких записей таблицы
- 2) поле или строковое выражение, образованное из значений нескольких полей, по которому можно однозначно идентифицировать строку в таблице
- 3) программный модуль, сохраняемый в базе данных для выполнения определенных операций с информацией базы
- 4) поименованная совокупность структурированных данных, относящихся к определенной предметной области набор правил, обеспечивающих связи между таблицами в базе данных

Правильный ответ: 1

96. Концептуальная модель предметной области

- 1) отображает информационные объекты и их свойства без указания способов физического хранения информации
- 2) отражает все свойства (атрибуты) информационных объектов базы и связи между ними с учетом способа их хранения – используемой СУБД
- 3) база данных, соответствующая определенной логической модели
- 4) некоторая часть реально существующей системы, функционирующая как самостоятельная единица

Правильный ответ: 1

97. Физическая модель предметной области

- 1) отображает информационные объекты и их свойства без указания способов физического хранения информации
- 2) отражает все свойства информационных объектов и связи между ними с учетом способа их хранения
- 3) база данных, соответствующая определенной логической модели
- 4) некоторая часть реально существующей системы, функционирующая как самостоятельная единица

Правильный ответ: 2

98. Информационная система – это:

- 1) комплекс программных и языковых средств, необходимых для создания и модификации информации базы данных, добавления, модификации, удаления, поиска и отбора информации
- 2) поименованная совокупность таблиц, экранных форм, отчетов, запросов, относящихся к определенной предметной области
- 3) некоторая часть реально существующей системы, функционирующая как самостоятельная единица
- 4) поименованная совокупность структурированных данных, относящихся к определенной предметной области
- 5) программно-аппаратный комплекс, предназначенный для хранения и обработки информации какой-либо предметной области

Правильный ответ: 5

99. Для работы с базой данных в архитектуре "клиент - сервер" минимально необходимы программные компоненты:

- 1) файловый сервер, сервер баз данных, клиентские приложения
- 2) файловый сервер, база данных, клиентские приложения
- 3) файловый сервер, сервер баз данных, сервер приложений, тонкий клиент
- 4) файловый сервер, база данных
- 5) система управления базой данных

Правильный ответ: 1

100. Для работы с базой данных в архитектуре "файловый сервер" минимально необходимы программные компоненты:

- 1) файловый сервер, сервер баз данных, клиентские приложения
- 2) файловый сервер, база данных, клиентские приложения
- 3) файловый сервер, сервер баз данных, сервер приложений, тонкий клиент
- 4) файловый сервер, база данных
- 5) система управления базой данных

Правильный ответ: 2

101. Иерархическая модель данных состоит из:

- 1) набора экземпляров одного типа, образующих дерево с одним корневым объектом
- 2) набора записей и набора связей с любым числом других записей
- 3) совокупности таблиц со связями по ключевым значениям
- 4) многомерных таблиц, созданных с использованием объектно-ориентированных методов

- 5) множества баз данных, управляемых одной СУБД

Правильный ответ: 1

102. Сетевая модель данных состоит из:

- 1) набора экземпляров одного типа, образующих дерево с одним корневым объектом
- 2) набора записей и набора связей с любым числом других записей
- 3) совокупности таблиц со связями по ключевым значениям
- 4) многомерных таблиц, созданных с использованием объектно-ориентированных методов

- 5) множества баз данных, управляемых одной СУБД

Правильный ответ: 2

103. Реляционная модель данных состоит из:

- 1) набора экземпляров одного типа, образующих дерево с одним корневым объектом
- 2) набора записей и набора связей с любым числом других записей
- 3) совокупности таблиц со связями по ключевым значениям

тодов

4) многомерных таблиц, созданных с использованием объектно-ориентированных методов

5) множества баз данных, управляемых одной СУБД

Правильный ответ: 3

бутов

104. Сущность в теории реляционных баз данных - это:

1) обособленный объект или событие, имеющий определенный набор свойств - атрибутов

2) набор всех допустимых значений, которые может содержать атрибут

3) формальный метод анализа отношений на основе их первичного ключа и существующих функциональных зависимостей

4) функциональная зависимость между объектами

5) математические принципы, вытекающие из теории множеств и логики предикатов

Правильный ответ: 1

набор свойств - атрибутов

105. Отношение в теории реляционных баз данных - это:

1) основной объект базы данных, состоящий из кортежей и имеющий определенный набор свойств - атрибутов

2) набор всех допустимых значений, которые может содержать атрибут

3) формальный метод анализа отношений на основе их первичного ключа и существующих функциональных зависимостей

4) функциональная зависимость между объектами

5) математические принципы, вытекающие из теории множеств и логики предикатов

Правильный ответ: 1

тов

106. Связь между сущностями - это:

1) ассоциации между сущностями

2) функциональная зависимость, образованная с использованием ключевых значений

3) зависимость между сущностями, образованная с использованием простых атрибутов

4) функциональная зависимость, образованная с использованием составных ключей

5) набор правил, обеспечивающих соблюдение условий ссылочной целостности

Правильный ответ: 1

тов

107. Связь между таблицами реляционной базы данных - это:

1) ассоциации между сущностями

2) функциональная зависимость, образованная с использованием ключевых значений

3) зависимость между сущностями, образованная с использованием простых атрибутов

4) функциональная зависимость, образованная с использованием составных ключей

5) набор правил, обеспечивающих соблюдение условий ссылочной целостности

Правильный ответ: 2

гим"

108. Связи между ключевыми значениями в реляционной модели бывают:

1) "один к одному", "один ко многим", "многие ко многим"

2) только "один к одному"

3) только "один ко многим"

4) только "многие ко многим"

5) "один к одному", "один ко многим", "многие ко многим", "многие к одному ко многим"

Правильный ответ: 2

109. К СУБД для ПК, работающим в архитектуре файл-сервер, относятся

1) FoxPro, Access, dBase, Paradox, Clipper, Clarion

- 2) MS SQL Server, FoxPro, Access, dBase, Paradox
- 3) DB2 UDB, FoxPro, Access, dBase, Paradox, Clipper
- 4) FoxPro, Access, dBase, Paradox, Oracle, Informix

Правильный ответ: 1

110. К СУБД, предназначенным для работы в архитектуре "клиент-сервер", относятся:

- 1) Microsoft SQL Server, Oracle, IBM DB2 Universal DataBase, Informix
- 2) Microsoft Visual FoxPro, Oracle, IBM DB2 Universal DataBase, Informix
- 3) Microsoft SQL Server, Oracle, Microsoft Access, Informix
- 4) Oracle, IBM DB2 Universal DataBase, Informix, Visual dBase
- 5) Microsoft SQL Server, Oracle, IBM DB2 Universal DataBase, Informix, Paradox

Правильный ответ: 1

111. Информация базы данных Microsoft Access хранится:

- 1) в таблицах
- 2) в формах
- 3) в отчетах
- 4) в запросах
- 5) в страницах доступа

Правильный ответ: 1

112.Связи типа "один-ко-многим" между таблицами в базе данных Microsoft Access устанавливаются между:

- 1) уникальным индексом главной таблицы и полем связанной таблицы
- 2) двумя одинаковыми полями главной и связанной таблиц
- 3) двумя уникальными индексами главной и связанной таблицы
- 4) уникальным индексом дочерней таблицы и полем главной таблицы

Правильный ответ: 1

113.Точный набор инструкций, описывающих последовательность действий некоторого исполнителя для достижения результата, решения некоторой задачи за конечное время, носит название...

- 1) правило
- 2) алгоритм
- 3) структура

Правильный ответ: 2

114.Алгоритмы, вызывающие сами себя до тех пор, пока не будет достигнуто некоторое условие возвращения, носят название

- 1) циклические
- 2) рекурсивные
- 4) коммутативные

Правильный ответ: 2

115.Алгоритмы, предназначенные для вычислительных машин, способных выполнять несколько операций одновременно, называются ...

- 1) параллельные
- 2) маркированные
- 3) модульные

Правильный ответ: 1

116. Алгоритм, который пытается выдать лучшие результаты путём постоянной подстройки под входные данные, носит название ...

- 1) аддитивный алгоритм

- 2) адаптивный алгоритм
 - 3) априорный алгоритм
- Правильный ответ: 2

117. Какой тип алгоритмов применяют при сжатии без потерь?

- 1) адаптивный
- 2) когнитивный
- 3) деструктивный

Правильный ответ: 1

118. Транслятор, выполняющий преобразование программы, составленной на исходном языке, в объектный модуль, носит название

- 1) компилятор
- 2) имитатор
- 3) детерминатор

Правильный ответ: 1

119. Трансляция программы на язык, близкий к машинному, носит название

- 1) интеграция
 - 2) компиляция
 - 3) сегрегация
- 4) Правильный ответ: 2

120. Прimitивный тип данных в информатике, которые могут принимать два возможных значения, иногда называемых правдой и ложью, носит название

- 1) истинный тип
 - 2) логический тип
 - 3) структурный тип
- 4) Правильный ответ: 2

121. 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

122. 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

123. Свойствами информации являются:

- 1) достоверность
- 2) полнота
- 3) ценность
- 4) актуальность
- 5) ясность

6) понятность

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6

124. Обычно файл имеет:

1) имя

2) время создания

3) атрибуты

4) время модификации

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

125. 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

126. 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

127. 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

128. Различают следующие типы компьютеров:

1) суперкомпьютеры

2) специализированные компьютеры-серверы

3) встроенные компьютеры-невидимки

4) персональные компьютеры

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

129. Обмен информацией между отдельными устройствами ЭВМ производится по следующим многоуровневым шинам:

1) шине данных

2) шине адресов

3) шине контроля

4) шине управления

Правильный ответ: 1, 2, 4

130. 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

131. 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

132. Устройствами ввода являются:

- 1) мышь
- 2) сканер
- 3) принтер
- 4) клавиатура

Правильный ответ: 1, 2, 4

133. К устройствам вывода относятся:

- 1) монитор
- 2) сканер
- 3) мышь
- 4) модем
- 5) принтер

Правильный ответ: 1, 5

134. 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

135. 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

136. Суть программного принципа управления компьютером заключается в том, что:

- 1) программа вычислений вводится в память ЭВМ и хранится в ней наравне с исход-

ными 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

137. Компьютерные вирусы ставят перед собой следующие задачи:

- 1) выполнить
- 2) заразить
- 3) уничтожить
- 4) размножиться

Правильный ответ: 1, 2, 4

138. Отметьте программы, которые являются антивирусами:

- 1) DrWeb
- 2) Antiviral Toolkit Pro
- 3) ADInf
- 4) AVP

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

139. 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) аметное 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

140. 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

141. Графические файлы имеют расширение:

- 1).txt
- 2).doc
- 3).exe
- 4).xls
- 5).bmp,
- 6).wmf
- 7).mdb

Правильный ответ: 5, 6

142. 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

143. Linux является:

- 1) многопользовательской системой
- 2) монопользовательской системой
- 3) монозадачной системой
- 4) многозадачной системой

Правильный ответ: 1, 4

144. 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

145. 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

146. 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

147. Поисковыми серверами являются:

- 1) Google
- 2) AltaVista
- 3) Yahoo!
- 4) Rambler
- 5) Яндекс

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5

148. 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

149. Потеря информации происходит из-за:

- 1) импульсных помех электропитания
- 2) действия компьютерных вирусов

3) неисправной аппаратной части ПК

Правильный ответ: 1, 2, 3

150. 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

151. В компьютерной графике применяются следующие цветовые модели:

1) RGB

2) CMYK

3) FTR

4) HSB

Правильный ответ: 1, 2, 4

152. К основными характеристиками сканера относятся:

1) оптическое разрешение

2) глубина цвета

3) количество светофильтров

4) динамический диапазон

Правильный ответ: 1, 2, 4

153. Различают две основные группы программ подготовки текстовых документов:

1) текстовые редакторы

2) текстовые верстальщики

3) текстовые препроцессоры

4) текстовые процессоры

Правильный ответ: 1, 4

154. Процесс форматирования абзацев включает в себя:

1) выравнивание абзацев

2) установку абзацных отступов

3) установку отступа первой строки абзаца

4) установку расстояния между строками

5) установку расстояния между абзацами

6) контроль положения абзаца на странице

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6

155. Графика каких форматов может быть импортирована в Word:

1) BMP

2) PCX

3) TIF

4) EPS

5) GIF

6) PIC

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6

156. В среде Word колонтитулы бывают:

1) верхние

2) нижние

3) приконцевые

Правильный ответ: 1, 2

157. В электронных таблицах каждая ячейка имеет уникальный адрес, составленный из имен:

1) столбца

2) строки

3) таблицы

4) листа

Правильный ответ: 1, 2

158. В электронных таблицах при указании адреса той или иной ячейки используют следующие адресации:

1) относительную

2) абсолютную

3) локальную

4) глобальную

Правильный ответ: 1, 2

159. Различают следующее моделирование:

1) материальное

2) идеальное

3) простое

4) сложное

Правильный ответ: 1, 2

160. Материальное моделирование делится на:

1) дискретное

2) теоретическое

3) физическое

4) аналоговое

Правильный ответ: 3, 4

161. Для построения моделей используют следующие принципы:

1) дедуктивный

2) индуктивный

3) логического анализа

4) философского анализа

Правильный ответ: 1, 2

162. Технология моделирования требует от исследователя умения:

1) корректно формулировать проблемы и задачи

2) прогнозировать результаты

3) проводить разумные оценки

4) выделять главные и второстепенные факторы для построения моделей

5) находить аналогии и выражать их на языке математики

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5

163. Для моделирования равномерно распределенных в интервале от 0 до 1 случайных чисел используется:

1) аппаратное устройство

2) датчик случайных чисел

3) стек случайных чисел

4) специальная компьютерная программа

Правильный ответ: 2, 4

164. По одной из классификаций языки программирования делятся на:

- 1) директивные
- 2) декларативные
- 3) объектно-ориентированные

Правильный ответ: 1, 2, 3

165. Директивные языки называются также:

- 1) процедурными
- 2) императивными
- 3) структурными
- 4) интерпретируемыми

Правильный ответ: 1, 2

166. К директивным языкам относятся такие языки программирования, как:

- 1) Algol
- 2) Fortran
- 3) Basic
- 4) Pascal
- 5) C
- 6) C++

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5

167. Объектно-ориентированными языками программирования являются:

- 1) C++
- 2) Java
- 3) Python
- 4) Ruby

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

168. Какие языки называют языками искусственного интеллекта:

- 1) Prolog
- 2) Ruby
- 3) Python
- 4) Lisp

Правильный ответ: 1, 4

169. В основе ООП лежат следующие основных понятия:

- 1) инкапсуляция
- 2) наследование
- 3) итерация
- 4) полиморфизм
- 5) инкрементирование

Правильный ответ: 1, 2, 4

170. Таблица реляционной базы данных состоит из:

- 1) однотипных записей, разбитых на поля
- 2) строк и столбцов
- 3) кортежей, состоящих из атрибутов
- 4) сущностей, обладающих набором свойств - атрибутов

Правильный ответ: 1, 3

171. Все СУБД для ПК (настольные системы) имеют в своем составе средства:

- 1) создания баз данных и модификации их структуры; создания индексных файлов

- 2) работы с базами в табличном формате или в виде стандартной формы
 - 3) разработки экранных форм
 - 4) генерации печатных форм
 - 5) разработки программных модулей
 - 6) генерации запросов сложной структуры
 - 7) разработки проекта, компилирующегося в исполняемую программу
- Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6

172. Концептуальная модель базы данных состоит из:

- 1) сущностей, атрибутов сущностей, связей между сущностями
- 2) таблиц, описания структуры таблиц, связей между таблицами
- 3) отношений, кортежей, атрибутов, связей между отношениями
- 4) изображения связанных между собой таблиц
- 5) текстового описания базы данных информационной системы

Правильный ответ: 1, 3

173. Файл базы данных в Microsoft Access включает в себя компоненты:

- 1) таблицы
- 2) индексы
- 3) схема базы
- 4) экранные формы
- 5) программные модули
- 6) отчеты
- 7) запросы
- 8) html-страница доступа к данным
- 9) документация, созданная с помощью средства системы "Архивариус"

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

174. Условия соблюдения ссылочной целостности Microsoft Access включают:

- 1) контроль ввода ключевых значений в дочерних таблицах
- 2) каскадное обновление ключевых значений при изменении первичного ключа
- 3) каскадное удаление связанных записей в дочерних таблицах
- 4) запрет ввода новых ключевых значений в главную таблицу при отсутствии соответствующих значений в дочерних таблицах

Правильный ответ: 1, 2, 3

175. Редактирование, добавление новых и удаление записей возможно при работе Microsoft Access

- 1) с таблицами
- 2) с формами
- 3) с отчетами
- 4) с запросами
- 5) со страницами доступа

Правильный ответ: 1, 2, 4, 5

176. Какие данные могут содержаться в базах данных?

- 1) Числовые
- 2) Графические
- 3) Логические
- 4) Денежные
- 5) Текстовые

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5

177. Какие объекты экранных форм позволяют изменять информацию полей таблиц базы данных (без написания программных модулей) Microsoft Access?

- 1) поле
- 2) поле со списком
- 3) список
- 4) надпись
- 5) кнопка
- 6) линия
- 7) прямоугольник

Правильный ответ: 1, 2, 3

178. К свойствам алгоритмических процессов следует отнести

- 1) дискретность
- 2) детерминированность
- 3) адаптивность

Правильный ответ: 1, 2

179. Алгоритмические процессы являются

- 1) потенциально конечными
- 2) аддитивными
- 3) дискретными

Правильный ответ: 1, 3

180. К примерам высокоуровневых языков программирования следует отнести

- 1) C++
- 2) Visual Basic
- 3) Java
- 4) Python
- 5) Assembler

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

Расчетные задания

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

6. 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

7. 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

8. 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

9. 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

10. 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

11. 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

12. 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
- 1) 8 бит
- 4) правильный ответ: 3

13. 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

14. 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

15. Выражение $5(A_2+C_3):3(2B_2-3D_3)$ в электронной таблице имеет вид ...

- 1) $5*(A_2+C_3)/3*(2*B_2-3*D_3)$
- 2) $5(A_2+C_3)/3(2B_2-3D_3)$
- 3) $5(A_2+C_3)/(3(2B_2-3D_3))$
- 4) $5*(A_2+C_3)/(3*(2*B_2-3*D_3))$

Правильный ответ: 4

16. 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

17. Дано математическое выражение: $\frac{5x}{25(x+1)}$. Как запишется эта формула в электронной таблице, если значение x хранится в ячейке A1?

- 1) $=5A1/(25*(A1+1))$
- 2) $=5*A1/(25*A1+1)$
- 3) $=5*A1/(25*(A1+1))$
- 4) $=(5*A1)/25*(A1+1)$

Правильный ответ: 3

18. Какая формула содержит ошибку?

- 1) =H9*3
- 2) =S6*1,609/S4
- 3) =7A1+1
- 4) =1/(1-F3*2+F5/3)
- 5) нет ошибок

Правильный ответ: 3

19. В ячейки D5, D6, E5, E6 введены соответственно числа: 8, 3, 5, 2. В ячейке G3 введена формула =СУММ(D5:E6). Какое число будет в ячейке G3?

- 1) 16
- 2) 4
- 3) 24
- 4) 18

Правильный ответ: 4

20. 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

21. В ячейку D3 введена формула =B1*C2. Содержимое D3 скопировали в ячейку D7. Какая формула будет в D7?

- 1) =B4*C6
- 2) =B5*C6
- 3) =B4*C5
- 4) =B6*C7

Правильный ответ: 2

22. В ячейки C4, C5, D4, D5 введены соответственно числа: 5, 3, 4, 8. В ячейке E9 введена формула =СРЗНАЧ(C4:D5). Какое число будет в ячейке E9?

- 1) 20
- 2) 5
- 3) 13
- 4) 4

Правильный ответ: 2

23. 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

24. В электронной таблице в ячейки D5, D6, E5, E6 введены соответственно числа: 8, 3, 5, 2. В ячейке G3 введена формула =СУММ(D5:E6). Какое число будет в ячейке G3?

- 1) 16
- 2) 4
- 3) 24
- 4) 18

Правильный ответ: 4

25. Представлена таблица базы данных студентов. После применения фильтра будут отображены записи с фамилиями студентов.....

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"		

- 1) Белкина, Иванов
- 2) Анисимова, Белкина, Иванов, Мишин
- 3) только Анисимова, Мишин
- 4) Анисимова, Белкина, Иванов
- 5) Анисимова, Мишин, Петров

Правильный ответ: 4

26. Представлена таблица базы данных студентов. После применения фильтра будут отображены записи с фамилиями студентов.....

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" Or >="М*"		

- 1) Белкина, Иванов
- 2) Анисимова, Белкина, Иванов, Мишин
- 3) Анисимова, Мишин
- 4) Анисимова, Белкина, Иванов
- 5) Петров, Мишин

Правильный ответ: 5

27. Какие записи в базе данных будут найдены после ввода запроса с условием поиска >16 в поле Память?

Таблица1 : таблица				
	Номер	Процессор	Память	Винчестер
	1	Pentium	16	1Гб
	2	Pentium II	32	5Гб
	3	Pentium III	64	10Гб
	4	486DX	8	500Мб
▶	(Счетчик)		0	

- 1) 1,2,3
- 2) 2,3

3) 1,4

4) 1

Правильный ответ: 2

28. Какие записи в базе данных будут найдены после ввода запроса с условием поиска 5* в поле Винчестер?

Таблица1 : таблица				
	Номер	Процессор	Память	Винчестер
	1	Pentium	16	1Гб
	2	Pentium II	32	5Гб
	3	Pentium III	64	10Гб
	4	486DX	8	500Мб
▶	(Счетчик)		0	

1) 2,4

2) 1,3

3) 1,4

4) 1,2

Правильный ответ: 1

29. В результате выполнения алгоритма «Вычисление значения переменной s» значение переменной s будет равно числу ...

s:=1

нц для k:=1 до 5

s:=s*k

кц

вывод s

Правильный ответ: 120

30. Задан фрагмент алгоритма:

1) если $a < b$, то $c = b - a$, иначе $c = 2 * (a - b)$

2) $d = 0$

3) пока $c > a$ выполнить действия $d = d + 1$, $c = c - 1$

В результате выполнения данного алгоритма с начальными значениями $a = 8$, $b = 3$, переменные c и d примут значения ...

$c = 5$, $d = 2$

$c = -5$, $d = 1$

$c = 8$, $d = 2$

$c = 10$, $d = 1$

$c = 5$, $d = 0$

Правильный ответ: 3

31. На сервере graphics.sc находится файл picture.gif, доступ к которому осуществляется по протоколу ftp. Правильно записанным адресом указанного файла является ...

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

Компьютерное проектирование (семестр: 4; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1.Имеем набор конструкторской документации на прибор. Какое из определений понятия "информация" наиболее точно соответствует для имеющейся документации?

- 1) Информация есть отражение реального мира
- 2) Информация есть все сведения, являющиеся объектом хранения, передачи и преобразования
- 3) Информация является одной из фундаментальных сущностей окружающего нас мира (акад. Г. Пospelов)
- 4) Информация – сведения, передаваемые одними людьми другим людям устным, письменным или каким-нибудь другим способом" (БСЭ)
- 5) Информация является одним из основных универсальных свойств материи

Правильный ответ: 2

2. Как вы можете объяснить бытовой термин "переизбыток информации"? Что имеется в виду:

- 1) излишняя полнота данных
- 2) излишняя сложность методов
- 3) неадекватность поступающих данных и методов, имеющихся в наличии

Правильный ответ: 1

3. Как расшифровывается аббревиатура САПР?

- 1) система автоматизированного проектирования
- 2) система автоматического проектирования
- 3) система аналитического программирования
- 4) системы автоматизированного программирования

Правильный ответ: 1

4.Что представляет собой система автоматизированного проектирования (САПР)?

- 1) средство автоматизации проектирования
- 2) система деятельности людей по проектированию объектов

Правильный ответ: 2

5.Разработана технологическая модель технологического процесса. Чем она является?

- 1) объектом проектирования
- 2) объектом автоматизации проектирования

Правильный ответ: 1

6.К какому виду обеспечения САПР относятся алгоритмы для разработки технологических моделей?

- 1) техническое (ТО)
- 2) математическое (МО)
- 3) программное (ПО)
- 4) информационное (ИО)
- 5) лингвистическое (ЛО)
- 6) методическое
- 7) организационное

Правильный ответ: 2

7.К какому виду обеспечения САПР относятся алгоритмы проведения технологических операций?

- 1) техническое (ТО)
- 2) математическое (МО)
- 3) программное (ПО)
- 4) информационное (ИО)
- 5) лингвистическое (ЛО)

- 6) методическое
 - 7) организационное
- Правильный ответ: 7

8. К какому виду обеспечения САПР относится методика построения технологических моделей?

- 1) техническое (ТО)
 - 2) математическое (МО)
 - 3) программное (ПО)
 - 4) информационное (ИО)
 - 5) лингвистическое (ЛО)
 - 6) методическое
 - 7) организационное
- Правильный ответ: 6

9. Какое из требований, предъявляемых к современным САПР, выполняют пользовательские интерфейсы?

- 1) выполнение всех необходимых проектных процедур, для которых имеется соответствующее программное обеспечение
 - 2) взаимодействие между проектировщиками и ЭВМ, поддержку интерактивного режима работы
 - 3) взаимодействие между членами коллектива, работающими над общим проектом
- Правильный ответ: 2

10. К какому виду обеспечения САПР относится описание стандартных проектных процедур?

- 1) к информационному
 - 2) к математическому
 - 3) к программному
- Правильный ответ: 3

11. В горизонтальном разрезе секущая плоскость _____ горизонтальной плоскости проекций.

- 1) параллельна
 - 2) не параллельна
 - 3) эквидистантна
 - 4) перпендикулярна
- Правильный ответ: 1

12. В соответствии с ГОСТ 2.301-68 размерами внешней рамки определяется _____ чертежного листа.

- 1) формат
- 2) масштаб
- 3) рабочее поле
- 4) габарит

Правильный ответ: 1

13. В спецификации в графе «Формат» указывают форматы документов, которые записаны в графе ...

- 1) Обозначение
- 2) Наименование
- 3) Зона
- 4) Примечание

Правильный ответ: 1

14. Вертикальный разрез называется _____, если секущая плоскость параллельна фронтальной плоскости проекций.

- 1) фронтальным
- 2) наклонным
- 3) перпендикулярным
- 4) профильным

Правильный ответ: 1

15. Вид сверху – это проекция на _____ плоскость проекций.

- 1) горизонтальную
- 2) фронтальную
- 3) профильную
- 4) секущую

Правильный ответ: 1

16. Вид слева – это проекция на _____ плоскость проекций.

- 1) профильную
- 2) фронтальную
- 3) горизонтальную
- 4) секущую

Правильный ответ: 1

17. Выносной элемент В, выполненный в масштабе 4:1, на чертеже обозначается ...

- 1) В (4:1)
- 2) В М 2:1
- 3) В М(2:1)
- 4) В М/2:1

Правильный ответ: 1

18. Главный вид детали на эскизе должен быть выбран с учетом ...

- 1) более полного представления о форме, размерах детали
- 2) удобства чтения чертежа
- 3) удобства простановки размеров
- 4) последовательности технологического изготовления

Правильный ответ: 1

19. ГОСТ 2.302-68 предусмотрен масштаб ...

- 1) 1:25
- 2) 15:1
- 3) 1,5:1
- 4) 25:1

Правильный ответ: 1

20. ГОСТ 2.304 предусматривает шрифт с наклоном около ...

- 1) 75°
- 2) 70°
- 3) 45°
- 4) 80°

Правильный ответ: 1

21. Данные для обработки отверстий под установочные винты, заклепки, штифты, производимые при сборке изделий, помещают ...

- 1) на сборочном чертеже

- 2) на чертежах деталей
- 3) в спецификации
- 4) на схеме

Правильный ответ: 1

22. Деталь – это изделие, изготовленное из однородного по наименованию и марке материала, без применения ...

- 1) сборочных операций
- 2) механической обработки
- 3) ручных операций
- 4) сварки

Правильный ответ: 1

23. Дефекты, неравномерность толщины стенок и ребер, несимметричность одинаковых элементов изделия на эскизах ...

- 1) не показывают
- 2) показывают
- 3) показывают, если это необходимо
- 4) показывают, если деталь имеет минимальное количество изображений

Правильный ответ: 1

24. Длина штриха разомкнутой линии составляет ...

- 1) 8...20 мм
- 2) 5...10 мм
- 3) 10...15 мм
- 4) 2...8 мм

Правильный ответ: 1

25. Для документов, выпущенных на двух и более листах различных форматов, в графе «_____» указывают обозначение форматов, перед перечислением которых проставляют знак «звездочки», например *) А4, А3.

- 1) Примечание
- 2) Обозначение
- 3) Поз.
- 4) Наименование

Правильный ответ: 1

26. Для размерных чисел применять простые дроби ($1/2$, $3/8$ и т. п.) не допускается, за исключением размеров ...

- 1) в дюймах
- 2) в градусах
- 3) конусности
- 4) уклона

Правильный ответ: 1

27. Для сложных разрезов и сечений допускается соединять концы разомкнутой линии _____ линией.

- 1) штрихпунктирной тонкой
- 2) сплошной толстой основной
- 3) штриховой
- 4) сплошной тонкой

Правильный ответ: 1

28. Для смежных сечений двух деталей следует брать наклон линий штриховки ...

- 1) для одного сечения вправо, для другого – влево
- 2) одинаковым
- 3) исходя из удобства построения
- 4) одного сечения – 30, другого – 60 градусов

Правильный ответ: 1

29. Документ, содержащий описание устройства и принципа действия разрабатываемого изделия, а также обоснование принятых при его разработке технических и технико-экономических решений, называется ...

- 1) пояснительной запиской
- 2) техническими условиями
- 3) схемой
- 4) техническим проектом

Правильный ответ: 1

30. Документы, выполненные на любом материале и предназначенные для изготовления по ним подлинников, называются ...

- 1) оригиналами
- 2) копиями
- 3) дубликатами
- 4) образцами

Правильный ответ: 1

31. Если документ выполнен на нескольких листах различных форматов, то в графе «Формат» проставляют «_____» со скобкой, а в графе «Примечание» перечисляют все форматы в порядке их увеличения.

- 1) звездочку
- 2) тире
- 3) БЧ
- 4) СБ

Правильный ответ: 1

32. Если направление проецирования перпендикулярно плоскости проекций, то такое проецирование называется ...

- 1) ортогональным (прямоугольным)
- 2) косоугольным
- 3) центральным
- 4) вспомогательным

Правильный ответ: 1

33. Если угол между проецирующими лучами и плоскостью проекций отличен от 0° и 90° , то такое проецирование называется ...

- 1) косоугольным
- 2) ортогональным
- 3) центральным
- 4) прямоугольным

Правильный ответ: 1

34. Знаки шероховатости на эскизах ...

- 1) наносят всегда
- 2) не наносят
- 3) наносят, если деталь требует большой точности изготовления
- 4) заменяют требованиями, указанными на эскизе детали

Правильный ответ: 1

35. Изделие – это любой предмет или набор предметов _____, подлежащих изготовлению на предприятии.

- 1) производства
- 2) комплекта
- 3) комплекса
- 4) проектирования

Правильный ответ: 1

36. Изделие – это любой предмет или набор предметов производства, подлежащих _____ на предприятии.

- 1) изготовлению
- 2) комплектации
- 3) проектированию
- 4) обработке

Правильный ответ: 1

37. Изделия из прозрачного материала изображают как ...

- 1) непрозрачные
- 2) прозрачные
- 3) полупрозрачные
- 4) зачерненные

Правильный ответ: 1

38. Изображение на фронтальной плоскости проекций принимается на чертеже в качестве ...

- 1) главного
- 2) вида сверху
- 3) вида слева
- 4) дополнительного

Правильный ответ: 1

39. Изображение обращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета называется ...

- 1) видом
- 2) разрезом
- 3) сечением
- 4) выносным элементом

Правильный ответ: 1

40. Конструкцию детали на эскизе ...

- 1) не упрощают
- 2) упрощают
- 3) упрощают, не показывая фаски
- 4) упрощают, не показывая зенковку

Правильный ответ: 1

41. Линия-выноска может иметь _____ излом(-а, -ов).

- 1) один
- 2) два
- 3) не более трех
- 4) не более четырех

Правильный ответ: 1

42. Лист формата А1 можно разделить на _____ листа(-ов) формата А4.

- 1) 8
- 2) 16
- 3) 4
- 4) 12

Правильный ответ: 1

43. Лист формата А2 можно разделить на _____ листа(-ов) формата А4.

- 1) 4
- 2) 2
- 3) 8
- 4) 3

Правильный ответ: 1

44. Масштабом называют отношение линейных размеров изображения объекта на чертеже к _____ размерам объекта.

- 1) действительным
- 2) продольным
- 3) поперечным
- 4) габаритным

Правильный ответ: 1

45. Отношение линейных размеров изображения объекта на чертеже к действительным размерам объекта называется ...

- 1) масштабом
- 2) кратностью
- 3) форматом
- 4) габаритом

Правильный ответ: 1

46. Площадь листа формата А0 равна ...

- 1) 1 кв. м
- 2) 0,5 кв. м
- 3) 1 кв. футу
- 4) 1000 кв. см

Правильный ответ: 1

47. Согласно ГОСТ 2.305-68 виды, разрезы, сечения являются ...

- 1) изображениями
- 2) предметами
- 3) деталями
- 4) свойствами изделия

Правильный ответ: 1

48. Спецификация – это _____, определяющий состав сборочной единицы, комплекса или комплекта.

- 1) документ
- 2) текст
- 3) перечень
- 4) список

Правильный ответ: 1

49. Спецификация – это ...

- 1) текстовый документ

- 2) графический документ
- 3) эскизный проект
- 4) техническое предложение

Правильный ответ: 1

50. Схема – документ, на котором показаны в виде _____ или обозначений составные части изделия и связи между ними.

- 1) условных изображений
- 2) знаков
- 3) пиктограмм
- 4) элементов

Правильный ответ: 1

51. Чертеж общего вида – это документ, ...

- 1) определяющий конструкцию изделия, взаимодействие его составных частей и поясняющий принцип работы изделия
- 2) поясняющий условия эксплуатации изделия
- 3) содержащий контурное изображение изделия с габаритными, установочными и присоединительными размерами
- 4) на котором составные части изделия, их расположение и связи показаны в виде условных обозначений

Правильный ответ: 1

52. Лингвистическое обеспечение это ...

- 1) совокупность технических средств, используемых в автоматизированного проектировании
- 2) проблемно-ориентированные языки, предназначенные для описания процедур автоматизированного проектирования
- 3) комплекс регламентирующих документов касаются организационной структуры подразделений, эксплуатирующих САПР
- 4) набор документов, регламентирующих эксплуатацию САПР

Правильный ответ: 2

53. Снижение себестоимости проектирования обеспечивается за счет ...

- 1) специализированных рабочих мест
- 2) параллельного проектирования, создания виртуальных конструкторских бюро
- 3) автоматизации принятия решений, информационной поддержки принятия решения, автоматизации оформления документов
- 4) вариантного проектирования и оптимизации, унификации проектных решений

Правильный ответ: 1

54. На какой стадии проектирования рассматриваются аналогичные САПР

- 1) предпроектного обследования
- 2) технического задания
- 3) технического предложения
- 4) эскизного проекта

Правильный ответ: 3

55. Группа признаков качества САПР как объекта эксплуатации

- 1) учитывают качество выполнения отдельной функциональной задачи
- 2) характеризует ее приспособленность к изменениям
- 3) характеризует способности системы к одновременному выполнению всего множества функциональных задач

отражает свойства САПР с позиций различных составляющих общего процесса эксплуатации

Правильный ответ: 4

56. Группа признаков качества САПР как объекта эксплуатации

- 1) характеризует ее приспособленность к изменениям
- 2) отражает свойства САПР с позиций различных составляющих общего процесса эксплуатации
- 3) характеризует способности системы к одновременному выполнению всего множества функциональных задач
- 4) учитывают качество выполнения отдельной функциональной задачи

Правильный ответ: 2

57. Какими параметрами оперирует проектировщик в процессе проектирования

- 1) выходные
- 2) внешние
- 3) внутренние
- технологические

Правильный ответ: 3

58. CAD системы решают задачи

- 1) конструкторского проектирования
- 2) технологического проектирования
- 3) управления инженерными данными
- 4) инженерных расчетов

Правильный ответ: 1

59. Автоматизированное проектирование это

- 1) процесс постепенного приближения к выбору окончательного проектного решения
- 2) процесс проектирования, происходит при взаимодействии человека с компьютером
- 3) процесс проектирования осуществляется компьютером без участия человека
- 4) процесс проектирования, происходит без применения вычислительной техники

Правильный ответ: 2

60. На стадии рабочего проекта проводится

- 1) изготовление, наладка и испытание несерийных компонентов САПР
- 2) создается подробная рабочая документация по САПР в целом и по ее подсистем и компонентов
- 3) разрабатываются окончательные решения по созданию САПР, которые согласовываются и утверждаются
- 4) осуществляется сдача САПР в промышленную эксплуатацию

Правильный ответ: 1

61. На какой стадии проектирования разрабатываются приложения для решения функциональных и технологических задач САПР и оформление всей документации:

- 1) ввод в эксплуатацию
- 2) создание нестандартных компонентов
- технического проекта
- 4) рабочего проекта

Правильный ответ: 4

62. Какие стадии выполняются на этапе научно-исследовательских работ:

- 1) испытания и ввод в действие
- 2) эскизный и технический проекты

3) предпроектных исследований и технического задания
стадии рабочего проекта, изготовление, наладка
Правильный ответ: 3

63. Комплексные САПР
ориентированы на приложения, где основной процедурой проектирования является
конструирования
1) состоят из совокупности различных подсистем
2) ориентированные на приложения, в которых при сравнительно несложных математических расчетах перерабатывается большой объем данных
3) это автономно используемые программно-методические комплексы
Правильный ответ: 2

64. Какие параметры используются в процессе проектирования
1) технологические, технические, экономические
2) внутренние, экономические, технологические
3) выходные, производственные, технологические
4) внешние, внутренние, выходные
Правильный ответ: 4

65. На этапе технологической подготовки производства решаются следующие задачи
1) инженерные расчеты и проектирование 3D моделей
2) проектирования технологических процессов проектирования управляющих программ и технологической оснастки
3) проектирования 3D моделей и чертежей изделия
4) конструирования изделий и разработка управляющих программ
Правильный ответ: 2

66. Повышение качества проектирования обеспечивается за счет
1) параллельного проектирования, создания виртуальных конструкторских бюро
2) автоматизации принятия решений, информационной поддержки принятия решения, автоматизации оформления документов
3) специализированные рабочие места
4) вариантное проектирование и оптимизация, унификация проектных решений
Правильный ответ: 4

67. Группа признаков качества выполнения основных функций САПР
1) отражает свойства САПР с позиций различных составляющих общего процесса эксплуатации
2) характеризует ее приспособленность к изменениям
3) характеризует способности системы к одновременному выполнению всего множества функциональных задач
4) учитывают качество выполнения отдельной функциональной задачи
Правильный ответ: 4

68. На стадии технического проекта выполняется
1) изготовление, наладка и испытание несерийных компонентов САПР
2) создается подробная рабочая документация по САПР в целом и по ее подсистем и компонентов
3) осуществляется сдача САПР в промышленную эксплуатацию
4) разрабатываются окончательные решения по созданию САПР, которые согласовываются и утверждаются
Правильный ответ: 4

69. Какие основные форматы устанавливает ГОСТ 2.301-68?

- 1) A2, A4, A3
- 2) A2, A4, A3
- 3) A0, A1, A2, A3, A4
- 4) A1, A2, A3, A4

Правильный ответ: 3

70. От толщины какой линии по ГОСТ 2.303-68 зависит толщина всех линий?

- 1) Сплошная тонкая.
- 2) Штриховая.
- 3) Сплошная толстая основная.
- 4) Сплошная волнистая.

Правильный ответ: 3

71. Какие размеры отмечают на рабочем чертеже детали, если изображение выполнено в масштабе увеличения?

- 1) Размеры, соответствующие выполненному изображению
- 2) Размеры уменьшены
- 3) Размеры увеличены
- 4) Действительные размеры детали

Правильный ответ: 4

72. Классификация разрезов по положению секущей плоскости относительно горизонтальной плоскости проекций.

- 1) Простые, сложные, местные.
- 2) Горизонтальные, вертикальные, наклонные.
- 3) Основные, вспомогательные, местные.
- 4) Горизонтальные, местные, наклонные.

Правильный ответ: 2

73. Какого масштаба уменьшения по ГОСТ 2.302-68 не существует?

- 1) 1: 2,5
- 2) 1: 5
- 3) 1: 4
- 4) 1:3

Правильный ответ: 4

74. Какая из указанных систем предназначена для управления инженерными данными

- 1) Вертикаль
- 2) Компас-менеджер
- 3) Cosmos
- 4) SolidWorks

Правильный ответ: 2

75. При управлении инженерными данными

- 1) расчеты на прочность
- 2) проектирования 3D моделей и чертежей изделия
- 3) проектирования технологических процессов и управляющих программ
- 4) управления документооборотом

Правильный ответ: 4

76. В чем суть принципа развития при создании САПР:

- 1) обеспечивает совместное функционирование составных частей САПР и сохраняет открытую систему в целом

2) обеспечивает целостность системы и иерархичность проектирования отдельных элементов и всего объекта проектирования

3) ориентирует на преимущественное создание и использование типовых и унифицированных элементов САПР

4) обеспечивает пополнение, совершенствование и обновление составных частей САПР

Правильный ответ: 4

77. Какая система координат применяется в САПР КОМПАС-3D?

1) Полярная система координат. Ее невозможно удалить или переместить в пространстве.

2) Правая декартова система координат. Ее невозможно удалить или переместить в пространстве.

3) Каркасная система координат. Ее можно удалить или переместить в пространстве.

4) Правая декартова система координат. Ее можно удалить или переместить в пространстве.

Правильные ответы: 2

78. Система координат (абсолютная, глобальная) содержится в каждом чертеже или фрагменте. Она всегда совпадает ...

1) с верхним правым углом формата любого чертежа

2) с нижним левым углом формата любого чертежа

3) с нижним правым углом формата любого чертежа

4) с верхним левым углом формата любого чертежа

Правильные ответы: 2

79. Прикладные библиотеки КОМПАС являются...

1) стандартным приложением программы

2) дополнительной платной возможностью программы

3) самостоятельным приложением

4) набором файлов, которые необходимо скачивать из интернета

Правильные ответы: 1

80. В системах трехмерного моделирования кинематический способ формирования объемного элемента заключается в ...

1) перемещении в пространстве плоского элемента по заданной направляющей

2) вычерчивании стандартных проекционных видов элемента

3) поиске элемента в базе данных

4) применении булевых операций к имеющимся геометрическим примитивам

Правильный ответ: 1

81. В системах трехмерного моделирования построение нового объемного элемента выполняется (как правило) по принципу, который заключается в перемещении в пространстве некоторого плоского элемента по определенному закону. Такой способ образования объемных элементов называется ...

1) кинематическим

2) динамическим

3) базовым

4) универсальным

Правильный ответ: 1

82. В системах трехмерного моделирования способ формирования объемного элемента методом вращения заключается в ...

- 1) перемещении в пространстве плоской образующей вокруг заданной прямолинейной оси
- 2) вычерчивании стандартных проекционных видов элемента вращения
- 3) поиске элемента вращения в базе данных
- 4) применении булевых операций к имеющимся геометрическим примитивам
- Правильный ответ: 1

83. В системах, предназначенных для создания чертежно-конструкторской документации в электронном виде, изображения формируются из ...

- 1) двумерных геометрических объектов (примитивов)
- 2) трехмерных геометрических объектов (примитивов)
- 3) отдельных пикселей
- 4) областей пикселей заданного цвета

Правильный ответ: 1

84. Геометро-графический редактор _____ не предназначен для выпуска чертежно-конструкторской документации.

- 1) T-Flex
- 2) Microsoft PowerPoint
- 3) КОМПАС-3D
- 4) AutoCAD

Правильный ответ: 2

85. Геометро-графический редактор _____ является векторным графическим редактором и предназначен для выпуска чертежно-конструкторской документации.

- 1) Microsoft Paint
- 2) Corel Draw
- 3) AutoCAD
- 4) Adobe Photoshop

Правильный ответ: 3

86. Геометро-графический редактор _____ является векторным графическим редактором, предназначен для выпуска чертежно-конструкторской документации и изначально полностью поддерживает все российские стандарты.

- 1) AutoCAD
- 2) CATIA
- 3) Euclude
- 4) КОМПАС-3D

Правильный ответ: 4

87. Главной целью использования чертежно-графических редакторов, использующихся в системах автоматизированного проектирования, является ...

- 1) комфорт в работе проектировщика
- 2) улучшение качества чертежной документации
- 3) сокращение периода проектирования изделий
- 4) улучшение качества технических иллюстраций

Правильный ответ: 3

88. Для вывода графической информации на твердый носитель (бумагу, пленку) предназначен ...

- 1) графический планшет
- 2) плоттер
- 3) сканер
- 4) джойстик

Правильный ответ: 2

89. Для преобразования графической информации в компьютерное представление используется ...

- 1) манипулятор «мышь»
- 2) ЖК монитор
- 3) плоттер
- 4) принтер

Правильный ответ: 1

90. Для преобразования графической информации в компьютерное представление используется ...

- 1) ЖК монитор
- 2) плоттер
- 3) дигитайзер
- 4) принтер

Правильный ответ: 3

91. Документ, содержащий схемы двух или более видов, выпущенных на одно изделие, называется схемой ...

- 1) комбинированной
- 2) объединенной
- 3) принципиальной
- 4) функциональной

Правильный ответ: 1

92. Допускается все размеры УГО изменять ...

- 1) произвольно
- 2) пропорционально
- 3) по длине
- 4) по ширине

Правильный ответ: 2

93. Если необходимо включить в УГО квалифицирующие символы и (или) дополнительную информацию и если это предусмотрено соответствующими стандартами, то ...

- 1) символы выносят над УГО
- 2) символы выносят за УГО
- 3) символы проставляются перед УГО
- 4) размеры УГО увеличивают

Правильный ответ: 4

94. Информационная модель изображения, в которой изображение рассматривается как регулярная сетка, покрывающая собой всю плоскость изображения, называется ___ моделью.

- 1) растровой
- 2) векторной
- 3) сетчатой
- 4) геометрической

Правильный ответ: 1

95. Информационная модель изображения, в которой изображение формируется пользователем из заранее заданных геометрических примитивов, называется _____ моделью.

- 1) пиксельной
- 2) растровая

3) векторной

4) точечной

Правильный ответ: 3

96. Минимальным элементом растровой модели изображений является ...

1) один пиксел

2) графический объект – линия определенного типа

3) прямоугольная область пикселей

4) область пикселей одного цвета

Правильный ответ: 1

97. Мобильное устройство, которое может быть подключено к персональному компьютеру для сохранения и обработки изображения, носит название ...

1) цифровой фотокамеры

2) монитора

3) сканера

4) джойстика

Правильный ответ: 1

98. Какими типами линий следует задавать траекторию в Компас 3D?

1) основной линией

2) осевой

3) штрихпунктирной

4) Правильные ответы: 1

99. Одним из главных назначений геометро-графических редакторов, использующихся в системах автоматизированного проектирования, является создание и редактирование ...

1) растровых изображений объектов

2) физических макетов объектов

3) чертежно-конструкторской документации

4) динамических изображений объектов

Правильный ответ: 3

100. Под 3D-графикой понимается создание, редактирование и визуализация _____ объектов и сцен.

1) трехмерных геометрических моделей

2) цифровых фотографий

3) двумерных геометрических моделей

4) растровых изображений

Правильный ответ: 1

101. При помощи каких инструментов строят тонкостенный элемент в Компас 3D?

1) "выдавливание"

2) "вырезание"

3) "оболочка"

4) "тонкостенный элемент"

Правильные ответы: 3

102. Устройство ввода, выполненное в форме шариковой ручки или пера и облегчающее ввод графической информации, называется ...

1) графическим планшетом

2) трекболом

3) манипулятором «мышь»

4) джойстиком

Правильный ответ: 1

103. Цветовая компьютерная модель, предназначенная для реалистичного представления цвета при выводе изображений на монитор, носит название ...

- 1) CMY
- 2) CMYK
- 3) RGB
- 4) HSB

Правильный ответ: 3

104. Цветовая компьютерная модель, специально разработанная для реалистичного представления цветов при печати изображений, носит название ...

- 1) RGB
- 2) HSB
- 3) CMYK
- 4) HSL

Правильный ответ: 3

105. Чертежно-графические редакторы, использующиеся в системах

- 1) только в машиностроении
- 2) в любой отрасли промышленности
- 3) только в строительстве
- 4) только в архитектуре

Правильный ответ: 2

106. Как расшифровывается аббревиатура САПР?

- 1) система автоматизированного проектирования
- 2) система автоматического проектирования
- 3) система аналитического программирования
- 4) системы автоматизированного программирования

Правильный ответ: 1

107. Можно ли программу Компас – СПДС адаптировать при помощи настроек под другие САД системы?

- 1) нет
- 2) да

Правильный ответ: 2

108. Программа Компас 3D LT получила наибольшее распространение как средство создания чертежей и пояснительных записок в среде ...

- 1) инженеров
- 2) конструкторов и проектировщиков
- 3) дизайнеров и рекламистов

Правильный ответ: 1

109. Можно ли строить 3D сборки в Компас 3D LT?

- 1) можно
- 2) можно, загрузив дополнительные конфигурации
- 3) нельзя

Правильный ответ: 3

110. Какая из версий программы имеет наибольшие возможности?

- 1) компас 3D LT
- 2) компас 3D
- 3) компас 3D Home

Правильный ответ: 2

111. Можно ли самому создавать прикладные библиотеки в Компас 3D?

- 1) можно
- 2) нельзя

Правильный ответ: 1

112. В библиотеку загружают ... (в Компасе 3D)

- 1) чертежи
- 2) картинки
- 3) фрагменты

Правильный ответ: 3

113. Можно ли изменить цвет модели загруженной из прикладной библиотеки?

- 1) можно
- 2) нельзя
- 3) можно, но только для моделей простейшей конфигурации
- 4) можно, но только в дополнительных программах

Правильный ответ: 1

114. Что нужно сделать, чтобы распечатать на листе формата A4 чертеж большего размера в Компас 3D?

- 1) подобрать масштаб
- 2) отправить на печать, система сама подберет масштаб
- 3) сохранить в виде картинки и распечатать картинку

Правильный ответ: 1

115. Как называется операция при которой, задавая количество страниц по горизонтали или вертикали, автоматически определяется масштаб документа в Компас 3D?

- 1) подстройка
- 2) подгонка
- 3) уменьшение масштаба
- 4) уменьшение формата

Правильный ответ: 2

116. Можно ли самому "подогнать масштаб" в Компас 3D?

- 1) нельзя
- 2) можно

Правильный ответ: 2

117. Можно ли чертеж сохранить в виде картинки в Компас 3D?

- 1) можно сделав скриншот экрана
- 2) нельзя
- 3) можно воспользовавшись командой "Сохранить как"

Правильный ответ: 3

118. При сохранение цветовой схемы рисунка как монохромный, картинка будет...

- 1) черно-белой
- 2) синего цвета
- 3) 3-х цветной
- 4) с максимальным количеством цветов

Правильный ответ: 1

119. Для чего нужна программа Компас 3D Viewer?

- 1) для более эффективной работы с чертежами
- 2) только для печати чертежей
- 3) только для просмотра
- 4) для просмотра и печати чертежей

Правильный ответ: 4

120. Какие организации чаще всего используют Компас 3D Viewer?

- 1) издательские центры и типографии
- 2) школы
- 3) институты
- 4) проектные и научно исследовательские институты

Правильный ответ: 1

121. Устройства относятся к устройствам ввода графической информации:

- 1) ЖК монитор
- 2) джойстик
- 3) сканер
- 4) манипулятор «мышь»

Правильные ответы: 2,3,4

122. Устройства относятся к устройствам вывода графической информации.

- 1) принтер
- 2) плоттер
- 3) клавиатура
- 4) ЖК монитор

Правильные ответы: 1,2,4

123. Конвертером не является ...

- 1) транслятор языков одного уровня
- 2) транслятор с тремя проходами
- 3) интерпретатор
- 4) ассемблер

Правильный ответ: 1, 2, 4

124. Если программа не может провести расчет, выдавая сообщение о недостаточном объеме виртуальной памяти то...

Назовите неверные ответы.

- 1) необходимо уменьшить количество ячеек
- 2) необходимо увеличить количество ячеек
- 3) необходимо воспользоваться другим компьютером
- 4) необходимо подождать и заново повторить расчет

Правильные ответы: 2,3,4.

125. Чертежно-графические редакторы, использующиеся в системах автоматизированного проектирования, предназначены для использования в ...

- 1) машиностроении
- 2) строительстве
- 3) архитектуре
- 4) юриспруденции

Правильные ответы: 1,2,3

126. Что представляет собой технологический объект управления (ТОУ)?

- 1) средство автоматизации проектирования
- 2) система деятельности людей по проектированию объектов

Правильный ответ: 1, 2

127. На каком уровне осуществляется связь пользователя с ЭВМ в режиме диалога?

- 1) уровень операционной системы вычислительной сети
- 2) уровень операционной системы отдельных ЭВМ
- 3) уровень мониторинговых систем САПР
- 4) уровень мониторов отдельных ППП

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

128. Чертежно-графические редакторы, использующиеся в системах автоматизированного проектирования, не предназначены для ...

1) автоматизации проектно-конструкторских работ в различных отраслях деятельности

- 2) создания растровых изображений объектов
- 3) автоматизации процесса создания физических макетов объектов
- 4) создания динамических изображений объектов

Правильные ответы: 2,3,4

129. Программа Компас – График не предназначена ...

- 1) только для создания 3D моделей
- 2) только для создания чертежей
- 3) для создания чертежей и для создания 3D моделей
- 4) все зависит от конфигурации

Правильные ответы: 1,3,4

130. Какие из рассмотренных продуктов компании "АСКОН" являются бесплатными?

- 1) компас 3D
- 2) компас 3D Home
- 3) компас 3D LT
- 4) все зависит от конфигурации

Правильные ответы: 2,3

131. Какие из расчетов цилиндрической зубчатой передачи не являются первым в Компас 3D?

- 1) геометрический
- 2) расчет на прочность
- 3) расчет на долговечность

Правильные ответы: 2,3,4

132. На каких этапах расчета не определяется межосевое расстояние при расчете цилиндрической передачи в Компас 3D?

- 1) проверочного на прочность
- 2) геометрического расчета
- 3) проверки на долговечность

Правильные ответы: 1,3

133. Расчет на долговечность не проводится методами..... в Компас 3D?

- 1) эквивалентных напряжений
- 2) эквивалентных нагрузений
- 3) эквивалентных сопротивлений

Правильные ответы: 2,3

134. Какие команды не выбираются для перехода от одного расчета к другому в Компас 3D

- 1) выбрать "перейти в главное меню"
- 2) выйти из программы и ввести результаты предыдущего расчета в текущий
- 3) ничего не нужно делать расчет можно продолжить следует лишь добавить данные для расчета

Правильные ответы: 2,3

135. Программа КОМПАС-SHAFT2D не предназначена ...

- 1) для отрисовки валов и передач
- 2) для загрузки из библиотеки стандартных валов или передач
- 3) для расчета на прочность валов или передач

Правильные ответы: 2,3

136. Программа КОМПАС-SHAFT2D не является ...

- 1) комплексом программ, которые входят только в лицензионные версии продукта
- 2) стандартным приложением КОМПАС – График
- 3) самостоятельной программой
- 4) стандартной программой для расчета в интернете онлайн

Правильные ответы: 1,3,4

137. В каких случаях не удаляется ступень вала?

- 1) выделить в дереве модели и выбрать в контекстном меню "удалить"
- 2) выделить на чертеже и удалить
- 3) сохранить чертеж, а потом при помощи "редактирования" усечь

Правильные ответы: 2,3

138. Какие команды в Компас 3D не выполняются при добавление передач

- 1) провести геометрический и расчет на прочность
- 2) провести все расчеты
- 3) можно вообще не проводить расчеты
- 4) провести геометрический расчет – этого будет достаточно

Правильные ответы: 1,2,3

139. Какие типы документов не выбирают для создания простейшей 3D моделей?

- 1) деталь
- 2) фрагмент
- 3) чертеж
- 4) сборка

Правильные ответы: 2,3,4

140. 3D сборка не строится...

- 1) можно сразу построить 3D сборку без создания деталей
- 2) из ранее созданных деталей
- 3) автоматически, задавая детали в определенной последовательности можно получить сборку

Правильные ответы: 1,3

141. После того как Вы построили эскиз можно ли его редактировать?

Назовите неверные ответы.

- 1) можно в любой момент
- 2) нельзя
- 3) можно, но только до момента сохранения
- 4) можно, но тогда необходимо будет отменить все ранее созданные операции

Правильные ответы: 2,3,4

142. В каких случаях отверстие не создается в Компас 3D

- 1) выбрать из контекстного меню "отверстие"
- 2) выбрав отверстие в библиотеке
- 3) при помощи "вырезания" выдавливанием

Правильные ответы: 1,2

143. Для задания конического отверстия не используются следующие команды в Компас 3D

- 1) задать параметры отверстия и указать его расположение
- 2) задать параметры, отверстие автоматически расположится в центре детали
- 3) нужно построить 2 эскиза с разными диаметрами на расстоянии отверстия

Правильные ответы: 2,3

144. Процессы вырезания в Компас 3D нельзя считать ...

- 1) сложением разных объемов
- 2) "вычитанием объема" пространства
- 3) сложением объемов противоположных по знаку

Правильные ответы: 1,3

145. Для построения массива вдоль кривой в Компас 3D не применяются команды

- 1) задать кривую вдоль которой разместиться массив
- 2) задать поверхность на которой массив разместится автоматически
- 3) можно задать либо поверхность либо массив

Правильные ответы: 2,3

146. Чтобы построить массив в Компас 3D не используют команды

- 1) сразу перейти на вкладку "массив"
- 2) построить элементы в эскизе, задав нужное количество элементов
- 3) построить элемент, а затем перейти к созданию массива

Правильные ответы: 1,2

147. Для построения детали "выдавливанием" в Компас 3D не пользуются командами:

- 1) сразу выдавить, задав область
- 2) построить эскиз и выдавить в произвольном направлении
- 3) построив эскиз, деталь автоматически выдавится

Правильные ответы: 1,3

148. Стиль линии при построение эскизов в Компас 3D ...

Назовите неверные ответы.

- 1) основная, для осей – осевая
- 2) только основная
- 3) только осевая
- 4) утолщенная, тонкая, осевая, основная

Правильные ответы: 2,3,4

149. Построится ли модель "поворотом вокруг оси" в Компас 3D, если ось основная линия? Назовите неверные ответы.

- 1) нет
- 2) не имеет значения стиль оформления оси
- 3) нет, ось должна быть выполнена при помощи осевой линии
- 4) все зависит от сложности модели

Правильные ответы: 1,2,4

150. Сложную модель при "выдавливание" в Компас 3D нельзя построить...

- 1) из сочетания простых геометрических фигур
- 2) сразу построив эскиз любой сложности
- 3) сложную модель выдавливанием построить нельзя
- 4) можно загрузить из библиотеки стандартных изделий

Правильные ответы: 2,3,4

151. Для построения чертежа детали с модели в Компас 3D не используются команды...

- 1) можно выбрать в меню "построить чертеж с модели"
- 2) создать чертеж, а на нем построить вид с модели
- 3) скопировать 3D модель и вставить в чертеж

Правильные ответы: 1,3

152. Какими типами линий в Компас 3D не выполняется эскиз?

- 1) основная и тонкая
- 2) основная
- 3) основная и утолщенная
- 4) утолщенная

Правильные ответы: 1,3,4

153. Как нельзя построить дугу касательную прямой в Компас 3D?

- 1) выбрав в "Геометрия" - "Дуга касательная прямой"
- 2) нарисовать вручную
- 3) нельзя построить дугу касательно кривой, программа не имеет таких возможностей
- 4) используя "кривую Безье"

Правильные ответы: 2,3,4

154. К задачам компьютерной графики относят процесс ...

- 1) обработки изображений
- 2) создания изображений
- 3) создания электронных систем управления
- 4) хранения изображений

Правильный ответ: 1, 2, 4

155. К задачам компьютерной графики относят процесс ...

- 1) обработки изображений
- 2) создания изображений
- 3) синтеза звука
- 4) хранения изображений

Правильный ответ: 1, 2, 4

156. К основным задачам компьютерной графики не относят процесс ...

- 1) хранения электронных моделей изображений
- 2) поиска информации в сети Интернет
- 3) синтеза звука
- 4) создания электронных систем управления

Правильный ответ: 2, 3, 4

157. К задачам компьютерной графики относят процесс ...

- 1) обработки изображений
- 2) поиска изображений в сети Интернет
- 3) создания изображений
- 4) хранения изображений

Правильный ответ: 1, 3, 4

158. Методическое обеспечение САПР не включает в себя ...

- 1) методы анализа и синтеза ПП
- 2) теорию процессов, происходящих в моделях
- 3) теорию процессов, происходящих в электронных схемах
- 4) алгоритмы решения вычислительных задач

Правильный ответ: 1, 2, 4

159. Основным конструкторским документом для сборочных единиц не является(-ются) ...

- 1) спецификация
- 2) ведомость
- 3) технические условия
- 4) пояснительная записка

Правильный ответ: 2, 3, 4

160. Основным конструкторским документом для сборочных единиц, комплексов и комплектов не является ...

- 1) спецификация
- 2) сборочный чертеж
- 3) чертеж общего вида
- 4) пояснительная записка

Правильный ответ: 2, 3, 4

161. САПР это ...

- 1) автоматизированная система управления производством
- 2) автоматизированная система управления предприятием
- 3) автоматизированная система управления технологическим оборудованием
- 4) организационно-техническая система, взаимосвязанная с подразделениями проектной организации
- 5) программа, которая базируется на двух основных подсистемах: проектирование и обслуживание.

Правильный ответ: 4, 5

162. Главные линии плоскости ...

- 1) горизонталь
- 2) фронталь
- 3) профильные прямые
- 4) параллель

Правильный ответ: 1, 2, 3

163. Эскиз, как и чертёж, должен содержать ...

- 1) минимальное количество изображений (видов, разрезов, сечений)
- 2) размеры, предельные отклонения, обозначения шероховатости поверхности и другие сведения необходимые для изготовления детали
- 3) основную надпись по форме 1
- 4) изометрическое изображение детали

Правильный ответ: 1, 2, 3

164. Система изображения, используемая в машиностроительном черчении ...

- 1) прямоугольная изометрия
- 2) прямоугольная диметрия
- 3) косоугольная изометрия

Правильный ответ: 1, 2

165. К текстовым конструкторским документам относятся ...

- 1) спецификация
- 2) технические условия
- 3) пояснительная записка
- 4) теоретический чертёж

Правильный ответ: 1, 2, 3

166. Конструкторские документы подразделяются на ...

- 1) оригиналы
- 2) подлинники
- 3) дубликаты
- 4) копии
- 5) свидетельства

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

167. Проектные документы: ...

- 1) техническое предложение
- 2) эскизный проект
- 3) технический проект
- 4) конструкторский проект

Правильный ответ: 1, 2, 3

168. Рабочая документация: ...

- 1) спецификация
- 2) сборочный чертёж
- 3) чертёж детали
- 4) технический рисунок

Правильный ответ: 1, 2, 3

169. К сложным разрезам относятся ...

- 1) ступенчатый
- 2) фронтальный
- 3) наклонный
- 4) профильный
- 5) ломаный

Правильный ответ: 1, 5

170. Сечение на чертеже может быть выполнено ...

- 1) наложенным
- 2) вынесенным
- 3) начерченным
- 4) простым

Правильный ответ: 1, 2

171. Сборочный чертёж может быть получен ...

- 1) в процессе проектирования нового изделия
- 2) при вычерчивании готового изделия с натуры
- 3) при детализовки чертежа общего вида

Правильный ответ: 1, 2

172. Чертёж общего вида включает в себя ... изделия.

- 1) изображение
- 2) виды

- 3) разрезы
- 4) сечения
- 5) надписи
- 6) развёртку

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5

173. На сборочных чертежах наносят следующие размеры:

- 1) габаритные
- 2) монтажные
- 3) установочные
- 4) эксплуатационные
- 5) уточняющие

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

174. Дописать предложение

Документ, содержащий изображение детали и другие данные, необходимые для её изготовления и контроля, называется чертежом _____.

Правильный ответ: детали

175. Документ, содержащий изображение сборочной единицы и другие данные, необходимые для её сборки (изготовления) и контроля называется _____ чертежом.

Правильный ответ: сборочным

176. Невидимый контур детали на чертеже изображается _____ линией.

Правильный ответ: штриховой

177. Изображение обращённой к наблюдателю видимой части поверхности предмета называется _____.

Правильный ответ: видом

178. Изображение отдельного, ограниченного места поверхности предмета называется _____ видом.

Правильный ответ: местным

179. Графический конструкторский документ, определяющий состав сборочной единицы, комплекса или комплекта, называется _____.

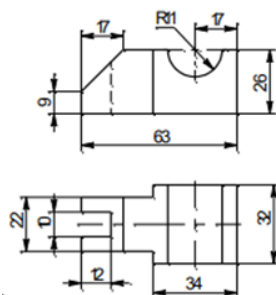
Правильный ответ: спецификацией

180. Документ, определяющий конструкцию изделия, взаимодействие его составных частей и поясняющий принцип работы изделия, называется чертежом _____ вида.

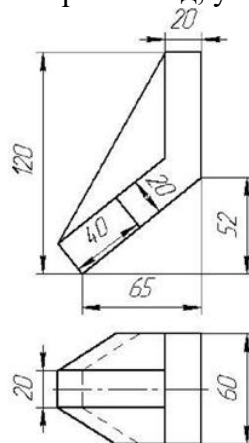
Правильный ответ: общего

Расчетные задания

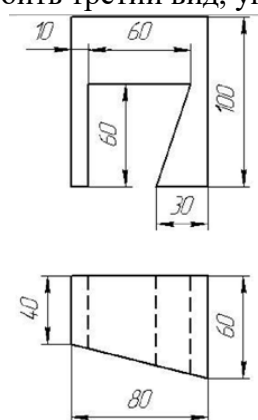
1. По двум заданным проекциям достроить третью проекцию и построить ее изометрию



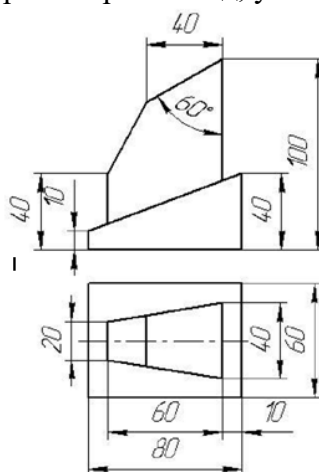
2. По двум видам детали построить третий вид, указать размеры.



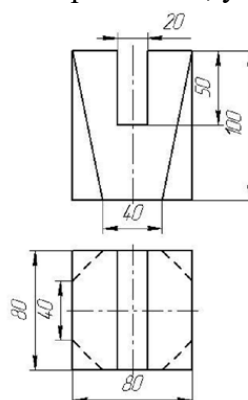
3. По двум видам детали построить третий вид, указать размеры.



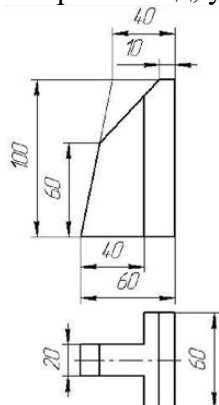
5. По двум видам детали построить третий вид, указать размеры.



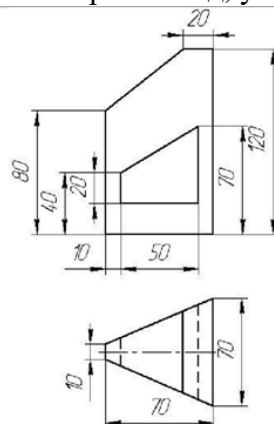
6. По двум видам детали построить третий вид, указать размеры.



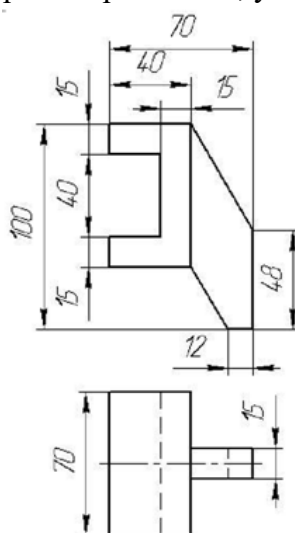
7. По двум видам детали построить третий вид, указать размеры.



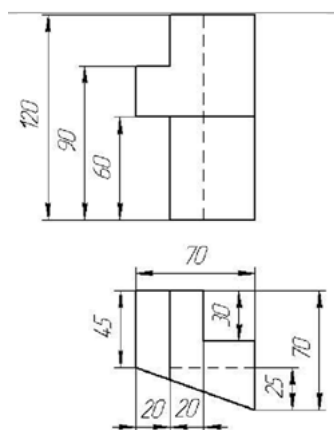
8. По двум видам детали построить третий вид, указать размеры.



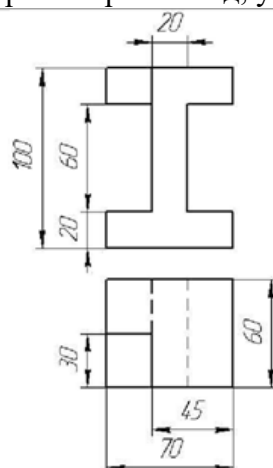
9. По двум видам детали построить третий вид, указать размеры.



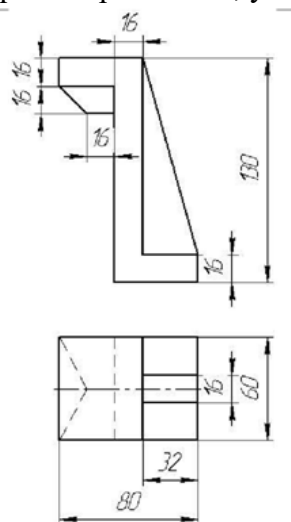
10. По двум видам детали построить третий вид, указать размеры.



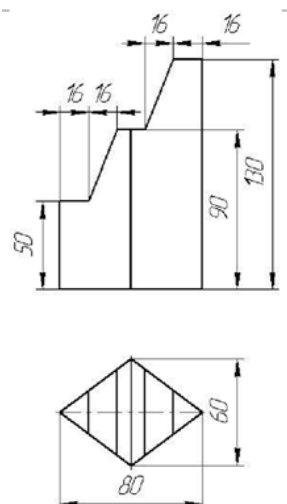
11. По двум видам детали построить третий вид, указать размеры.



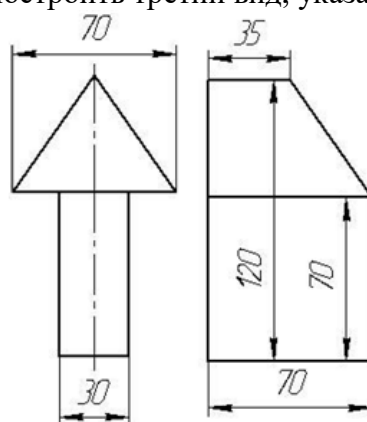
12. По двум видам детали построить третий вид, указать размеры.



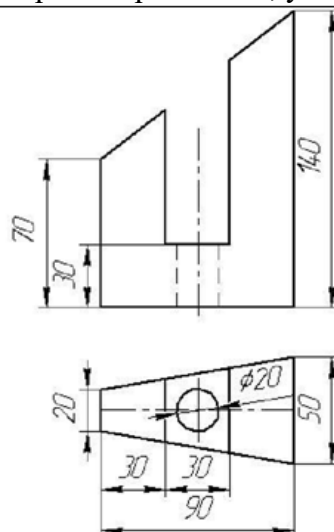
13. По двум видам детали построить третий вид, указать размеры.



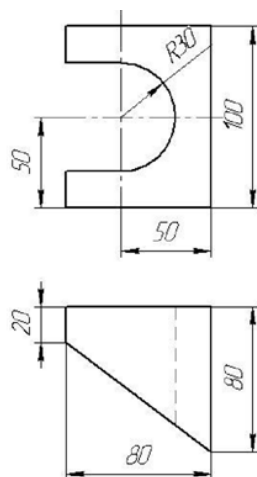
14. По двум видам детали построить третий вид, указать размеры.



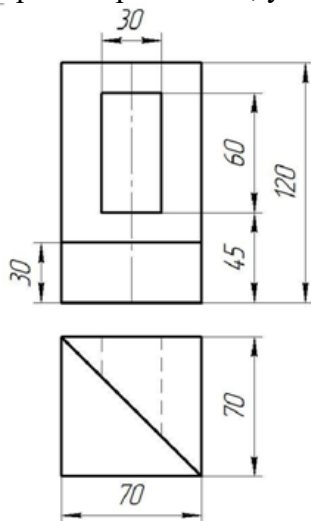
15. По двум видам детали построить третий вид, указать размеры.



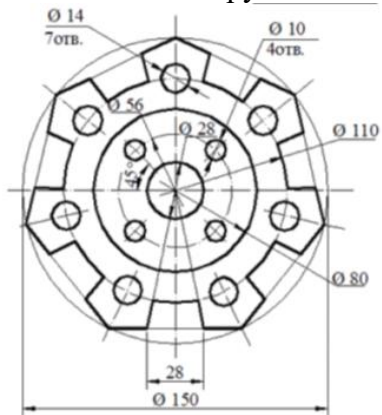
15. По двум видам детали построить третий вид, указать размеры.



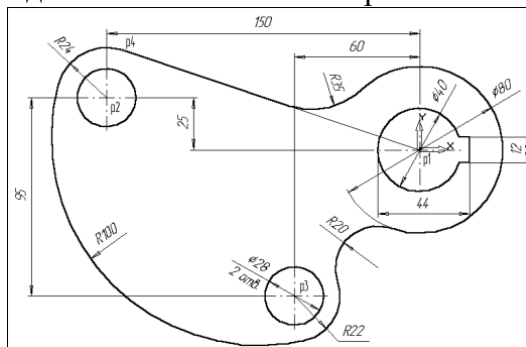
17. По двум видам детали построить третий вид, указать размеры.

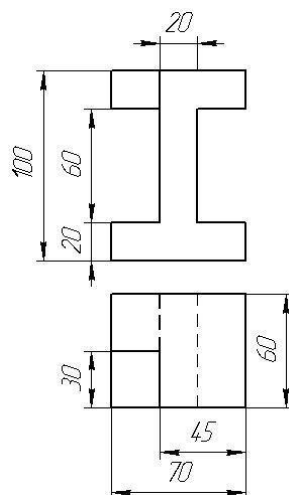


18. Вычертить контур детали с делением окружности на равные части

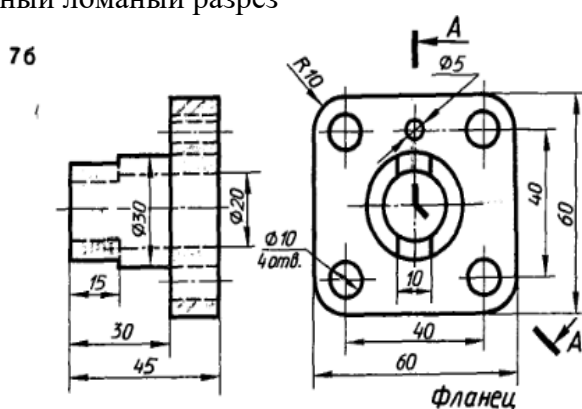


19. Выполнить чертеж детали с элементами сопряжения

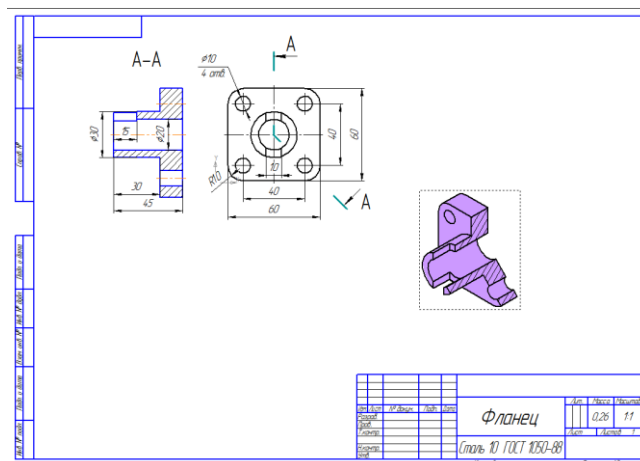




24. Построить сложный ломанный разрез



Правильный ответ:

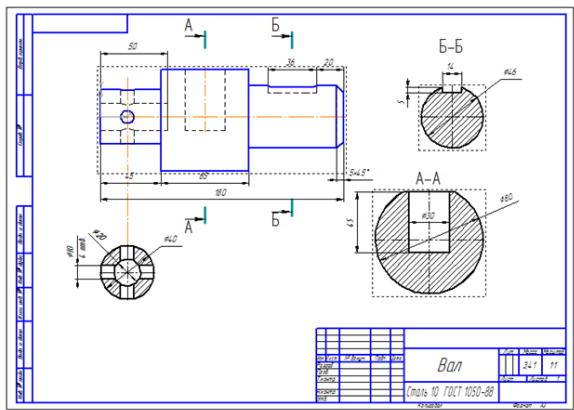


25. Построить резьбовые соединения

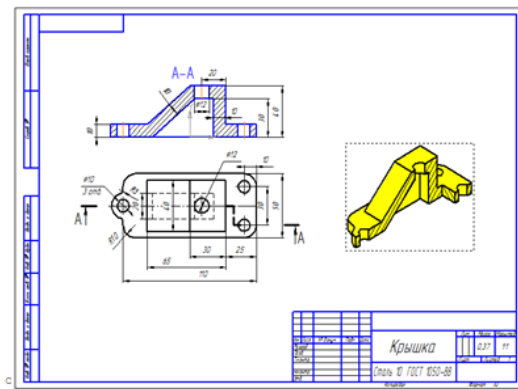
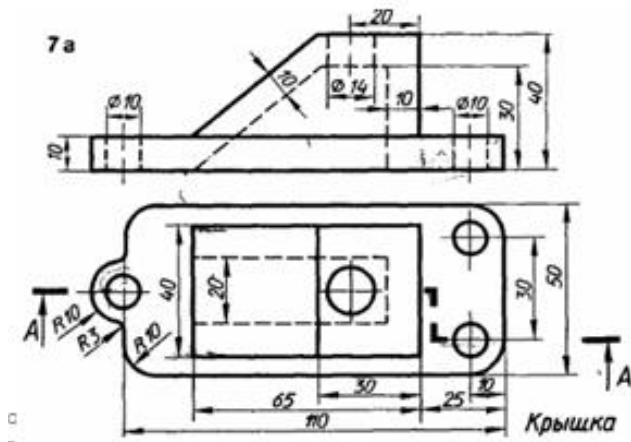
Параметры крепежных деталей:

болт М10*75 ГОСТ 7798-70, шайбы С10.37 и С16.37 ГОСТ 11371-78,
гайки М10 и М16 ГОСТ 5915-70, винт А М8*35 ГОСТ 1491-80
шпилька М16*40 ГОСТ 22036-76

Требуется изобразить соединения упрощенно.



20



1. Детальная 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.

2. 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.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. Если при увеличении размера звена размерной цепи замыкающее звено увеличивается, то звено называется

1. увеличивающим
2. уменьшающим
3. основным

4. второстепенным
Правильный ответ 1.

9. Если при увеличении размера звена размерной цепи замыкающее звено уменьшается, то звено называется

1. увеличивающим
2. уменьшающим
3. основным
4. второстепенным

Правильный ответ 2.

10. 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.

11. 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.

12. При определении твердости материала используется шкала

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

Правильный ответ: 1.

13. 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.

14. Коэффициент полезного действия определяется по шкале

1. отношений
2. абсолютной
3. наименований
4. порядка

Правильный ответ: 2.

15. 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.

16. 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.

17. 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.

18. 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.

19. 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

20. Какой является шкала на стебле гладкого микрометра

1. «равномерной»
2. «неравномерной»
3. «с нулевой отметкой внутри шкалы»
4. «с нулевой отметкой на краю шкалы»

Правильные ответы: 1, 4

21. Какие параметры гладкого микрометра относятся к метрологическим характеристикам

1. «масса»
2. «конструкция»
3. «пределы измерения»
4. «цена деления шкалы на стебле»

Правильные ответы: 3, 4

22. Какие параметры штангенциркуля относятся к метрологическим характеристикам

1. «масса»
2. «конструкция»
3. «пределы измерения»
4. «цена деления шкалы нониуса»

Правильные ответы: 3, 4

23. 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

24. По форме числового выражения, погрешности бывают

1. «относительные»
2. «систематические»
3. «грубые промахи»
4. «абсолютные»

Правильные ответы: 1, 4

25. По форме числового выражения, погрешности бывают

1. «приведенные»
2. «систематические»
3. «грубые промахи»
4. «абсолютные»

Правильные ответы: 1, 4

26. Какие математические операции можно выполнить по шкале интервалов

1. «сложения»
2. «умножения»
3. «деления»
4. «вычитания»

Правильные ответы: 1, 4.

27. Указаны ряды предпочтительных чисел: R5; R10; R80; R160. Какие из них относятся к основному ряду

1. «R5»
2. «R10»
3. «R80;»
5. «R160»

Правильные ответы: 1, 2.

28. По характеру проявления, погрешности бывают»

1. «инструментальные»
2. «динамические»
3. «дополнительная»
4. «методические»

Правильные ответы: 1, 4

Расчетные задания:

1. Укажите правильный вариант ответа:

Определите допуск размера вала: $6^{+0,390}_{0,000}$

1. «0,190»
2. «0,150»
3. «0,390»
4. «0,180»

Правильный ответ 3.

2. Укажите правильный вариант ответа:

Определите допуск размера вала: $6_{-0,009}^{-0,004}$

1. «0,190»
2. «0,005»
3. «0,160»
4. «0,180»

Правильный ответ 2.

3. Укажите правильный вариант ответа:

Определите допуск размера отверстия: $80_{-0,004}^{+0,004}$

1. «0,008»
2. «0,150»
3. «0,160»
4. «0,180»

Правильный ответ 1.

4. Укажите правильный вариант ответа:

Определите допуск размера отверстия: $30_{-0,026}^{-0,007}$

1. «0,190»
2. «0,019»
3. «0,160»
4. «0,180»

Правильный ответ 2.

5. Укажите один правильный вариант ответа:

Определите максимальный диаметр вала: $80_{+0,200}^{+0,390}$

1. «79,890»
2. «79,980»
3. «80,320»
4. «80,390»

Технология ремонта машин (семестр: 7; промежуточная аттестация: экзамен) **Тестовые задания**

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. Ремонтопригодность – это свойство объекта, заключающаяся в приспособленности к поддержанию и восстановлению работоспособного состояния путем проведения:

- 1) технических осмотров;
- 2) диагностирования;
- 3) технического обслуживания и ремонта;
- 4) модернизации.

Правильный ответ: 3

3. 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

4. При капитальном ремонте уровень восстановления ресурса должен составлять не менее:

- 1) 100%;
- 2) 80%;
- 3) 75%;
- 4) 50%

от исходных показателей новых машин.

Правильный ответ: 2

5. Ремонтное производство – это особый вид частичного производства машин или оборудования характеризующийся:

- 1) неравнопрочностью их деталей и нестабильностью регулировок;
- 2) низким качеством физико-механических характеристик применяемого материала;
- 3) неправильным назначением видов и режимов механической обработки при изготовлении деталей;
- 4) интенсивностью и условиями эксплуатации.

Правильный ответ: 1

6. 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

7. 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

8. Целью технологической подготовки производства к восстановлению деталей машин является:

- 1) применение тщательно разработанной и технически обоснованной технологии;
- 2) обеспечение полной технологической готовности предприятия к восстановлению заданной номенклатуры деталей;
- 3) обеспечение специалистов восстановительного производства современными сведениями о структуре, задачах, роли и организации этого производства;
- 4) создание новых производств, техническое перевооружение и реконструкция действующих предприятий.

Правильный ответ: 2

9. Нормы расхода основных материалов на восстановление деталей определяют:

- 1) расчетно-аналитическим методом;

- 2) опытно-статистическим методом;
- 3) аналитически-исследовательским методом;
- 4) опытно-конструкторским методом.

Правильный ответ: 1

10. Риски и надиры (для рисок) на рабочих поверхностях деталей образуются вследствие:

- 1) сильных ударов;
- 2) воздействия больших крутящих моментов;
- 3) усталостных напряжений;
- 4) загрязнение смазки и абразивного действия чужеродных частиц.

Правильный ответ: 4

11. Нагар образуется вследствие:

- 1) попадания воды в топливо;
- 2) коррозии металлов;
- 3) взаимодействия продуктов сгорания топлива и масел;
- 4) наличия остаточных напряжений.

Правильный ответ: 3

12. Необходимость в капитальном ремонте определяется на основании:

- 1) внешнего осмотра;
- 2) ресурсного диагностирования;
- 3) частичной разборки;
- 4) полной разборки.

Правильный ответ: 2

13. 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 ремонтнопригодных 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

14. Степень годности деталей к повторному использованию или восстановлению устанавливают по:

- 1) технологическим картам на дефектацию;
- 2) картам технологического процесса обработки резанием;
- 3) картам эскизов;
- 4) ведомости технологических документов.

Правильный ответ: 1

15. 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

16. 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

17. Нормы расхода материалов, используемых для создания защитной среды или в качестве вспомогательных материалов при нанесении основного материала на деталь, определяют:

- 1) в зависимости от нормы расхода основного материала;
- 2) расчетно-аналитическим методом;
- 3) опытно-статистическим методом;
- 4) аналитически-исследовательским методом.

Правильный ответ: 1

18. Подефектная технология восстановления деталей имеет место на участках:

- 1) с массовым типом производства;
- 2) с единичным типом производства;
- 3) с серийным типом производства;
- 4) с мелкосерийным производством.

Правильный ответ: 2

19. Дефектация – это операция технологического процесса ремонта машины, заключающаяся в:

- 1) определении степени годности бывших в эксплуатации деталей;
- 2) определении технического состояния ее узлов и агрегатов с требуемой точностью;
- 3) определении остаточного ресурса бывших в эксплуатации деталей;
- 4) определении причин, вызвавших отказ машины.

Правильный ответ: 1

20. Магнитный метод применяют для обнаружения дефектов изделий, изготовленных из:

- 1) ферромагнитных материалов;
- 2) цветных металлов;
- 3) композиционных материалов;
- 4) пластмасс.

Правильный ответ: 1

21. Появление неисправностей обусловлено:

- 1) конструктивными;
- 2) технологическими;
- 3) экономическими;
- 4) эксплуатационными факторами.

Правильный ответ: 1,2,4

22. К конструктивным факторам возникновения неисправностей относятся:

- 1) расчетные нагрузки;
- 2) скорости относительного перемещения;
- 3) физико-механические характеристики материала детали;
- 4) виды механической обработки.

Правильный ответ: 1,2,3

23. Управление техническим состоянием машины осуществляется путем реализации следующих мероприятий:

- 1) эксплуатационной обкатки;
- 2) рациональным использованием;
- 3) техническим обслуживанием и ремонтом;
- 4) регламентированием сроков и содержание ремонтно-обслуживающих воздействий.

Правильный ответ: 1,2,3

24. Техническое обслуживание – это комплекс операций по поддержанию работоспособности или исправности машин при их:

- 1) использовании;
- 2) изготовлении;
- 3) хранении;
- 4) транспортировании.

Правильный ответ: 1,3,4

25. Машины и орудия, имеющие конструктивно-техническую сложность, проходят только:

- 1) техническое обслуживание;
- 2) текущий ремонт;
- 3) капитальный ремонт;
- 4) средний ремонт.

Правильный ответ: 1,2

26. Управление техническим состоянием конкретной машины включает:

- 1) измерение параметров состояния составных частей;
- 2) сравнение установленных значений с допускаемыми или предельными значениями;
- 3) выполнение всех установленных работ по техническому обслуживанию и ремонту;
- 4) оптимизацию эксплуатационных затрат.

Правильный ответ: 1,2,3

27. Система технического обслуживания и ремонта машин и оборудования предусматривает следующие виды ремонтно-обслуживающих воздействий:

- 1) техническое обслуживание;
- 2) технический осмотр;
- 3) текущий ремонт;
- 4) капитальный ремонт.

Правильный ответ: 1,3,4

28. Техническое обслуживание имеет целью систематический контроль технического состояния машин и выполнения работ для:

- 1) уменьшения скорости изнашивания элементов;
- 2) предупреждения отказов и неисправностей;
- 3) устранения замеченных неисправностей;
- 4) восстановления работоспособности.

Правильный ответ: 1,2,3

29. 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

30. Типовыми дефектами деталей сельскохозяйственной техники являются:

- 1) уменьшение размеров рабочих поверхностей деталей;
- 2) изменение пространственной геометрии деталей и сборочных единиц;
- 3) нарушение конструктивной целостности деталей;
- 4) изменения химического состава материала деталей.

Правильный ответ: 1,2,3

Расчетные задания:

1. 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, 69.3).

- 1) 60.5 А;
- 2) 58.4 А;
- 3) 52.5 А;
- 4) 48.8 А.

Правильный ответ: 3

2. 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, 31.4).

- 1) 50,2 А;
- 2) 48,6 А;
- 3) 44,8 А;
- 4) 40,2 А.

Правильный ответ: 3

3. 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/с².

Результат округлите до целых чисел (например, 1500).

- 1) 1610;
- 2) 1550;
- 3) 1500;
- 4) 1480.

Правильный ответ: 3

4. 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, 68).

- 1) 46 мксек;
- 2) 36 мксек;
- 3) 32 мксек;
- 4) 28 мксек.

Правильный ответ: 3

Экономика и организация производства на предприятии АПК (семестр: 7; промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

Тестовые задания

1. Учредительным документом общества с ограниченной ответственностью является:

- 1) учредительный договор
- 2) Устав
- 3) Налоговый кодекс РФ
- 4) протокол и приказ о назначении руководителя

Правильный ответ:2

2. Публичное акционерное общество – это:

- 1) акционерное общество, акции которого распределяются только среди учредителей или заранее определённого круга лиц
- 2) общество, уставный капитал которого разделен на доли определенных учредительными документами размеров
- 3) форма организации акционерного общества, при которой его акционеры пользуются правом отчуждать свои акции
- 4) коммерческая организация, основанная на складочном капитале

Правильный ответ:3

3. Число участников общества с ограниченной ответственностью не должно быть:

- 1) более 50
- 2) более 250
- 3) менее 5
- 4) от 10 до 25

Правильный ответ:1

4. Какой раздел плана развития предприятия принято считать основным?

- 1) маркетинговый и сбытовой план
- 2) производственная программа
- 3) план технического развития
- 4) описание миссии предприятия и стратегий развития

Правильный ответ:2

5. При разработке производственной программы опираются на:

- 1) информацию о спросе физических и юридических лиц на продукцию предприятия
- 2) резервы мощностей предприятия
- 3) актуальные макроэкономические явления в стране
- 4) источники формирования основных и оборотных средств

Правильный ответ:1

6. 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

7. Отношение выручки от реализации продукции к стоимости основных производственных фондов – это:

- 1) фондоотдача
- 2) фондовооруженность
- 3) фондоемкость
- 4) незавершенное производство

Правильный ответ: 1

8. Заработная плата – это:

1) вознаграждение за труд в зависимости от квалификации работника, сложности, количества, качества и условий выполняемой работы, а также компенсационные и стимулирующие выплаты

2) доплаты и надбавки стимулирующего характера, премии и иные поощрительные выплаты

3) добавка к социальной пенсии

4) доплаты и надбавки компенсационного характера, в том числе за работу в условиях, отклоняющихся от нормальных

Правильный ответ: 1

9. 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

10. Организации, не ставящие извлечение прибыли в качестве основной цели и осуществляющие предпринимательскую деятельность лишь в той степени, в какой это служит достижению уставных целей, называются:

1) коммерческими организациями

2) некоммерческими организациями

3) унитарными предприятиями

4) товариществами на вере

Правильный ответ: 2

11. Какова численность работников микропредприятий?

а) не более 5 человек

б) от 16 до 100 человек

в) не более 10 человек

г) не более 15 человек

Правильный ответ: 4

12. Какой предшественник является лучшим для озимой пшеницы?

1) чистый пар

2) лен

3) свекла

4) рапс

Правильный ответ: 1

13. 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

14. 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

15. Что значит в переводе термин «Эффективность»?

- 1) производительность
- 2) результативность
- 3) урожайность
- 4) себестоимость

Правильный ответ: 2

16. 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

17. Вид угодий, который можно использовать для получения сена:

- 1) пашня
- 2) сенокосы
- 3) пастбища
- 4) многолетние насаждения

Правильный ответ: 2

18. Способы уборки зерновых культур:

- 1) прямой и косвенный
- 2) прямой и раздельный
- 3) раздельный и косвенный
- 4) полевой и кормовой

Правильный ответ: 2

19. 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 сенокоса

3) земельные участки, избыточно увлажнённые грунтовыми и атмосферными водами, с наличием на поверхности разложившихся и неразложившихся растительных остатков в виде торфа

4) развеваемые пески, лишённые растительности, овраги, земли, занятые оползнями, другие неиспользуемые земли

Правильный ответ: 1

20. Защищенный грунт – это:

1) научно-обоснованная система производства кормов, их приготовления, хранения и использования

2) система земледелия, при которой почва не обрабатывается, а ее поверхность укрывается специально измельченными остатками растений - мульчей

3) технология обработки почвы, обеспечивающая снижение затрат

4) культивационные сооружения или специально оборудованные участки пашни, где искусственно поддерживаются микро-климатические условия, обеспечивающие всесезонное выращивание растений

Правильный ответ:4

21. 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.

22. Главными зерновыми культурами являются:

1) лук, репа, подсолнечник

2) овес, ячмень

3) рожь, пшеница

4) картофель, томаты, лен

Правильный ответ:2,3

23. 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.

24. Назовите сферы АПК:

1) сельскохозяйственные предприятия

2) сельское хозяйство

3) отрасли промышленности, производящие средства производства для сельского хозяйства

4) социальная сфера

Правильный ответ:2,3.

25. 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.

26. 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.

27. Полевые тракторные работы выполняют следующими способами:

- 1) челночный и фигурный
- 2) загонный
- 3) отвальный и безотвальный
- 4) интенсивный и экстенсивный

Правильный ответ: 2

Правильный ответ: 1, 2.

28. В состав производственных запасов входят:

- 1) семена и посадочный материал
- 2) удобрения, ядохимикаты
- 3) средства в расчетах
- 4) затраты под урожай будущих лет

Правильный ответ: 1, 2.

29. Перечислите виды оценки основных средств:

- 1) износ основных средств
- 2) балансовая стоимость
- 3) первоначальная стоимость
- 4) амортизация

Правильный ответ: 2, 3

30. Оснащенность основными средствами производства характеризуются следующими показателями:

- 1) фондообеспеченность
- 2) производительность труда
- 3) фондовооруженность
- 4) уровень рентабельности

Правильный ответ: 1, 3

Расчетные задания

1. Определите уровень рентабельности в зерновом производстве, если выручка от реализации зерна составила 800 тыс. руб. и полная его себестоимость 626 тыс. руб.

Правильный ответ: Уровень рентабельности в зерновом производстве равен 28%.

2. Определить валовой сбор зерна, если известно, что урожайность зерна составила 24 ц с 1 га, площадь участка - 100 га.

Правильный ответ: 2400 ц.

3. Для перевозки 3950 кг комбикорма из одного отделения хозяйства в другое на расстоянии 12 км по улучшенной грунтовой дороге целесообразно использовать автомобиль ГАЗ-53А с номинальной грузоподъемностью 4т. Определить грузооборот.

Правильный ответ: грузооборот составляет 47,4 тонно – километров.

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.

Правильный ответ: 6250 кг, 10416 особей.

5. Рассчитать уровень производительности труда в хозяйстве, если стоимость валовой продукции составила 81870 тыс. руб., количество занятых на предприятии среднегодовых работников - 617 человек, а затраты труда на производство продукции - 848 тыс. чел.-ч.

Правильный ответ: Производительность труда составляет 96,5 , трудоемкость 0,01

Бизнес-планирование в АПК (семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. К разряду основных финансовых решений относятся:

- 1) формирования оборотного капитала;
- 2) создание основного капитала;
- 3) оптимизация структуры капитала;
- 4) распределение прибыли.

Правильный ответ: 4

2. Планирование это:

- 1) функция управления по определению будущих целей, пропорций и ресурсов функционирования организации;
- 2) функция управления по определению будущих пропорций и ресурсов функционирования организации;
- 3) функция управления по определению будущих ресурсов функционирования организации, необходимых для достижения поставленных целей;
- 4) определение места на рынке.

Правильный ответ: 1

3. Потоки денег от инвестиционного проекта это:

- 1) потоки денег от прединвестиционной, инвестиционной, операционной и ликвидационной деятельности;
- 2) выручка, затраты, капиталовложения;
- 3) потоки от инвестиционной, операционной и финансовой деятельности;
- 4) потоки денег от производственной деятельности и капитальные затраты.

Правильный ответ: 3

4. Бизнес-план разрабатывается в первую очередь:

- 1) для государственных учреждений, в том числе для налоговой инспекции;
- 2) для банка, который может дать кредит;
- 3) для Совета директоров, генерального директора и ведущих менеджеров предприятия;
- 4) для федеральной, региональной и местной администрации.

Правильный ответ: 2

5. Альтернативные инвестиционные проекты – это:

- 1) взаимодополняющие проекты;
- 2) взаимоисключающие проекты;
- 3) одинаковые проекты;
- 4) все ответы неверны.

Правильный ответ: 2

6. Система целей управления персоналом является основой определения:

- 1) политики организации;
- 2) стратегии развития организации;
- 3) состава функций управления персоналом;
- 4) социальной политики предприятия.

Правильный ответ: 3

7. Главной задачей службы управления персоналом является достижение соответствия рабочей силы в организации рабочим местам:

- 1) с точки зрения их количественной сбалансированности;
- 2) с точки зрения их качественной сбалансированности;
- 3) с точки зрения их качественно-количественной сбалансированности;
- 4) с точки зрения штатного расписания.

Правильный ответ: 3

8. Материалоёмкость определяется по формуле:

- 1) отношение объема продаж к материальным затратам;
- 2) отношение маржинальной прибыли к материальным затратам;
- 3) отношение материальных затрат к объёму продаж;
- 4) отношение материальных затрат к маржинальной прибыли.

Правильный ответ :3

9. Оценка инвестиционной привлекательности действующего предприятия включает:

- 1) выявление стадии «жизненного цикла», на котором находится предприятие;
- 2) мониторинг показателей конъюнктуры инвестиционного рынка;
- 3) отсутствие риска инвестиций;
- 4) финансовое состояние предприятия.

Правильный ответ: 4

10. Укажите первоочередную проблему, которая влияют на финансово-хозяйственную деятельность предприятия:

- 1) отсутствие современных технологий и современного оборудования;
- 2) отсутствие денег;
- 3) отсутствие или неопределенность целей;
- 4) высокий уровень налогов.

Правильный ответ: 2

11. Укажите первоочередную проблему, которая влияют на финансово-хозяйственную деятельность предприятия:

- 1) отсутствие современных технологий и современного оборудования;
- 2) отсутствие денег;
- 3) отсутствие или неопределенность целей;
- 4) высокий уровень налогов.

Правильный ответ: 4

12. По отношению друг к другу инвестиционные проекты делятся на:

- 1) краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные;
- 2) надежные и рисковые;
- 3) зависимые и независимые;
- 4) средние, крупные и мега-проекты.

Правильный ответ: 3

13. Инвестиции как понятие это:

1) временный отказ экономического объекта от потребления имеющихся в его распоряжении ресурсов (капитала) и использование этих ресурсов для увеличения в будущем своего благосостояния;

2) вложение капитала в создание новых объектов недвижимости;

3) долгосрочные вложения денег в различные строящиеся объекты;

4) совокупность экономических отношений, возникающих в процессе формирования, распределения и использования централизованных и децентрализованных фондов денежных средств.

Правильный ответ: 1

14. При расчёте производительности труда используются показатели:

- 1) сумма товарооборота за прошлый год;
- 2) сумма товарооборота за i-й квартал;
- 3) количество отработанных человеко-дней;
- 4) затраты труда в чел-ч и объём произведенной продукции.

Правильный ответ: 4

15. Какие расходы возрастают при увеличении объёмов закупаемого сырья:

- 1) по транспортировке сырья;
- 2) по хранению сырья;
- 3) по кредитам;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4

16. Амортизация основных средств представляет:

- 1) списание износа;
- 2) уменьшение стоимости используемого капитала;
- 3) экономический механизм постепенного перенесения стоимости изношенной части основных фондов на готовый продукт;
- 4) начисление износа и списание на расходы, на производство (обращение).

Правильный ответ: 3

17. К каким видам расходов относятся статья «амортизация основных фондов»:

- 1) условно-переменные;
- 2) условно-постоянные;
- 3) чистые;
- 4) дополнительные.

Правильный ответ: 4

18. Приведение товара в соответствие с запросами покупателя – это:

- 1) ориентации на продажу;
- 2) маркетинговой ориентации;
- 3) ориентации на производство товара;
- 4) ориентации на спрос потребителя.

Правильный ответ: 4

19. Определяющее значение при прогнозировании промышленного развития на макро-уровне имеют:

- 1) исследования рынков;
- 2) приоритеты развития;
- 3) расчёты возможностей;
- 4) возможные доходы.

Правильный ответ: 2

20. Наиболее эффективная конкурентная стратегия при прогнозировании параметров материального производства:

- 1) низких издержек;
- 2) диверсификации;
- 3) специализации;
- 4) кооперирования.

Правильный ответ: 1

21. Очередность решения задач при бизнес-планировании:

- 1) сбор и подготовка статистической, аналитической и прогнозной информации;
- 2) анализ чувствительности проекта к изменениям внутренних и внешних факторов;
- 3) определение необходимых ресурсов для реализации целей;
- 4) оценка эффективности инвестиционных затрат.

Правильный ответ: 1, 3, 2, 4

22. Определите очередность основных этапов создания и начала деятельности малого предприятия:

- 1) поиск партнеров и подбор «команды» заинтересованных лиц, организаций;
- 2) возникновение «бизнес-идеи»;
- 3) технические согласования: разработка технической нормативной документации, получение лицензии и регистрация деятельности;
- 4) изучение рынка.

Правильный ответ: 4, 2, 1, 3

23. Определите очередность основных этапов бизнес-планирования и контроля:

- 1) ретроспективный анализ финансово-хозяйственной деятельности и аудит маркетинга;
- 2) разработка общих целей на среднесрочную и долгосрочную перспективу;
- 3) выбор основных путей и средств их достижения;
- 4) контроль (мониторинг) выполнения бизнес-плана.

Правильный ответ: 2, 3, 1, 4

24. Кадровая политика – это

- 1) система правил и норм работы с персоналом;
- 2) обеспечивает процессы воспроизводства, управления и развития персонала;
- 3) осуществляется в соответствии с выбранной стратегией организации;
- 4) нет правильного ответа.

Правильный ответ: 1, 2, 3

25. При разработке календарного плана учитываются:

- 1) затраты времени на выполнение работ;
- 2) сроки выполнения;
- 3) последовательность проведения работ;

Правильный ответ: 1, 2, 3

26. Предпринимателям и менеджерам финансовый план показывает:

- 1) какое соотношение запланированных доходов от продаж и ожидаемых расходов;
- 2) на какую прибыль можно рассчитывать в результате осуществления проекта и реализации выбранной стратегии;
- 3) когда и откуда ожидается поступление денежных средств;
- 4) каким будет финансовое положение предприятия к концу года.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

27. Потенциальным инвесторам (кредиторам) финансовый план позволяет получить ответы на вопросы:

- 1) сколько реально потребуется денежных средств;
- 2) на получение какой прибыли можно рассчитывать;
- 3) какова экономическая эффективность проекта;

Правильный ответ: 1, 2, 3

28. Какая информация должна быть представлена в разделе «Анализ рынка»?

- 1) сведения о производимом продукте;
- 2) сфера бизнеса и продукт, который фирма будет предлагать к продаже;
- 3) характер отрасли;

4) конъюнктура рынка.

Правильный ответ: 3, 4

29. При разработке календарного плана учитываются:

1) затраты времени на выполнение работ;

2) сроки выполнения;

3) последовательность проведения работ;

Правильный ответ: 1, 2, 3

30. Очередность решения задач при бизнес-планировании:

1) сбор и подготовка статистической, аналитической и прогнозной информации;

2) анализ чувствительности проекта к изменениям внутренних и внешних факторов;

3) определение необходимых ресурсов для реализации целей;

4) оценка эффективности инвестиционных затрат.

Правильный ответ: 1, 3, 2, 4

Расчетные задания

1. Определите внутреннюю норму доходности при размере инвестиций 80 тыс. руб., если ежегодные доходы составляют 60 тыс. руб. в год, а годовые финансовые затраты 40 тыс. руб. Срок окупаемости 5 лет.

Правильный ответ: внутренняя норма доходности = 8,84 %

2. Определите, чему равна реальная норма дисконта, если номинальная ставка равна 15,5%, а уровень инфляции 5%.

Правильный ответ: реальная норма дисконта = 10%.

3. Определите срок возврата инвестиций в размере 100 руб., если прибыль по инвестиционному проекту составляет в 1-й год – 25 руб.; 2-й год – 30 руб.; 3-й год – 40 руб.; 4-й год – 50 руб.

Правильный ответ: срок возврата инвестиций = 3,1 года.

4. Определите срок возврата инвестиций в размере 100 руб., если среднегодовая прибыль по проекту составляет 40 руб.

Правильный ответ: срок возврата инвестиций = 2,5 года.

5. В бизнес-плане фирмы определена цель: обойти конкурирующую фирму по показателю доли рынка. Определить, достигнута ли цель, если общий объем рынка данного товара составляет 4100 тыс. р., доля рынка фирмы – 21%, конкурента – 26%. В анализируемом периоде фирмой дополнительно реализовано 1320 изделий по цене 135 руб. за каждое, а объем фирмы-конкурента увеличился на 3%.

Правильный ответ: поставленная цель не достигнута.

Диагностика и техническое обслуживание машин (семестр: 5; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

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

$$R_i = \frac{60 \cdot T_{cm} \cdot c}{N_{ic} \cdot \varphi}$$

4. При определении ритма производства

, φ - 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 – 250, грузовых – 100, автобусов - 100

2) Легковых автомобилей – 50, грузовых – 200, автобусов - 150

3) Легковых автомобилей – 100, грузовых – 250, автобусов - 200

4) Легковых автомобилей – 50, грузовых – 150, автобусов - 100

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° вверх от положения верхней светотеневой границы; >1000 кд — в направлении 3° 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

20. 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

21. 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

22. 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

23. 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

24. Какие параметры являются диагностическими:

- 1) Мощность
- 2) Компрессия
- 3) Овальность гильзы цилиндров
- 4) Расход (угар) масла

Правильный ответ: 1, 2, 4

25. 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

26. 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

27. 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

28. 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

Расчётные задания

1. Автомобиль КамАЗ-5320 в течение месяца ($D_k=30$ дней) $D_p=5$ дней простоял в техническом обслуживании и ремонте и еще $D_o.p=3$ дня – по организационным причинам. Определить коэффициент технической готовности α_t и коэффициент выпуска α_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 $L_{ср} = 250$ км, пробег до капитального ремонта $L_{кр} = 300$ тыс. км. На начало планируемого периода (1 января года) автомобиль имеет пробег $L_{обш} = 230$ 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 $H_{сanc}=26$ 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

Ремонт силовых агрегатов и трансмиссий (семестр: 8; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. Коробление поверхности прилегания к головке блока устраняют:

- 1) шлифованием;
- 2) правкой;
- 3) балансировкой;
- 4) гидроопрессовкой.

Правильный ответ: 1

2. Кавитационное изнашивание поверхностей охлаждения гильз устраняют:

- 1) заделкой полимерными составами;
- 2) плазменным напылением;
- 3) пескоструйной обработкой;
- 4) чеканкой.

Правильный ответ: 1

3. После холодной правки под прессом коленчатый вал подвергают термической обработке. Для чего:

- 1) повышения усталостной прочности;
- 2) повышения твердости коренных и шатунных шеек;
- 3) изменения радиуса кривошипа;
- 4) повышения износостойкости.

Правильный ответ: 1

4. Биение средней коренной шейки коленчатого вала относительно крайних допускается не более:

- 1) не допускается;
- 2) 0,05 мм;
- 3) 0,08 мм;
- 4) 0,10 мм.

Правильный ответ: 2

5. Выпускные клапаны подвергаются:

- 1) газовой коррозии;
- 2) абразивному изнашиванию;
- 3) фреттинг-коррозии;
- 4) гидроэрозионному изнашиванию.

Правильный ответ: 1

6. Форсунки комплектуют в группы по:

- 1) пропускной способности;
- 2) давлению впрыска;
- 3) герметичности;
- 4) качеству распыла.

Правильный ответ: 1

7. Основная тенденция развития современных автомобильных и тракторных двигателей:

- 1) повышение агрегатной мощности;
- 2) уменьшение удельного расхода топлива;
- 3) уменьшение массы;
- 4) уменьшение габаритных размеров.

Правильный ответ: 1

8. Перед сборкой все масляные каналы блока цилиндров промывают:

- 1) горячим раствором препарата МС-8;
- 2) горячим раствором каустической соды;
- 3) многокомпонентными растворителями;
- 4) растворяюще-эмульгирующими средствами.

Правильный ответ: 1

9. Допускаемая на 100 мм длины скрученность шатунов тракторных двигателей в пределах:

- 1) не допускается;
- 2) 0,01...0,04 мм;
- 3) 0,05...0,08 мм;
- 4) до 0,1 мм.

Правильный ответ: 3

10. Изношенные посадочные места под шестерню или шкив коленчатого вала восстанавливают:

- 1) плазменным напылением;
- 2) наплавкой и обработкой под нормальный размер;
- 3) обработкой под ремонтный размер;
- 4) поверхностным пластическим деформированием.

Правильный ответ: 2

11. Посадочное место в торце коленчатого вала под подшипник восстанавливают:

- 1) постановкой втулки;
- 2) железнением;
- 3) обработкой под ремонтный размер;
- 4) дорнованием.

Правильный ответ: 1

12. Коэффициент подачи топлива насосной секции определяют:

1) измерением подачи топлива через контрольную форсунку и через открытый топливopовод;

- 2) по просачиванию топлива через сопряжение клапан-седло;
- 3) по нестабильности подачи топлива от замера к замеру;
- 4) по усилению перемещения рейки при воздействии на рычаг управления регулятором.

Правильный ответ: 1

13. Детали топливоподкачивающих насосов перед сборкой промывают в:

- 1) топлива;
- 2) керосине;
- 3) бензине;
- 4) масле.

Правильный ответ: 1

14. Усиленная течь топлива через сифонную трубку происходит вследствие:

1) образования увеличенного зазора между стержнем толкателя и стенками отверстия корпуса насоса;

- 2) неплотного прилегания клапанов;
- 3) повышенного зазора между поршнем и стенками отверстия в корпусе;
- 4) неплотного прилегания поршня к уплотнительной резиновой прокладке.

Правильный ответ: 1

15. Турбокомпрессор предназначен для:

- 1) сжатия воздуха, поступающего в цилиндры двигателя;

- 2) увеличения степени сжатия в камере сгорания;
 - 3) повышения герметичности камеры сгорания;
 - 4) предотвращения попадания масла в цилиндр двигателя.
- Правильный ответ: 1

16. Герметичность заглушек коленчатого вала проверяют:

- 1) водой под давлением 0,6 МПа;
- 2) сжатым воздухом под давлением 0,6 МПа;
- 3) керосином под давлением 0,3 МПа;
- 4) сжатым воздухом под давлением 0,3 МПа.

Правильный ответ: 2

17. Допускаемый на 100 мм длины изгиб шатуна автомобильных двигателей в пределах:

- 1) не допускается;
- 2) 0,02...0,03 мм;
- 3) 0,04...0,06 мм;
- 4) до 0,1 мм.

Правильный ответ: 2

18. Выпускные клапаны подвергаются:

- 1) газовой коррозии;
- 2) абразивному изнашиванию;
- 3) фреттинг-коррозии;
- 4) гидроэрозионному изнашиванию.

Правильный ответ: 1

19. Основные параметры механизма управления подачей топлива, контролируемые при оценке технического состояния - это:

- 1) осевой зазор рейки (свободное перемещение) при неподвижном положении плунжера;
- 2) угловой зазор рейки (свободный поворот относительно оси);
- 3) усилие перемещения рейки;
- 4) коэффициент подачи топлива на малых оборотах.

Правильный ответ: 1

20. После ремонта трубопроводы высокого давления обкатывают и подбирают в один комплект по:

- 1) пропускной способности;
- 2) длине;
- 3) толщине;
- 4) диаметру отверстия.

Правильный ответ: 1

21. Перечислите дефекты блока цилиндров:

- 1) трещины;
- 2) пробойны;
- 3) износ маслосгонной резьбы;
- 4) изгиб.

Правильный ответ: 1,2

22. Блок цилиндров выбраковывают при:

- 1) наличии трещин и обломов в гнездах под вкладыши коренных подшипников;

- 2) наличии двух и более трещин между отверстиями цилиндров (гильз);
 - 3) износа отверстия под втулки распределительного вала;
 - 4) износ посадочных мест под вкладыши коренных подшипников.
- Правильный ответ: 1,2

23. Коленчатые валы автотракторных двигателей изготавливают из:
- 1) стали 45;
 - 2) высокопрочного чугуна ВЧ600;
 - 3) стали 50Г;
 - 4) стали ШХ15.
- Правильный ответ: 1,2,3

24. Маховик выбраковывают при:
- 1) появлении трещин;
 - 2) износа рабочей поверхности до выбраковочной толщины;
 - 3) износе гладких и резьбовых отверстий;
 - 4) наличии задиров.
- Правильный ответ: 1,2

25. Изношенные отверстия под втулки распределительного вала ремонтируют:
- 1) расточкой под втулки ремонтного размера;
 - 2) постановкой втулок с уменьшенными отверстиями;
 - 3) газовой сваркой;
 - 4) раздачей под прессом.
- Правильный ответ: 1,2

26. К основным дефектам коленчатых валов относятся:
- 1) износ коренных и шатунных шеек;
 - 2) изгиб;
 - 3) кавитационный износ фланца крепления маховика;
 - 4) износ посадочного места в торце вала под подшипник.
- Правильный ответ: 1,2,4

27. Распределительные валы выбраковывают при:
- 1) трещинах;
 - 2) аварийном изгибе и скручивании;
 - 3) при изменении радиуса кривошипа;
 - 4) повреждении маслосгонной резьбы.
- Правильный ответ: 1,2

28. Впускные клапаны автотракторных двигателей изготавливают из:
- 1) стали 4Х9С2;
 - 2) стали Х10СГМ;
 - 3) стали 4Х80С2М;
 - 4) высокопрочного чугуна ВЧ600.
- Правильный ответ: 1,2,3

29. Посадочные места (постели) под вкладыши коренных подшипников восстанавливают:
- 1) нанесением покрытий сваркой;
 - 2) осталиванием;
 - 3) заделкой составами на основе эпоксидных смол;
 - 4) фрезерованием до выведения следов износа.
- Правильный ответ: 1,2,3

30. Укажите все правильные варианты ответов

Коленчатый вал выбраковывают при:

- 1) трещинах любого характера;
- 2) износ шеек по длине, выходящим за пределы допускаемых размеров;
- 3) износе резьбы во фланце крепления маховика;
- 4) износе маслосгонной резьбы.

Правильный ответ: 1,2

Расчетные задания:

1. 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, 154).

- 1) 251 кВт;
- 2) 248 кВт;
- 3) 245 кВт;
- 4) 241 кВт.

Правильный ответ: 2

2. 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, 273).

- 1) 221 г/(кВт·ч);
- 2) 210 г/(кВт·ч);
- 3) 215 г/(кВт·ч);
- 4) 201 г/(кВт·ч).

Правильный ответ: 2

3. 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, 42).

- 1) 95 кВт;
- 2) 90 кВт;
- 3) 87 кВт;
- 4) 85 кВт.

Правильный ответ: 2

4. 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 (4), если расстояние от оси вращения детали до места снятия металла равно 150 мм.

Результат, округлите до целых чисел (например, 8).

- 1) 11 г;
- 2) 9 г;
- 3) 7 г;
- 4) 5 г.

Правильный ответ: 3

5. 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, 9).

- 1) 10;
- 2) 8;
- 3) 6;
- 4) 4.

Правильный ответ: 3

Типаж технических средств обслуживания и ремонта машин и оборудования (семестр: 5; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. 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

2. 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

3. 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

4. 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

5. 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

6. 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

7. 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

8. 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

9. 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

10. Для раздачи консистентных смазок используются:

- 1) маслораздаточные установки;
- 2) маслораздаточные колонки;
- 3) воздухораздаточные колонки;
- 4) солидолонагнетатели.

Правильный ответ: 4

11. Применение гаражных конвейеров нецелесообразно при организации работ:

- 1) ЕО;
- 2) ТО-1;
- 3) ТО-2;
- 4) ТР.

Правильный ответ: 4

12. 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

13. Основным условием качественной мойки автомобилей струйным способом является:

- 1) $R_d \leq F_z$;
- 2) $R_d \geq F_z$;
- 3) $P_p \geq P_n$;
- 4) $P_p \leq P_n$.

где: R_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

14. Ориентировочно длина струи рабочей жидкости струйной моечной установки определяется из выражения:

- 1) $X = (100 \dots 450) \cdot h_n$;
- 2) $X = (100 \dots 450) \cdot d_n$;
- 3) $X = (100 \dots 450) \cdot p_n$;
- 4) $X = (100 \dots 450) \cdot Q_c$.

где: h_n – расстояние между насадками, м; d_n – диаметр отверстия насадки, м; p_n – количество насадок, шт.; Q_c – секундный расход рабочей жидкости, м³/с.

Правильный ответ: 2

15. 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

16. 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

17. Угол (β , 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

18. 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

19. Укрупнение частиц нефтепродуктов, находящихся в коллоидальном состоянии, и выпадении их в осадок при очистке сточных вод:

- 1) отстаивание;
- 2) центрифугирование;
- 3) флотация;
- 4) коагуляция.

Правильный ответ: 4

20. Сточные воды после мойки грузовых автомобилей содержат взвешенных веществ до, мг/л: после мойки автобусов - 1600 и легковых автомобилей - 700 мг/л.

- 1) 700;
- 2) 1000;
- 3) 1600;
- 4) 3000.

Правильный ответ: 4

21. 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

22. Балансировка колес легковых автомобилей производится при проведении:

- 1) ежедневного обслуживания;
- 2) шиномонтажных работ;
- 3) очередного ТО-2;
- 4) текущего ремонта.

Правильные ответы: 2, 3

23. 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

24. 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

25. При выполнении шиноремонтных работ колес автомобилей применяют следующее оборудование применяют:

- 1) вулканизатор;
- 2) мульда;
- 3) стапель;
- 4) борторасширитель.

Правильные ответы: 1, 2, 4

26. 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

27. К подъемно-осмотровому оборудованию относятся:

- 1) передвижной кран;
- 2) кран-балка;
- 3) подъемник;
- 4) домкрат.

Правильные ответы: 3, 4

28. К подъемно-осмотровому оборудованию относятся:

- 1) передвижной кран;
- 2) кран-балка;
- 3) подъемник;
- 4) домкрат.

Правильные ответы: 1, 2

29. Гаражные домкраты по типу привода могут быть:

- 1) пневматические;
- 2) гидравлические;
- 3) винтовые;
- 4) цепные.

Правильные ответы: 1, 2, 3

30. По устройству осмотровые канавы подразделяются на:

- 1) изолированные;
- 2) межколейные;
- 3) боковые;
- 4) с колейным мостом.

Правильные ответы: 2, 3, 4

Расчетные задания:

1. 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

2. Определить суммарную трудоемкость технического обслуживания и ремонта (чел.-ч) одной единицы технологического оборудования, если категория сложности ремонта $R = 5$ и нормативы трудоемкости на одну условную ремонтную единицу равны, соответственно для

осмотра $K_o = 0,85$ чел.-ч, текущего ремонта $K_t = 6,1$ чел.-ч, среднего ремонта $K_s = 23,5$ чел.-ч. и капитального ремонта 35, чел.-ч.

Результат округлите до сотых долей и введите в поле ответа. Десятичный разделитель - точка (например, 31)21).

- 1) 13,09;
- 2) 65,45;
- 3) 327,25;
- 4) 645,50.

Правильный ответ: 3

3.Определить необходимое количество технологического оборудования участка, если годовой объем работ $T_g = 3000$ 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

4.Определить уровень ($У_a$, %) 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

5.Определить мощность привода одной щетки (W , Вт) щеточной моечной установки. Центробежная сила, действующая на нити щетки, $P_c = 490$ Н, линейная скорость нитей щетки $V_l = 15,5$ 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

Основы проектирования объектов ремонтно-обслуживающей базы АПК (семестр: 8; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. Что является исходными данными для планирования загрузки ремонтного предприятия?

1) годовая программа ремонта, агротехнические сроки проведения полевых работ и установленные рекомендации по планированию.

2) годовая программа ремонта, объем дополнительных видов работ, агротехнические сроки проведения полевых работ и установленные рекомендации по планированию.

3) годовая программа ремонта, агротехнические сроки проведения полевых работ и регламентированные сроки окончания ремонта машин?

4) объем дополнительных видов работ, агротехнические сроки проведения полевых работ и установленные рекомендации по планированию.

Правильный ответ: 3

2. Как рекомендуется планировать загрузку кузнечного, сварочного и механического участков в течение года?

1) 35 – 45 % в первом и четвертом кварталах и 55 – 65 % во втором и третьем.

2) 20 – 35 % во втором и третьем и 65 – 80 % в первом и четвертом кварталах.

3) равномерно в течение года.

4) 15 – 25 % в первом и четвертом кварталах и 75 – 85 % во втором и третьем.

Правильный ответ: 3

3. Как рекомендуется планировать загрузку разборочно-сборочного участков в течение года?

1) 55 – 65 % в первом и четвертом кварталах и 35 – 45 % во втором и третьем.

2) 20 – 35 % во втором и третьем и 65 – 80 % в первом и четвертом кварталах.

3) равномерно в течение года.

4) 15 – 25 % в первом и четвертом кварталах и 75 – 85 % во втором и третьем.

Правильный ответ: 1

4. Как рекомендуется планировать проведение ТО и ремонта автомобилей в течение года?

1) 35 – 45 % в первом и четвертом кварталах и 55 – 65 % во втором и третьем.

2) 20 – 35 % во втором и третьем и 65 – 80 % в первом и четвертом кварталах.

3) равномерно в течение года.

4) 15 – 25 % в первом и четвертом кварталах и 75 – 85 % во втором и третьем.

Правильный ответ: 3

5. Как рекомендуется планировать проведение ТО и ремонта тракторов в течение года?

1) 35 – 45 % в первом и четвертом кварталах и 55 – 65 % во втором и третьем.

2) 20 – 35 % во втором и третьем и 65 – 80 % в первом и четвертом кварталах.

3) равномерно в течение года.

4) 15 – 25 % в первом и четвертом кварталах и 75 – 85 % во втором и третьем.

Правильный ответ: 2

6. К основным методам расчета трудоемкости работ относятся:

1) расчет норм времени на каждую операцию;

2) метод сравнения трудоемкостей работ;

3) метод сравнения по массе объектов ремонта;

4) определение по технико-экономическим показателям.

Правильный ответ: 3

7. Какие факторы учитываются при распределении годового объема трудоемкости по видам работ в ЦРМ, используя укрупненные показатели?

1) вид с.-х. техники, вид воздействия (ТО или ремонт) и программа предприятия.

2) вид с.-х. техники, вид воздействия (ТО или ремонт) и наименование дополнительных работ.

3) вид с.-х. техники, наименование дополнительных видов работ и программа предприятия.

4) вид воздействия (ТО или ремонт) и наименование дополнительных работ.

Правильный ответ: 2

8. По каким показателям устанавливается число моечных машин в ЦРМ?

1) по часовой производительности машины, суммарной массе деталей, подлежащих очистке и действительному фонду времени работы машины.

2) по часовой производительности машины, суммарной массе деталей, подлежащих очистке и номинальному фонду времени работы машины.

3) по часовой производительности машины и суммарной массе деталей, подлежащих очистке.

4) суммарной массе деталей, подлежащих очистке и действительному фонду времени работы машины.

Правильный ответ: 1

9. Как определяется количество металлорежущих станков в ЦРМ?

1) по общей годовой трудоемкости станочных работ, производительности станка и действительному годовому фонду времени работы станка.

2) по общей годовой трудоемкости станочных работ, производительности станка и номинальному годовому фонду времени работы станка.

3) по общей годовой трудоемкости станочных работ, действительному годовому фонду времени работы станка и коэффициенту его загрузки.

4) производительности станка и действительному годовому фонду времени работы станка.

Правильный ответ: 3

10. Какие показатели влияют на нормы расстояний между оборудованием и строительными элементами на предприятии?

1) размеры и способ расположения оборудования, одно или многостаночное обслуживание и тип подъемно-транспортных механизмов.

2) размеры и способ расположения оборудования, одно или многостаночное обслуживание и вид строительного элемента.

3) размеры и способ расположения оборудования, одно или многостаночное обслуживание и масса обрабатываемых деталей.

4) размеры и способ расположения оборудования, и вид строительного элемента.

Правильный ответ: 4

11. На основании, каких факторов определяется ширина проездов на предприятии?

1) способа расположения оборудования, размеров транспортируемых деталей и вида подъемно-транспортного механизма.

2) размеров и способа расположения оборудования, размеров транспортируемых деталей, типа и вида подъемно-транспортного механизма.

3) способа расположения оборудования, массы и размеров транспортируемых деталей и типа подъемно-транспортного механизма.

4) размеров и способа расположения оборудования, размеров транспортируемых деталей и вида подъемно-транспортного механизма.

Правильный ответ: 1

12. Какие факторы влияют на расчет площадей закрытых складов ремонтных предприятий?

1) вид хранимых материалов, габаритные размеры объектов хранения, число ярусов стеллажей и общая масса материалов.

2) вид хранимых материалов, высота укладки, тип подъемно-транспортного механизма и общая масса материалов.

3) вид хранимых материалов, габаритные размеры объектов хранения, высота укладки и число ярусов стеллажей.

4) габаритные размеры объектов хранения, число ярусов стеллажей и общая масса материалов.

Правильный ответ: 2

13. По степени огнестойкости здания подразделяют на классы:

- 1) 1, 2 и 3 - негорючие;
- 2) 4 - трудногорючие;
- 3) 5 - горючие;
- 4) 6 - легкогорючие.

Правильный ответ: 4

14. По степени взрывной и пожарной опасности подразделения предприятий подразделяют на категории:

- 1) категория А;
- 2) категория В;
- 3) категория Д;
- 4) категория Е.

Правильный ответ: 4

15. В соответствии со СНиП производственные, энергетические и складские здания по сроку службы подразделяют на классы:

- 1) I класса – более 100 лет;
- 2) II класса – более 50...100 лет;
- 3) IV класса – долговечность не нормируется;
- 4) V класса – более 10...20 лет

Правильный ответ: 4

16. Длина здания должна быть кратной:

- 1) шагу колонн по средним координатным осям;
- 2) ширине пролета;
- 3) высоте пролета;
- 4) шагу колонн по крайним координатным осям.

Правильный ответ: 1

17. Отношение длины к ширине производственного здания мастерской общего назначения или центральной ремонтной мастерской сельскохозяйственного предприятия имеет значение:

- 1) 1,0...1,5;
- 2) 1,5...2,5;
- 3) 2,5...3,0;
- 4) более трех.

Правильный ответ: 4

18. Прямоточная схема производственного потока наиболее подходит для предприятий технического сервиса:

- 1) мастерские общего назначения;
- 2) предприятия малой мощности по ремонту автомобилей и их агрегатов;
- 3) районных предприятий;
- 4) специализированных предприятий.

Правильный ответ: 1

19. Г- и П- образные схемы производственного потока наиболее подходят для предприятий технического сервиса:

- 1) мастерские общего назначения;
- 2) центральных ремонтных мастерских сельскохозяйственных предприятий;
- 3) районных предприятий;
- 4) специализированных предприятий.

Правильный ответ: 4

20. Тупиковая схема производственного потока наиболее подходит для предприятий технического сервиса:

- 1) мастерские общего назначения;
- 2) предприятия малой мощности по ремонту автомобилей и их агрегатов;
- 3) районных предприятий;
- 4) специализированных предприятий.

Правильный ответ: 2

21. Ремонтно-обслуживающая база – это комплекс предприятий...

- 1) 1 уровня
- 2) 2 уровня
- 3) 3 уровня
- 4) 4 уровня

Правильные ответы: 1; 2; 3

22. Какие предприятия относятся к предприятиям транспортного сервиса (ПТС)?

- 1) малые ПТС.
- 2) средние ПТС.
- 3) крупные ПТС.
- 4) особо крупные ПТС.

Правильные ответы: 1; 2; 3

23. Техничко-экономическое обоснование на проектирование предприятия предусматривает:

- 1) выбор места и площадки для строительства;
- 2) сведения о производственной программе предприятия;
- 3) обоснование уровня технического оснащения предприятия;
- 4) оценку стоимости строительства и эффективность капитальных вложений;

Правильные ответы: 1; 2; 4

24. Основные требования к проектируемым зданиям и сооружениям:

- 1) эстетические;
- 2) эксплуатационные;
- 3) архитектурные;
- 4) инженерно-технические;

Правильные ответы: 1; 3; 4

25. Основные типы проектов для строительства производственных зданий:

- 1) индивидуальные;
- 2) экспериментальные;
- 3) технические;
- 4) типовые.

Правильные ответы: 1; 4

26. Разработку проекта на новое строительство, расширение и реконструкцию предприятия может осуществлять:

- 1) строительный отдел предприятия;
- 2) технический отдел предприятия;
- 3) строительный и технический отделы предприятия;
- 4) проектная организация.

Правильные ответы: 1; 4

27. Расширение действующего предприятия предусматривает:

- 1) строительство вторых и последующих очередей;
- 2) строительство дополнительных предприятий;
- 3) расширение действующих или строительство новых цехов и других подразделений;
- 4) реконструкция дополнительных производств.

Правильные ответы: 1; 3

28. Реконструкция предприятия предусматривает:

- 1) полное переоборудование или переустройство действующих цехов основного производства;
- 2) частичное переоборудование или переустройство действующих цехов основного производства;
- 3) расширение цехов основного производства;
- 4) строительство и расширение вспомогательных производств.

Правильные ответы: 1; 2

29. Техническое перевооружение предприятия предусматривает:

- 1) замену морально устаревшего и физически изношенного оборудования новым;
- 2) замену физически устаревшего оборудования новым;
- 3) внедрение новых технологий;
- 4) снижение затрат на производство единицы продукции.

Правильные ответы: 1; 3

30. Техническое перевооружение предприятия осуществляется на основе:

- 1) проекта, утвержденного в установленном порядке;
- 2) плана технического развития предприятия;
- 3) технико-экономического обоснования;
- 4) задания на проектирование.

Правильные ответы: 1; 2

Расчетные задания:

1. Определить количество капитальных ремонтов тракторов ДТ-75 М на планируемый год (используя правила округления количества РОВ), если известна следующая информация: плановая годовая наработка $W_T = 1200$ мото-ч; количество тракторов $n_T = 10$ шт.; норматив периодичности проведения капитального ремонта $M_{кр} = 5700$ мото-ч.

Результат округлите до целого числа.

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Правильный ответ: 2

2. Определить количество капитальных ремонтов тракторов МТЗ-82 на планируемый год (используя правила округления количества РОВ), если известна следующая информация: плановая годовая наработка $W_T = 860$ у.э.га; количество тракторов $n_T = 10$ шт.; норматив периодичности проведения капитального ремонта $M_{кр} = 5600$ мото-ч.

Результат округлите до целого числа.

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Правильный ответ: 1

3. Определить количество капитальных ремонтов автомобилей КАМАЗ-5320 на планируемый год (используя правила округления количества РОВ), если известна следующая информация: плановый годовой пробег $P_{\Gamma} = 25000$ км; количество автомобилей $n_a = 10$ шт.; коэффициент охвата капитальным ремонтом автомобиля $k_{охв} = 0,1$.

Результат округлите до целого числа.

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 5
- 4) 10

Правильный ответ: 1

4. Определить количество текущих ремонтов комбайнов ACROS на планируемый год (используя правила округления количества РОВ), если известна следующая информация: плановая годовая наработка $W_{\Gamma} = 800$ га; количество комбайнов $n_{\Gamma} = 10$ шт.; количество планируемых капитальных ремонтов $N_{кр} = 6$; коэффициент соотношения между текущим и капитальным ремонтами $k_c = 2,5$

Результат округлите до целого числа.

- 1) 6
- 2) 10
- 3) 15
- 4) 25

Правильный ответ: 3

5. Определить количество текущих ремонтов плугов оборотных на планируемый год (используя правила округления количества РОВ), если известна следующая информация: количество плугов $n_{схм} = 10$ шт.; коэффициент охвата ремонтом $k_{охв} = 0,8$; коэффициент охвата хранением $k_{хр} = 1,5$

Результат округлите до целого числа.

- 1) 5
- 2) 8
- 3) 10
- 4) 15

Правильный ответ: 2

Электропривод и электрооборудование (семестр: 8; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. Какой из перечисленных способов регулирования частоты вращения ротора не применим для асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором:

- 1) изменение частоты тока
- 2) изменение числа пар полюсов
- 3) изменение напряжения
- 4) введение дополнительного активного сопротивления в цепь обмотки ротора
- 5) пункты (1) и (4)

Правильный ответ 5

2. Какой из перечисленных способов регулирования частоты вращения ротора не применим для асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором:

- 1) изменение частоты тока

- 2) изменение числа пар полюсов
 - 3) изменение напряжения
 - 4) введение дополнительной ЭДС в цепь обмотки ротора
 - 5) правильный ответ не указан
- Правильный ответ 5

3. Зависимость скорости движения исполнительного органа рабочей машины от времени – это:

- 1) нагрузочная диаграмма
 - 2) инерционная характеристика
 - 3) тахограмма
 - 4) электромеханическая характеристика
 - 5) угловая характеристика
- Правильный ответ 3

4. Какие из перечисленных механизмов имеют непрерывный характер рабочего процесса:

- 1) компрессоры
 - 2) вентиляторы
 - 3) подъемные краны
 - 4) манипуляторы
 - 5) пункты (1) и (2)
- Правильный ответ 5

5. Какие из перечисленных продолжительностей включения являются стандартными:

- 1) 45 %
 - 2) 60 %
 - 3) 25 %
 - 4) все перечисленные
 - 5) пункты (2) и (3)
- Правильный ответ 4

6. Что характеризует максимальный (критический) момент двигателя:

- 1) способность двигателя противостоять высоким (низким) температурам
 - 2) способность двигателя работать на больших скоростях
 - 3) перегрузочную способность двигателя
 - 4) способность двигателя максимально долго работать
 - 5) все перечисленное
- Правильный ответ 3

7. Отношение максимального (критического) момента к номинальному вращающему моменту – это:

- 1) критический момент, выраженный в относительных единицах
 - 2) кратность критического момента
 - 3) перегрузочная способность двигателя
 - 4) пункты (2) и (3)
 - 5) все перечисленное
- Правильный ответ 3

8. Номинальная продолжительность включения повторно-кратковременного режима работы механизмов циклического действия (где t_o – время паузы, t_p – время работы):

1)
$$ПВ_{ном} = \frac{t_o}{t_p + t_o} \cdot 100\%$$

$$2) PV_{ном} = \frac{t_p}{t_p + t_o} \cdot 100\%$$

$$3) PV_{ном} = \frac{t_o + t_p}{t_p} \cdot 100\%$$

$$4) PV_{ном} = \frac{t_o + t_p}{t_o} \cdot 100\%$$

$$5) PV_{ном} = \frac{1}{t_p + t_o} \cdot 100\%$$

Правильный ответ 2

9. Электропривод включает в себя:

- 1) электродвигатель и передаточные устройства
- 2) электродвигатель, передаточное устройство и рабочую машину
- 3) электродвигатель, преобразовательное, передаточное, управляющее устройства.
- 4) электродвигатель, передаточное и управляющее устройства
- 5) электродвигатель и трансмиссию

Правильный ответ 3

10. Устройства, автоматически производящие запуск, реверсирование и торможение асинхронных двигателей:

- 1) контактно-релейные приборы
- 2) системы автоматического управления
- 3) следящие системы
- 4) программное регулирование
- 5) программное управление

Правильный ответ 1

11. Чтобы предупредить выход из строя электродвигателя по причине превышения силы тока в обмотках, необходимо:

- 1) правильно соблюдать правила эксплуатации
- 2) правильно и своевременно вести контроль изоляции и её сушка
- 3) правильно выбрать мощность двигателя и мощность рабочей машины
- 4) правильно выбрать пусковую и защитную аппаратуру
- 5) все перечисленные правила

Правильный ответ 5

12. Для автоматизации пуска, реверса и торможения электропривода применяются:

- 1) неавтоматизированная система управления
- 2) автоматизированная система управления
- 3) автоматизированная разомкнутая система управления
- 4) автоматизированная замкнутая система управления
- 5) все системы управления применимы

Правильный ответ 2

13. Разность между скоростями вращения магнитного поля и ротора асинхронного двигателя, отнесённая к синхронной скорости магнитного поля, называется:

- А) угловой скоростью
- 2) скольжением
- 3) скоростью идеального холостого хода
- 4) критической угловой скоростью
- 5) критическим скольжением

Правильный ответ 2

14. Кратность пусковой величины двигателя – это:

- 1) отношение пусковой величины к критическому значению
- 2) отношение критической величины к пусковому значению
- 3) отношение пусковой величины к номинальному значению
- 4) отношение номинальной величины к критическому значению
- 5) отношение номинальной величины к пусковому значению

Правильный ответ 3

15. На каких механизмах кранов устанавливаются конечные выключатели, ограничивающие ход захватывающего устройства вверх:

- 1) на механизмах передвижения
- 2) на механизмах подъема
- 3) на всех механизмах
- 4) на механизмах особо крупных мостовых кранов
- 5) на механизмах особо крупных порталных кранов

Правильный ответ 2

16. На каких механизмах кранов устанавливаются ограничители хода, воздействующие на электрическую цепь управления:

- 1) на механизмах передвижения
- 2) на механизмах подъема
- 3) на всех механизмах
- 4) на механизмах особо крупных мостовых кранов
- 5) на механизмах особо крупных порталных кранов

Правильный ответ 1

17. На каких пассажирских лифтах применяется безредукторный электропривод:

- 1) тихоходных
- 2) быстроходных
- 3) скоростных
- 4) высокоскоростных
- 5) пункты (3) и (4)

Правильный ответ 3 и 4

18. Какие двигатели применяют для привода тихоходных лифтов с большой частотой включения в час:

- 1) постоянного тока
- 2) асинхронные двигатели с фазным ротором
- 3) асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором
- 4) синхронные
- 5) все перечисленные

Правильный ответ 2

19. На каких механизмах кранов устанавливаются ограничители хода, воздействующие на электрическую цепь управления:

- 1) на механизмах передвижения
- 2) на механизмах подъема
- 3) на всех механизмах
- 4) на механизмах особо крупных мостовых кранов
- 5) на механизмах особо крупных порталных кранов

Правильный ответ 1

20. Номинальная мощность двигателя насосов и вентиляторов выбирается из условия $P_{ном} \geq P_c$, где P_c - это:

- 1) потребляемая мощность механизма
- 2) полезная мощность механизма
- 3) мощность на валу механизма
- 4) номинальная мощность механизма
- 5) длительно-допустимая мощность механизма

Правильный ответ 3

21. Из каких основных частей состоит электропривод?

- 1) Электродвигатель
- 2) Преобразователь электроэнергии
- 3) Управляющее устройство
- 4) Механическая передача
- 5) Источник электроэнергии

Правильный ответ 1,2,3,4

22. Что такое естественная характеристика двигателя?

1) Это когда характеристика двигателя соответствует основной (паспортной) схеме его включения

2) Когда номинальные параметры питающего напряжения

3) Когда нет в электрической цепи ротора дополнительных (добавочных) сопротивлений

4) Когда двигатель работает при номинальной нагрузке

Правильный ответ 1,2,3.

23. Что такое искусственная характеристика двигателя?

1) Когда двигатель включен не по основной схеме.

2) Если в его электрические цепи включены какие-либо дополнительные электротехнические элементы – резисторы, реакторы, конденсаторы.

3) Когда двигатель питается напряжением с ненормальными параметрами

4) Когда двигатель работает без нагрузки

Правильный ответ 1,2,3

24. Уравнения двигателя постоянного тока, описывающие его работу в статике имеют вид:

1) $U = E + IR$

2) $E = k\Phi\omega$

3) $M = k\Phi I$

4) $M = k\Phi I^2$

Правильный ответ 1,2,3

25. Уравнения электромеханической и механической характеристик имеют вид:

A) $\omega = (U - IR) / k\Phi$

B) $\omega = U / k\Phi - MR / k\Phi^2$

C) $\omega = (E - IR) / k\Phi$

Правильный ответ A,B

26. Чем характеризуется двигатель постоянного тока смешанного возбуждения?

1) Наличие независимой (параллельной) обмотки возбуждения

2) Наличие последовательной обмотки возбуждения

3) Наличие добавочного сопротивления в цепи с независимой обмоткой возбуждения

- 4) Наличие добавочного сопротивления в цепи с последовательной обмоткой возбуждения
5) Наличие обмотки с добавочными полюсами
Правильный ответ 1,2,3,4

27. При питании двигателя от сети переменного тока может быть осуществлено торможение:

- 1) Противовключением
 - 2) Рекуперативное
 - 3) Динамическое
 - 4) Реверсивное
- Правильный ответ 1,2,3.

28. Как можно регулировать скорость асинхронного двигателя

- 1) Это осуществляется изменением напряжения на статоре
 - 2) Изменением частоты питающего напряжения
 - 3) Изменением числа полюсов магнитного поля
 - 4) Изменением путем включения конденсаторов
- Правильный ответ А, В, С.

29. Проверка электродвигателей по нагреву может быть проведена способами:

- 1) Прямой метод
 - 2) Косвенный метод
 - 3) Температурный метод
- Правильный ответ 1,2.

30. Какие формулы характерны для двигателя постоянного тока с последовательной обмоткой возбуждения?

- 1) $\Phi = c_\Phi I_a$
 - 2) $M = c_M \Phi I_a$
 - 3) $M = c_M c_\Phi I_a^2$
 - 4) $M = c_M \Phi^2 I_a$
- Правильный ответ 1,2,3.

Расчетные задания

1. Каким должно быть сопротивление пускового реостата R_p , включенного в цепь якоря, чтобы ток якоря при пуске $I_{я.п}$ составлял $2,5 I_{ном}$, если $U_{ном} = 220$ В, $I_{ном} = 200$ А, $R_\alpha = 0,0625$ Ом?

Правильный ответ: сопротивление пускового реостата $R_p = 0,38$ Ом

Решение

Номинальный ток двигателя $I_{ном} = U_{ном} / R_\alpha + R_p$. Из формулы можем определить какое необходимо сопротивление R_p

После преобразования исходной формулы получим:

$$I_{ном} (R_\alpha + R_p) = U_{ном} \Rightarrow I_{ном} R_\alpha + I_{ном} R_p = U_{ном}; \text{ Откуда } R_p = (U_{ном} - I_{ном} R_\alpha) / I_{ном};$$

При подставлении числовых значений при определении R_p значение номинального тока должно быть $2,5 I_{ном}$.

$$2,5 \cdot 200 \cdot 0,0625 + 2,5 \cdot 200 \cdot R_p = 220 \Rightarrow 500 R_p = 188,75 \quad R_p = 0,38 \text{ Ом}$$

Ответ: Сопротивление пускового реостата должно быть $R_p = 0,38$ Ом.

2. Определить номинальный вращающий момент $M_{ном}$, мощность потребляемую из сети и потребляемый ток при номинальном режиме, если известны следующие данные: номинальная мощность $P_{ном} = 1$ кВт, номинальное напряжение $U_{ном} = 110$ В, номинальная частота вращения $n_{ном} = 1500$ об/мин, КПД двигателя $\eta = 76\%$.

Правильный ответ: $M_{\text{ном}} = 6,37 \text{ Н}\cdot\text{м}$, $P_1 = 1316 \text{ Вт}$, $11,96 \text{ А}$

Решение

Номинальный вращающий момент двигателя:

$$M_{\text{ном}} = 9,55 \cdot P_{\text{ном}} / n_{\text{ном}} = 9,55 \cdot 1000 / 1500 = 6,37 \text{ Н}\cdot\text{м};$$

Потребляемая мощность из сети при номинальной нагрузке:

$$P_1 = P_{\text{ном}} / \eta = 1000 / 0,76 = 1316 \text{ Вт}$$

Потребляемый ток при номинальном режиме:

$$I_{\text{ном}} = P_1 / U_{\text{ном}} = 1316 / 110 = 11,96 \text{ А}$$

3. В трехфазном асинхронном короткозамкнутом двигателе (4А 100Л4У3) определить линейный ток в обмотке статора, потребляемую двигателем мощности: полную, активную и реактивную. Обмотка статора соединена в «треугольник». Номинальное напряжение сети $U_{\text{ном}} = 220/380 \text{ В}$. Исходные данные: $P_{\text{ном}} = 4 \text{ кВт}$, $\cos \varphi_{\text{н}} = 0,84$, $\eta_{\text{ном}} = 84\%$.

Правильный ответ: $I_{\text{ном л}} = 14,89 \text{ А}$, $P_{1\text{ном}} = 4762 \text{ Вт}$, $S_{1\text{ном}} = 5667 \text{ ВА}$., $Q = 3060 \text{ вар}$

Решение

Определим номинальный ток: $I_{\text{ном л}} = P_{\text{ном}} / \sqrt{3} U_{\text{л}} \cos \varphi_{\text{н}} \eta_{\text{н}}$

$$I_{\text{ном л}} = 4000 / \sqrt{3} \cdot 220 \cdot 0,84 \cdot 0,84 = 14,89 \text{ А}$$

Потребляемая из сети активная мощность при номинальной нагрузке:

$$P_{1\text{ном}} = P_{\text{ном}} / \eta = 4000 / 0,76 = 4762 \text{ Вт}$$

Полная мощность: $S_{1\text{ном}} = \sqrt{3} U_{\text{л}} I_{\text{л}} = \sqrt{3} \cdot 220 \cdot 14,89 = 5667 \text{ ВА}$.

Реактивная мощность: $Q = S_{1\text{ном}} \sin \varphi_{\text{н}} = 5667 \cdot 0,54 = 3060 \text{ вар}$

4. Для электропривода выбрать мощность трехфазного асинхронного двигателя серии 4А, используемого для привода механизма, работающего по графику приведенному в таблице, если по условиям его работы частота вращения n постоянна и равна 730 об/мин.

Периоды работы	1	2	3
Нагрузка моментов на валу двигателя по периодам, Н·м	400	250	100
Продолжительность работы по периодам, с	10	30	50

Правильный ответ: двигатель марки 4А200М8У3 с номинальной мощностью 18,5 кВт.

Решение

Эквивалентный момент двигателя:

$$M_{\text{э}} = [(M_1^2 t_1 + M_2^2 t_2 + M_3^2 t_3) / (t_1 + t_2 + t_3)]^{1/2} = [400^2 \cdot 10 + 250^2 \cdot 30 + 100^2 \cdot 50 / 10 + 30 + 50]^{1/2} = 210 \text{ Н}\cdot\text{м};$$

Определяем эквивалентную мощность:

$$P_{\text{э}} = M_{\text{э}} n / 9,55 = 210 \cdot 730 / 9,55 = 16052 \text{ Вт} = 16 \text{ кВт}$$

При выборе двигателя необходимо учитывать условия $P_{\text{д ном}} \geq P_{\text{э}}$ следовательно из каталога выбираем двигатель с большей или равной мощности $P_{\text{э}}$. Выбираем двигатель марки 4А200М8У3 с номинальной мощностью 18,5 кВт.

5. Насос, работающий в продолжительном режиме, имеет следующие паспортные данные: производительность $Q = 0,5 \text{ м}^3/\text{с}$, напор $H = 8,2 \text{ Н/м}^2$; частота вращения $n = 950 \text{ об/мин}$; КПД $\eta = 0,6$ и удельная масса жидкости $\gamma = 1000 \text{ Н/м}^3$. Для электропривода выбрать электродвигатель трехфазного переменного тока.

Правильный ответ: двигатель марки 4А132М6У3 мощностью 7,5 кВт с синхронной частотой вращения 1000 об/мин.

Решение

Определим мощность развиваемую насосом:

$$P = \gamma Q H / \eta = 1000 \cdot 0,5 \cdot 8,2 / 0,6 = 6833,3 = 6,8 \text{ кВт};$$

Мощность двигателя при продолжительном режиме должна быть равна или больше мощности производственного механизма $P_{\text{д ном}} \geq P_{\text{мех}}$. В соответствии с условиями задачи выбираем двигатель марки 4А132М6У3 мощностью 7,5 кВт с синхронной частотой вращения 1000 об/мин.

Газомоторное топливо в сельском хозяйстве (семестр: 7; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. На какие виды работ распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?

1) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах.

2) На ведение строительно-монтажных и наладочных работ при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной и огражденной площадке на территории находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов.

3) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах электроэнергетики.

4) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах атомной энергетики.

Правильный ответ: 1

2. На сколько групп подразделяются газоопасные работы в зависимости от степени опасности и на основании каких критериев устанавливается та или иная группа?

1) На 3 группы, в зависимости от степени риска проводимых работ.

2) На 2 группы, в зависимости от того, проводятся работы в закрытом или открытом пространстве.

3) На 2 группы, в зависимости от того, проводятся газоопасные работы с оформлением наряда-допуска или без оформления.

Правильный ответ: 3

3. Каким образом должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?

1) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в течение года.

2) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в десятидневный срок.

3) Запрещается выполнять работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ.

Правильный ответ: 2

4. Какое из перечисленных требований к исполнителям газоопасных работ указано неверно?

1) Исполнители должны пройти инструктаж.

2) Исполнители должны иметь квалификационное удостоверение, дающее право ведения газоопасных работ.

3) Исполнители должны знать безопасные приемы работы и методы оказания первой помощи.

4) Исполнители должны уметь пользоваться СИЗ.

Правильный ответ: 2

5. Какие требования предъявляются к лицам, допущенным к выполнению газоопасных работ?

- 1) Должны быть не моложе 18 лет.
- 2) Не должны иметь медицинских противопоказаний к указанным видам работ.
- 3) Должны пройти обучение приемам и методам проведения работ.
- 4) Все перечисленные требования.

Правильный ответ: 4

6. Что входит в обязанности руководителя структурного подразделения при проведении газоопасных работ?

- 1) Производить подготовку объекта к проведению газоопасных работ.
- 2) Совместно с лицами, ответственными за подготовку и проведение газоопасной работы, определять средства индивидуальной защиты.
- 3) Непосредственно участвовать в выполнении газоопасных работ.

7. К какой группе газоопасных работ относятся работы, выполняемые без оформления наряда-допуска?

- 1) К II группе.
- 2) К I группе.
- 3) К группе работ средней степени опасности.
- 4) К группе работ высокой степени опасности.

Правильный ответ: 1

8. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

- 1) Руководитель структурного подразделения не более чем на одну дневную рабочую смену.
- 2) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск на требуемый для окончания работ срок.
- 3) Руководитель структурного подразделения не более чем на одну рабочую смену.
- 4) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск на требуемый не более чем на одну дневную смену.

Правильный ответ: 1

9. Что должен сделать руководитель структурного подразделения, на объекте которого будет проводиться газоопасная работа, при подготовке наряда-допуска на ее проведение?

- 1) Определить место и характер выполняемой газоопасной работы, разработать мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения, мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, определить СИЗ, установить режим работы.
- 2) Провести обучение и инструктаж персонала, который будет проводить газоопасные работы.
- 3) Обеспечить работников сертифицированным оборудованием, необходимым для проведения газоопасных работ.
- 4) Определить структурные подразделения организации, с которыми будет взаимодействовать бригада исполнителей при проведении газоопасных работ.

Правильный ответ: 1

10. Кто должен регистрировать наряды-допуски на проведение газоопасных работ?

- 1) Газоспасательная служба.
- 2) Руководитель участка, на котором будут проводиться газоопасные работы.
- 3) Руководитель службы производственного контроля.
- 4) Руководитель службы охраны труда совместно с газоспасательной службой.

Правильный ответ: 1

11. На содержание каких веществ проводится анализ воздушной среды для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения газоопасной работы с записью результатов в наряде-допуске?

- 1) На содержание кислорода и опасных веществ, указанных в перечне газоопасных работ, согласно месту и характеру работы.
- 2) На содержание кислорода, водорода, азота, а также вредных веществ.
- 3) На содержание кислорода, пыли, бензапирена, фенола, а также взрывопожароопасных веществ.

Правильный ответ: 1

12. Какие из обязательных мер безопасного ведения газоопасных работ, предусмотренных правилами, указаны неверно?

- 1) Обеспечение членов бригады СИЗ, спецодеждой, инструментом.
- 2) Выполнение работ бригадой исполнителей не менее трех человек.
- 3) Обеспечение контроля за состоянием воздушной среды.
- 4) Исключение возможности присутствия на месте проведения газоопасной работы лиц, не занятых ее выполнением.

Правильный ответ: 2

13. К какой группе газоопасных работ относятся работы по установке (снятию) заглушек, и кто их проводит?

- 1) К II группе, проводит эксплуатационный персонал.
- 2) К I группе, проводит бригада, определенная нарядом-допуском.
- 3) К I группе, проводит эксплуатационный персонал.

Правильный ответ: 1

14. Какими средствами индивидуальной защиты в обязательном порядке должен быть оснащен рабочий, спускающийся в емкость?

- 1) Защитными очками и защитной каской.
- 2) Воздушными изолирующими аппаратами.
- 3) Предохранительным поясом или страховочной привязью с сигнально-спасательной веревкой.
- 4) Всеми перечисленными средствами.

Правильный ответ: 3

15. Какие противогазы или аппараты не допускается использовать для защиты органов дыхания работников внутри емкостей при проведении газоопасных работ?

- 1) Воздушные изолирующие аппараты.
- 2) Фильтрующие противогазы.
- 3) Шланговые противогазы.
- 4) Кислородно-изолирующие противогазы.

Правильный ответ: 2

16. При каких условиях допускается работа внутри емкостей без средств защиты органов дыхания?

- 1) При условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) превышает предельно допустимые концентрации в воздухе рабочей зоны не более чем на 10%, а содержание кислорода не менее 25% объемной доли (внутри емкостей (аппаратов)).
- 2) При условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) превышает предельно допустимые концентрации в воздухе рабочей зоны не более чем на 10%, а содержание кислорода не менее 20% объемной доли (внутри емкостей (аппаратов)).
- 3) При условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) не превышает предельно допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны, а содержание кислорода не менее 20% объемной доли (внутри емкостей (аппаратов)).

4) При условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) не превышает предельно допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны, а содержание кислорода не менее 30% объемной доли (внутри емкостей (аппаратов)).

Правильный ответ: 3

17. Допускается ли проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных объектах?

1) Допускается в исключительных случаях, когда отсутствует возможность их проведения в специально отведенных для этой цели постоянных местах.

2) Не допускается.

3) Допускается при соблюдении дополнительных требований безопасности.

4) Допускается при положительном заключении противопожарной службы.

Правильный ответ: 1

18. Каким документом определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты?

1) Организационно-распорядительными документами организации.

2) Технологическим регламентом.

3) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.

4) Правилами пожарной безопасности.

Правильный ответ: 1

19. Какие из обязанностей руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, указаны неверно?

1) Определение списка лиц, ответственных за подготовку места проведения огневых работ, и лиц, ответственных за выполнение огневых работ.

2) Назначение лиц, ответственных за подготовку и выполнение огневых работ.

3) Определение объема и содержания подготовительных работ и последовательности их выполнения.

4) Определение порядка контроля воздушной среды и выбор средств индивидуальной защиты.

Правильный ответ: 1

20. При какой концентрации взрывопожароопасных веществ не допускается проведение огневых работ?

1) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 20% объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

2) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 15% объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

3) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 25% объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

Правильный ответ: 1

21. Какое максимальное избыточное давление установлено ФНП "Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива" для сжиженного углеводородного газа, используемого в качестве автомобильного топлива на АГЗС?

1) 1,6 МПа

2) 16 МПа.

3) 2,5 МПа.

4) 1,2 МПа.

Правильный ответ: 1

22. Какое утверждение противоречит требованиям промышленной безопасности при организации ремонтных работ на АГЗС?

1) В местах забора воздуха не допускается выполнять работы, вызывающие попадание паров СУГ в воздухозаборы.

2) Перед началом продувки и испытаний газопроводов должны быть определены и обозначены знаками опасные зоны, в которых запрещено находиться людям, не задействованным в проведении данных работ.

3) Допускается заполнение СУГ резервуаров путем снижения в них давления СУГ за счет сброса паровой фазы СУГ в атмосферу.

Правильный ответ: 3

23. Какое утверждение противоречит требованиям промышленной безопасности при организации ремонтных работ на АГЗС?

1) Заглушки, устанавливаемые на газопроводах, должны быть рассчитаны на давление 1,6 МПа и иметь хвостовики, выступающие за пределы фланцев. На хвостовиках должно быть выбито клеймо с указанием давления СУГ и диаметра газопровода.

2) Газопроводы и арматура на них перед началом ремонта должны быть освобождены от СУГ и продуты инертным газом или воздухом после отсоединения их от элементов технологической системы с помощью заглушек.

3) Не допускается подтягивать фланцевые соединения, находящиеся под давлением. Для устранения дефектов запрещается подчеканивать сварные швы газопроводов.

Правильный ответ: 2

24. Каким требованиям на АГЗС должны соответствовать заглушки, устанавливаемые на газопроводах СУГ?

1) Должны быть рассчитаны на рабочее давление в газопроводе и иметь хвостовики, выступающие за пределы фланцев. На хвостовиках должно быть выбито клеймо с указанием давления СУГ и диаметра газопровода.

2) Должны быть рассчитаны на рабочее давление в газопроводе и иметь хвостовики, выступающие за пределы фланцев. На хвостовиках должно быть выбито клеймо с указанием давления СУГ.

3) Должны быть рассчитаны на давление 2,5 МПа и иметь хвостовики, выступающие за пределы фланцев. На хвостовиках должно быть выбито клеймо с указанием давления СУГ и диаметра газопровода.

4) Должны быть рассчитаны на давление 1,6 МПа и иметь хвостовики, выступающие за пределы фланцев. На хвостовиках должно быть выбито клеймо с указанием давления СУГ и диаметра газопровода.

Правильный ответ: 4

25. Кто дает разрешение на снятие заглушек после контрольной опрессовки отключенного участка газопровода и оборудования?

1) Инспектор Ростехнадзора.

2) Технический руководитель АГЗС.

3) Руководитель АГЗС.

4) Руководитель газоопасных работ.

Правильный ответ: 4

26. Какая концентрация СУГ в воздухе помещений АГЗС считается опасной?

1) 10% нижнего концентрационного предела распространения пламени (далее – НКПР).

2) 7% НКПР.

3) 5% НКПР.

4) 3% НКПР.

Правильный ответ: 1

27. Какая концентрация СУГ в воздухе вне помещений АГЗС считается опасной?

- 1) 5% НКПР.
- 2) 15% НКПР.
- 3) 10% НКПР.
- 4) 20% НКПР.

Правильный ответ: 4

28. Допускается ли проведение ремонтных работ на АГЗС при утечке СУГ?

- 1) Ремонтные работы должны быть прекращены, а рабочие выведены из опасной зоны.
- 2) Ремонтные работы могут быть продолжены при наличии разрешения технического руководителя АГЗС.
- 3) Ремонтные работы могут быть продолжены при условии обеспечения дополнительных мер безопасности.

Правильный ответ: 1

29. Кем на АГЗС выдается письменное разрешение на включение в работу оборудования и газопроводов после технического обслуживания или ремонта, связанных с их остановкой и отключением СУГ?

- 1) Техническим руководителем АГЗС.
- 2) Начальником службы производственного контроля организации.
- 3) Руководителем газоопасных работ.
- 4) Руководителем АГЗС.

Правильный ответ: 1

30. Какое утверждение противоречит требованиям промышленной безопасности при организации ремонтных работ на АГЗС, связанных со сваркой?

- 1) К ремонтным работам допускаются сварщики ручной дуговой сварки, успешно прошедшие проверку путем выполнения и контроля допускного сварного соединения в соответствии с аттестованной технологией.
- 2) Ремонт сварного соединения допускается выполнять двумя сварщиками.
- 3) Устанавливать заплаты, заваривать трещины, разрывы и дефекты не допускается.

Правильный ответ: 2

Тестовые 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°C ;
- 2) 0°C ;
- 3) $-15,5^{\circ}\text{C}$;
- 4) -20°C ;

Ответ: 3.

2. 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.

3. Во время исследования кинематической вязкости моторного масла при температуре 100°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 мм²/с.

Ответ: 3.

Электротехника и электроника (семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

Тестовые задания

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?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 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)

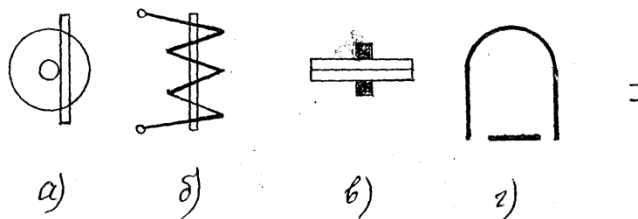
Правильный ответ: 3

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. 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

8. Напряжение на участке цепи можно измерить:

- 1) амперметром
- 2) вольтметром
- 3) ваттметром
- 4) омметром

Правильный ответ: 2

9. Причина, вызывающая появление индуктивных токов

- 1) магнитный поток
- 2) электродвижущая сила индукции;
- 3) магнитная индукция;
- 4) индуктивное сопротивление проводника;

Правильный ответ: 2

10. Напряжение на зажимах цепи с резистивным элементом изменяется по закону: $U=100 \sin (314t+300)$. Определите закон изменения тока в цепи, если $R=20 \text{ Ом}$.

- 1) $I = 3,55 \sin 314t$
- 2) $I = 5 \sin (314t + 300)$
- 3) $I = 5 \sin 314 t$
- 4) $I = 3,55 \sin (314t + 300)$

Правильный ответ: 2

11. 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

12. 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

13. 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

14. 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

15. 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

В 16. 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

17. В электрической схеме два резистивных элемента соединены последовательно. Чему равно напряжение на входе при силе тока 0,1 А, если $R_1 = 100$ Ом; $R_2 = 200$ Ом?

- 1) 30 В
- 2) 3 В

3) 10 В

4) 300 В

Правильный ответ: 1

18. Два источника имеют одинаковые ЭДС и токи, но разные внутренние сопротивления. Какой из источников имеет больший КПД?

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

19. Какой из проводов одинаково диаметра и длины сильнее нагревается - медный или стальной при одной и той же силе тока?

1) Ни какой из проводов не нагревается

2) Стальной

3) Оба провода нагреваются одинаково

4) Медный

Правильный ответ: 2

20. Как изменится напряжение на входных зажимах электрической цепи постоянного тока с активным элементом, если параллельно исходному включить ещё один элемент?

1) Увеличится

2) Не изменится

3) Для ответа недостаточно данных

4) Уменьшится

Правильный ответ: 2

21. 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

22. Реактивными элементами в цепи являются:

1) резистор

2) катушка индуктивности;

3) конденсатор;

4) лампа накаливания

Правильные ответы: 2, 3.

23. Явление взаимной индукции НЕ используется:

1) при передаче электроэнергии

2) в трансформаторах

3) в аккумуляторах

4) в конденсаторах

Правильные ответы: 1, 3, 4.

24. Резисторы в электрических цепях подключаются:

1) параллельно

2) последовательно

3) по схеме «треугольник»

4) по схеме «звезда»

Правильные ответы: 1, 2, 3, 4.

25. Выбрать НЕПРАВИЛЬНОЕ утверждение: В электрической цепи переменного тока, содержащей только активное сопротивление R , электрический ток

1) опережает по фазе напряжение на 90°

2) отстает по фазе от напряжения на 90°

3) независим от напряжения.

4) совпадает по фазе с напряжением

Правильные ответы: 1, 2, 3.

26. В цепях переменного тока, напряжения и ЭДС существуют следующие значения:

1) амплитудные

2) действующие

3) мгновенные

4) переменные

Правильные ответы: 1, 2, 3.

27. По конструкции конденсаторы бывают:

1) пластинчатый;

2) цилиндрический;

3) спиральный

4) сферический

Правильные ответы: 1, 2, 3, 4.

28. Относительно устройства асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором верным является утверждение, что...

1) обмотки статора и ротора не имеют электрической цепи

2) ротор имеет обмотку, состоящую из медных или алюминиевых стержней, замкнутых накоротко торцевыми кольцами

3) цилиндрический сердечник ротора набирается из отдельных листов электрической цепи

4) статор выполняется сплошным, путем отливки

Правильные ответы: 1, 2, 3.

29. Количество теплоты, выделяемой при прохождении тока в проводнике, пропорционально квадрату силы тока, _____ проводника и времени прохождения тока.

Правильный ответ: сопротивление

30. Алгебраическая сумма _____ вдоль любого замкнутого контура равна алгебраической сумме падений напряжений в этом контуре.

Правильный ответ: эдс

Ситуационные задания

1. Эквивалентное сопротивление электрической цепи постоянного тока, при параллельном включении $R_1=10$ Ом, $R_2=10$ Ом, $R_3=5$ Ом будет равно...

Правильный ответ: 2,5 Ом.

2. Если напряжение в сети равно 220 в, сопротивление лампы - 20 ом, тогда сила тока в цепи равна...

Правильный ответ: 11 А.

3. Какую энергию потребляет из сети электрическая лампа за 2 часа, если ее сопротивление 440 Ом, а напряжение сети 220 В

Правильный ответ: 220 Вт/ч.

4. Необходимо определить сопротивление нити электрической лампы мощностью 100 Вт, если лампа рассчитана на напряжение 220 В.

Правильный ответ: 488 Ом.

Психология управления в агроинженерии (семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Психические состояния это:

- 1) временные уровни активности личности
- 3) интроспективно вызванные образы
- 4) желание человека

Правильный ответ: 1

2. При психическом утомлении человек испытывает:

- 1) агрессию
- 2) снижение сил
- 3) чувство фрустрации
- 4) радость

Правильный ответ: 2

3. Метод АТ разработал:

- 1) Э.Куэ
- 2) И.Шульц
- 3) А.Ролан
- 4) И. Саломатин

Правильный ответ: 2

4. Функциональные психические состояния возникают у человека:

- 1) во время отдыха
- 2) во время сна
- 3) в процессе работы
- 4) во время релаксации

Правильный ответ: 3

5. АТ – это метод:

- 1) повышения производительности труда
- 2) физиологической концентрации
- 3) изменения обмена веществ
- 4) самовнушения

Правильный ответ: 4

6. Метод Э. Куэ основан на:

- 1) мышечной релаксации
- 2) медитации
- 3) на проникновение в сущность объекта сосредоточения
- 4) саморазвитии

Правильный ответ: 1

7. Психика человека условно состоит из следующих компонентов:

- 1) эмоций, чувств, переживаний

- 2) темперамента, характера, воли
- 3) подсознания, сознания, моторики

Правильный ответ: 3

8. Управление своими эмоциями обычно предусматривает:

- 1) переживание их
- 2) познание их
- 3) подчинение им

Правильный ответ: 2

9. Обида - это:

- 1) чувство, возникающее при столкновении человека с явлениями, на которые он не может повлиять;
- 2) чувство, возникающее при столкновении собственной модели поведения с реальным поведением другого, значимого человека.

Правильный ответ: 1

10. «Человек воли» обычно выполняет то, что ему:

- 1) нравится
- 2) хочется, а не нужно
- 3) нужно, а не хочется

Правильный ответ: 3

11. Стрессом обычно называют:

- 1) благоприятные факторы, влияющие на организм
- 2) неблагоприятные факторы, влияющие на организм

Правильный ответ: 2

12. Релаксация - это:

- 1) возбуждение, активизация деятельности
- 2) покой, расслабление, отдых

Правильный ответ: 2

13. Блок тренировки в прогрессивной мышечной релаксации

- 1) воображение
- 2) расслабление мышц
- 3) расслабление ног
- 4) расслабление рук
- 5) релаксация

Правильный ответ: 4

14. Стадия овладения низшей степенью АТ

- 1) активизация парасимпатических обеспечивающих восстановление энергоресурсов, в частности, активизацию пищеварительных процессов (ощущение глубинного тепла в области живота)
- 2) глубокое расслабление двигательных мышц (ощущение тяжести)
- 3) произвольности дыхания, изменения веса тела в такт дыханию)
- 4) расслабление мышц кровеносных сосудов (ощущение тепла)
- д) устранение гипертонуса мышц кровеносных сосудов мозга

Правильный ответ: 4

15. ____ сравнивал болезненные представления с застрявшими в предсознательной части Эго штифтами, которые можно постепенно выбить и заменить другими

- 1) Куэ

- 2) Маслоу
- 3) Фрейд
- 4) Шульц
- д) Юнг

Правильный ответ: 1

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

- 1) Куэ;
- 2) Минкевича
- 3) Фрейда
- 4) Шульца
- 5) Юнга

Правильный ответ: 2

17. «Формулы должны быть _____, — говорит Куэ, — они предназначаются не для нашего сознательного, критически настроенного Я, а исключительно как представление, как детские формулы»

- 1) взрослыми
- 2) волевыми
- 3) детскими
- 4) интересными
- 5) позитивными

Правильный ответ: 3

18. Аутогенная тренировка является одним из способов

- 1) нарушения
- 2) переживаний
- 3) самовнушения
- 4) саморегуляции
- 5) снятия стресса

Правильный ответ: 3

19. Аутогипнотический транс – это метод

- 1) Куэ
- 2) Маслоу
- 3) Фрейда
- 4) Шульца
- 5) Юнга

Правильный ответ: 4

20. В переводе с греческого аутотренинг означает

- 1) autos – мы и gennaο – творим;
- 2) autos – они и gennaο – помогают;
- 3) autos – сам и gennaο – помогаю;
- 4) autos – сам и gennaο – понимаю;
- 5) autos – сам и gennaο – рождаю

Правильный ответ: 5

21.К числу позитивных эффектов АТ относят следующее

1) аутогенная тренировка не улучшает психические функции человека: активизирует память, внимание, воображение, образное мышление, усиливает творческий потенциал человека

2) аутогенная тренировка улучшает физиологическое и социальное функционирование личности

3) аутогенная тренировка является небольшим средством релаксации;

4) аутогенная тренировка является эффективным средством преодоления стресса, снятия эмоционального и физического

5) 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: 4,5

22. Какие методы классификации саморегуляции выделяет Щербатых Ю.В.?

1) биологические

2) биохимические

3) природные

4) физические

5) химические

Правильный ответ: 2, 4

23. Основание для метода аутогенной тренировки включают приемы

1) взаимопомощи

2) гимнастики

3) иррациональной психотерапии

4) самовнушения

5) хатха – йоги и раджи – йоги

Правильный ответ: 4, 5

24. Основные рекомендации по выполнению прогрессивной мышечной релаксации

1) всегда максимально усиливайте разницу между напряжением и

2) напрягайте мышцы до ощущения боли

3) не засыпайте во время упражнения Вам нужно научиться расслабляться в любой момент вашей повседневной деятельности. Не стоит осваивать эту технику для того, чтобы уснуть

4) никогда максимально усиливайте разницу между напряжением и расслаблением

5) по ходу упражнений обращайтесь 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: 1,3,5

25. Перед началом занятий аутогенной тренировкой

1) выяснить нет ли противопоказаний

2) исключить возраст 20-25 лет

3) исключить наличие нестойкой психопродуктивной симптоматики

4) исключить сосудистую гипотонию ниже 80/40 мм рт ст

5) необходимо оценить все вялотекущие заболевания

Правильный ответ: 1,4

26. Подготовительные упражнения включают

1) высоко поднять брови (10-15 сек), опустить (расслабление) 2) очень крепко зажмурить глаза – открыть 3) улыбка до ушей – расслабить

2) 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

3) грудная клетка: глубокий выдох (как бы весь воздух из себя)

4) каждое упражнение повторяется 5-6 раз, затем следует двухминутное пребывание в удовольствии от расслабленности, тепла, покоя

5) поднять плечи до мочек ушей (1-5 сек) – плавно опустить – и ощутить приятное расслабление и тепло

Правильный ответ: 1,2

27. Применение методов саморегуляции помогает достичь трех основных эффектов

1) активизации

2) восстановления

3) напряжения

4) уменьшения психофизиологической реактивности

5) успокоения

Правильный ответ: 1,2,5

28. Процесс освоения метода аутогенной тренировки

1) включает формирование негативных качеств

2) включает формирование позитивных эмоционально-волевых качеств

3) не сопровождается вовлечением личности в регуляцию своего состояния

4) носит активный, тренирующий характер

5) носит пассивный характер

Правильный ответ: 2,4

29. Упражнениям АТ соответствуют формулы

1) «Мне дышится свободно и легко»

2) «Моя правая рука холоднее»

3) «Сердце бьется спокойно»

4) «Солнечное сплетение холодное»

5) «Я абсолютно спокоен»

Правильный ответ: 1,5

30. Цель аутогенной тренировки 1 ступени включает

1) обучение коллективному вхождению в аутогенное состояние

2) обучение самостоятельному вхождению в аутогенное состояние

3) оказание влияние на способность передвигаться

4) снятие избыточного психоэмоционального напряжения

5) снятие стресса

Правильный ответ: 3,5

Ситуационные задания

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?

ПК-2 Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники и разрабатывать технологию производства механизированных работ в организации.

ПК-2.1. Собирает исходные материалы и разрабатывает планы механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники.

ПК-2.2. Обосновывает оптимальную структуру и состав машинно-тракторного парка с учетом природно-климатических и производственных условий.

ПК-2.3. Использует общее и специальное программное обеспечение при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов

ПК-2.4. Разрабатывает основы технологий производства и первичной переработки растениеводческой и животноводческой продукции

Топливо и смазочные материалы (семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

Тестовые задания

1. Потеря легких фракций бензина при хранении влияет

- 1) на его пусковые свойства
- 2) на скорость прогрева двигателя
- 3) на приемистость
- 4) на нагарообразование
- 5) на тормозные свойства

Правильный ответ: 1

2. Для узлов трения сельскохозяйственных машин применяется антифрикционная смазка

- 1) №158
- 2) ЛЗ-31
- 3) ШРУС-4
- 4) солидол С

Правильный ответ: 4

3. Печное бытовое топливо имеет марку

- 1) ПТ
- 2) СПБТЗ
- 3) ТПБ
- 4) СПБ
- 5) БТ

Правильный ответ: 3

4. Тормозной является жидкость

- 1) АЖ-170

- 2) Тосол А
- 3) Роса ДОТ–4
- 4) Арктика

Правильный ответ: 3

5. Какое топливо считается условным?

- 1) – топливо с теплотой сгорания 1 кг твердого или жидкого или 1 м³ 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;
- Правильный ответ: 1.

6. 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;
- Правильный ответ: 3.

7. Чем определяют плотность нефтепродуктов?

- 1) – нефтенсиметром;
 - 2) – вискозиметром;
 - 3) – мензуркой;
 - 4) – пенетрометром;
- Правильный ответ: 1.

8. Бензин испаряется в интервале температур:

- 1) 35-215°C;
- 2) 20-150°C;
- 3) 115-380°C;
- 4) 180-380°C;

Правильный ответ: 1.

9. Детонационная стойкость оценивается:

- 1) – октановым числом;
- 2) – водным числом;
- 3) – числом пенетрации;
- 4) – установочным числом;

Правильный ответ: 1.

10. Дизельное топливо включает нефтяную фракцию:

- 1) 70-200°C;
- 2) 110-250°C;
- 3) 280-380°C;
- 4) 250-440°C;

Правильный ответ: 3

11. 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;

Правильный ответ: 3

12.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;

Правильный ответ: 2

13.Основным компонентом сжиженного газа для газобаллонных автомобилей является:

1) – окись углерода;

2) – биодит;

3) – метан;

4) – пропано-бутановая смесь;

Правильный ответ: 4

14.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;

Правильный ответ: 4

15.Моторным маслом, предназначенным для дизелей КамАЗ в зимнее время является:

1) М-6_з/12 Г₁;

2) М-6_з Г₂к;

3) М-10 Г₂к;

4) М-8 В₁;

Правильный ответ: 2

16. 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;

Правильный ответ:3

17. 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);

Правильный ответ:2

18. Для определения температурного предела работоспособности пластичной смазки в качестве показателя принята температура:

1) вспышки;

2) кипения;

3) замерзания;

4) кристаллизации;

5) каплепадения;

Правильный ответ:5

19. 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;

Правильный ответ:4

20. 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;

Правильный ответ:3

21. 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;

Правильный ответ:2

22. Для гидрообъемных систем автомобиля (например гидроусилителя руля) используется масло:

- 1) М-8-Г₁;
- 4) ТАД-17И (ТМ-5-18);
- 2) М-6з/10-Г₂;
- 5) Аи-80;
- 3) Р (МГ-22-В);

Правильный ответ:3

23. Для гидравлических амортизаторов автомобилей используют жидкость:

- 1) Роса ДОТ-4;
- 4) ТСП-14гип;
- 2) ОЖ-40;
- 5) Литол-24;
- 3) АЖ-12Т;

Правильный ответ:3

24. 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;

Правильный ответ: 1

25. 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;
- Правильный ответ: 1

26. За условное топливо принято считать

- 1) нефть
- 2) газ
- 3) каменный уголь
- 4) бензин
- 5) дрова

Правильный ответ: 3

27. Применение летнего бензина в зимний период вызовет

- 1) обеднение рабочей смеси
- 2) образование воздушных пробок
- 3) увеличение времени пуска двигателя
- 4) ухудшение приемистости двигателя
- 5) увеличение мощности двигателя

Правильный ответ: 3

28. Использование бензина марок АИ-93 и АИ-95 на автомобилях, для которых рекомендован бензин А-76, вызовет

- 1) обеднение рабочей смеси
- 2) обгорание клапанов
- 3) обогащение рабочей смеси
- 4) прогорание прокладки головки цилиндров
- 5) снижение расхода топлива

Правильный ответ: 2

29. Использование бензина с более низкой детонационной стойкостью

- 1) обеднение рабочей смеси
- 2) обгорание клапанов
- 3) обогащение рабочей смеси
- 4) прогорание прокладки головки цилиндров
- 5) снижение расхода топлива

Правильный ответ: 4

30. Детонационная стойкость автомобильного бензина А-76 определяется следующим методом:

- 1) исследовательским
- 2) моторным
- 3) лабораторным
- 4) химическим
- 5) биологическим

Правильный ответ: 2

31. Октановое число бензина марок АИ-93, АИ-95, АИ-98 определяется одним из следующих методов:

- 1) исследовательским
- 2) моторным
- 3) лабораторным
- 4) химическим

Правильный ответ: 1

32. Нефть состоит из углеводородов:

- 1) нафтеновых;
- 2) парафиновых;
- 3) ароматических;
- 4) непредельных;

Правильный ответ: 1, 2, 3.

33. 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;

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4.

34. Индустриальные масла по назначению делятся на следующие группы:

- 1) Г – для гидравлических 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;

Правильный ответ: 1, 2.

35. 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;

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4.

36. Для системы охлаждения рекомендуется жидкость:

- 1) Лена ОЖ-40;
- 2) Тосол А-40;
- 3) ОЖ-К;
- 4) ДОТ-4;
- 5) вода дистиллированная;

Правильный ответ: 1, 2, 3, 5.

37. 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;

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4.

38. Трансмиссионное масло предназначено для эксплуатации в:

- 1) коробке передач;
- 2) раздаточной коробке;
- 3) ведущем мосту;
- 4) двигателе внутреннего сгорания;
- 5) рулевом механизме;

Правильный ответ: 1, 2, 3.

39. 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;
- Правильный ответ: 3, 5.

Тестовые 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°C ;
- 2) 0°C ;
- 3) $-15,5^{\circ}\text{C}$;
- 4) -20°C ;

Правильный ответ: 3.

2. 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%.

Правильный ответ: 3.

3. Во время исследования кинематической вязкости моторного масла при температуре 100°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) $20 \text{ мм}^2/\text{с}$.

Правильный ответ: 3.

Эксплуатация машинно-тракторного парка (семестр: 7; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. Допустимые потери зерна за комбайном составляют...

- 1) не более 2 %
- 2) не более 5 %
- 3) не более 7 %
- 4) не более 10%

Правильный ответ: 1

2. Какого вида перевозок НЕ бывает в сельскохозяйственном производстве?

- 1) внутридомовые
- 2) внутриусадебные
- 3) внутрихозяйственные

4) внехозяйственные

Правильный ответ: 1

3. Агротехнические требования к глубокорыхлению допускают отклонение глубины обработки от заданной...

1) не более 4-5 см

2) не более 8-9 см

3) не более 10-11 см

4) не более 12-15 см

Правильный ответ: 1

4. Интенсивная технология возделывания зерновых культур отличается от традиционной:

1) применение гербицидов перед посевом

2) обработкой посевного материала стимуляторами

3) увеличенной нормой внесения удобрений

4) наличием технологической колеи

Правильный ответ: 1

5. С каким трактором используется луцильник ЛДГ - 10:

1) ДТ-75М

2) МТЗ-80

3) Т-4А

4) К - 701

Правильный ответ: 1

6. Кинематический центр трактора с колесной формулой 4К4 находится...

1) между передней и задней осями

2) над задней осью

3) в центре трактора

4) в шарнирном сочленении рамы

Правильный ответ: 1

7. Чистое рабочее время смены T_r определяется по следующей формуле:

1) $T_r = T_{см} + T_x + T_{тех} + T_{ето} + T_{физ}$

2) $T_r = T_{см} - T_x - T_{тех} - T_{ето} - T_{физ}$

3) $T_r = T_{см} + T_x + T_{тех} - T_{ето} - T_{физ}$

4) $T_r = T_{см} - T_x - T_{тех} + T_{ето} + T_{физ}$

8. Для обеспечения устойчивого движения МТА величина касательной силы R_k должна быть меньше...

1) силу сцепления движителя с почвой

2) силу сопротивления инерционных сил трактора

3) силу сопротивления воздуха

4) силу, создаваемую на крюке

Правильный ответ: 1

9. Наименьший холостой ход МТА при развороте на 180 градусов обеспечивается...

1) беспетлевым поворотом

2) петлевым грушевидным

3) перекрестно-петлевым

грибовидным

Правильный ответ: 1

10. Агрегатный состав почвы это:

- 1) процентное содержание комочков различной величины и формы, на которые распадается воздушно-сухая почва;
- 2) форма и вид физического состояния почвы;
- 3) почва в мерзлом и не мерзлом состоянии;
- 4) содержание агрегатов в почве.

Правильный ответ: 1

11. Технологические схемы внесения минеральных удобрений:

- 1) прямооточный, способ с перегрузкой, перевалочный
- 2) прямую, раздельная, двухфазная;
- 3) однооперационная, комплексная;
- 4) прямооточный, с переработкой и комплексный.

Правильный ответ: 1

12. Как регулируется норма внесения минеральных удобрений у зерновой сеялки СЗ – 3,6А?

- 1) положением заслонки и скоростью катушки
- 2) перемещением катушки
- 3) скоростью агрегата
- 4) уровнем удобрений в ящике

Правильный ответ: 1

13. Какой способ уборки следует применить для уборки зерновых сильно засоренных сорными растениями

- 1) раздельный способ уборки
- 2) прямое комбайнирование
- 3) уборка методом очеса на корню
- 4) скашивание с обмолотом на стационаре

Правильный ответ: 1

14. Доля времени на техническое и технологическое обслуживание агрегата рассчитывается на...

- 1) 1 час смены
- 2) 7 часов смены
- 3) всю смену
- 4) время до ТО-1

Правильный ответ: 1

15. Часовой расход топлива выше на 15-25%...

- 1) поворотах МТА
- 2) холостом ходу МТА
- 3) прогреве ДВС
- 4) движении МТА

Правильный ответ: 1

16. Нормативная годовая нагрузка Тг для тракторов класса 14кН равна...

- 1) 1350
- 2) 1100
- 3) 1050
- 4) 1550

Правильный ответ: 1

17. Стерня это:

- 1) нижняя часть стеблей зерновых культур, оставшаяся на корню после уборки
- 2) пожнивные остатки, выпадающие за зерноуборочным комбайном;
- 3) растительность, остающееся после предыдущей обработки;
- 4) всё над поверхностью поля;

Правильный ответ: 1

18. Норма внесения минеральных удобрений (кг/га) при посеве гороха составляет...

- 1) 80-100
- 2) 160-170
- 3) 200-220
- 4) 230-250

Правильный ответ: 1

19. Сопротивление плуга зависит от...

- 1) глубины вспашки
- 2) мощности двигателя трактора
- 3) типа привода трактора
- 4) нормы высева

Правильный ответ: 1

20. Как регулируется норма разбрасывания минеральных удобрений у центробежного разбрасывателя 1 РМГ-4?

- 1) скоростью подающего транспортера и положением заслонки
- 2) скоростью агрегата
- 3) скоростью вращения разбрасывающего диска
- 4) гидросистемой трактора

Правильный ответ: 1

21. По способу производства работ МТА бывают...

- 1) стационарные
- 2) пахотные
- 3) уборочные
- 4) навесные

Правильный ответ: 1

22. Наибольшее значение коэффициента качению движителя будет на следующем агрофоне:

- 1) поле, подготовленное под посев
- 2) укатанная дорога
- 3) влажная стерня
- 4) вспаханное поле

Правильный ответ: 1

23. Тяговое сопротивление, приходящееся на единицу ширины захвата МТА называется...

- 1) удельное
- 2) рабочее
- 3) холостое
- 4) теоретическое

Правильный ответ: 1

24. Твердость почвы это:

- 1) свойство почвы сопротивляться сжатию и расклиниванию, выраженное в МПа
- 2) жесткость почвы;

- 3) прочность почвы;
- 4) всё перечисленное.

Правильный ответ: 1

25. К тяговому классу 0,6 относится трактор...

- 1) ВТЗ-2032
- 2) МТЗ-80
- 3) Т-40
- 4) ЛТЗ-60

Правильный ответ: 1

26. По способу соединения рабочей машины с источником энергии МТА бывают...

- 1) прицепные
- 2) комплексные
- 3) универсальные
- 4) однородные

Правильный ответ: 1

27. Эксплуатационным фактором, влияющим на тяговое сопротивление машин является...

- 1) степень изношенности
- 2) геометрические формы рабочих органов
- 3) тип и состояние почвы
- 4) габариты машины

Правильный ответ: 1

28. К тракторам тягового класса 1,4 относятся...

- 1) МТЗ-82
- 2) ЛТЗ-60
- 3) МТЗ-1221
- Агромаш-30ТК

Правильный ответ: 1,2

29. Повышению экологичности работы трактора служит...

- 1) совершенствование процессов сгорания в ДВС
- 2) применение систем рециркуляции отработавших газов
- 3) оснащение передней гидронавесной системой
- 4) установка контроля ровня буксования

Правильный ответ: 1,2

30. Задачами инженерно-технической службы являются...

- 1) изучение внутренних свойств системы «агрегат-среда»
- 2) изучение внешних возмущающих воздействий
- 3) изучение климатических условий работы
- 4) изучение устройств для внедрения ручной регулировки орудий

Правильный ответ: 1,2

31. Конструктивными факторами, влияющими на тяговое сопротивление машин являются...

- 1) масса
- 2) габариты машины
- 3) правильные регулировки
- 4) состояние почвы

Правильный ответ: 1,2

32. К круговым способам движения МТА относятся...

- 1) от периферии к центру
- 2) с угловыми прокосами
- 3) челночный
- 4) пропашка

Правильный ответ: 1,2

33. Элементами рабочего участка являются...

- 1) ширина поворотной полосы
- 2) длина участка
- 3) ширина захвата корпуса плуга
- 4) скорость движения МТА

Правильный ответ: 1,2

34. Затраты труда на единицу механизированной работы зависят от...

- 1) количества механизаторов на агрегате
- 2) количества вспомогательных рабочих
- 3) количества сотрудников инженерно-технической службы
- 4) уровня заработной платы

Правильный ответ: 1,2

35. Касательная сила тяги на движителе зависит от...

- 1) передаточного числа трансмиссии
- 2) номинальной частоты вращения коленчатого вала
- 3) ширины захвата орудия
- 4) массы МТА

Правильный ответ: 1,2

36. Тяговое усилие на крюке трактора зависит от...

- 1) силы, затрачиваемой на самопередвижение
- 2) силы, затрачиваемой на преодоление подъема
- 3) силы сопротивления орудий
- 4) силы притяжения орудия к трактору

Правильный ответ: 1,2

37. На рабочую скорость движения МТА влияют...

- 1) величина буксования
- 2) радиус колеса (звездочки)
- 3) квалификация механизатора
- 4) расход топлива

Правильный ответ: 1,2

38. Кинематическая длина агрегата учитывает...

- 1) кинематическую длину трактора
- 2) кинематическую длину рабочей машины
- 3) габаритную длину трактора
- 4) габаритную длину рабочей машины

Правильный ответ: 1,2

39. Постановка на зимнее хранение СХМ включает следующие операции...

- 1) окраску шин
- 2) окраску рабочих поверхностей плуга
- 3) окраску рукавов высокого давления
- 4) окраску дисков колес

Правильный ответ: 1,2

40. Расход трансмиссионного масла на единицу работы зависит от...

- 1) расхода топлива
- 2) нормы расхода трансмиссионного масла
- 3) квалификации механизатора
- 4) нормы расхода моторного масла

Правильный ответ: 1,2

Ситуационные задания

1. На посеве зерновых культур на агрегате работают два человека, часовая производительность составляет четыре гектара, тогда затраты труда равны(чел-ч/га)

- 1) 0,5
- 2) 2,0
- 3) 8,0
- 4) 16,0

Правильный ответ: 1

2. Определите радиус поворота (в метрах) движущегося со скоростью 5 км/ч МТА с прицепной сеялкой, если известно, что рабочая ширина захвата одной сеялки - 3.6 м.

- 1) 6,12
- 2) 4,32
- 3) 3,24
- 4) 2,88

Правильный ответ: 1

3. Определите длину выезда (в метрах) МТА в составе с прицепной сеялкой, если известно, что кинематическая длина составляет 14,7 м.

- 1) 11,3
- 2) 18,35
- 3) 3,68
- 4) 5,12

Правильный ответ: 1

4. Определите длину рабочего хода агрегата на прямоугольном участке поля, если известно, что ширина поворотной полосы равна 7,2 м, а общая длина гона составляет 1800 м.

- 1) 1785,6
- 2) 1792,8
- 3) 1778,4
- 4) 1796,4

Правильный ответ: 1

5. На сколько % увеличится радиус поворота МТА с прицепной сеялкой, если скорость поворота увеличить с 5 км/ч до 9 км/ч?

- 1) 53-55%
- 2) 30-37%
- 3) 74-80%
- 4) 10-15%

Правильный ответ: 1

6. Вычислите на какую высоту нужно отрегулировать опорное колесо плуга, если глубина вспашки планируется 200 мм?

- 1) 196-198мм

2) 160-170мм

3) 202-204мм

4) 220-230мм

Правильный ответ: 1

7. Определите ДЛИНУ поворота (в метрах) трактора МТЗ-80 с прицепным культиватором КПС-4 на скорости 5 км/ч, если известно, что способ движения МТА челночный с грушевидным поворотом. При этом длина выезда агрегата составляет 1,61 м, а радиус поворота 6,8 м.

1) 44,02

2) 42,41

3) 35,61

4) 37,22

Бизнес-планирование в АПК (семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Функции маркетинга:

1) аналитическая, производственная, сбытовая, управления и контроля;

2) регулятивная, социальная, общеэкономическая, контроля;

3) коммуникативная, защитная, сбытовая, контроля;

4) поисковая, аналитическая.

Правильный ответ: 1

2. По назначению производственные операции делятся на:

1) технологические;

2) ручные;

3) автоматизированные;

4) транспортные.

Правильный ответ: 1

3. В разделе «План производства» описывается:

1) что предприятие в состоянии производить, необходимый товар определенного качества и в нужные сроки;

2) все товары и услуги, которое предприятие будет предлагать на рынке;

3) рыночная конъюнктура;

4) объём и качество товара.

Правильный ответ: 2

4. По характеру участия инвесторов в инвестиционном процессе инвестиции делятся на:

1) внутренние и внешние;

2) прямые и косвенные;

3) частные, государственные, иностранные и совместные;

4) реальные и финансовые.

Правильный ответ: 3

5. Альтернативные инвестиционные проекты – это:

1) взаимодополняющие проекты;

2) взаимоисключающие проекты;

3) одинаковые проекты;

4) все ответы неверны.

Правильный ответ: 2

6. Система целей управления персоналом является основой определения:

- 1) политики организации;
- 2) стратегии развития организации;
- 3) состава функций управления персоналом;
- 4) социальной политики предприятия.

Правильный ответ: 3

7. Главной задачей службы управления персоналом является достижение соответствия рабочей силы в организации рабочим местам:

- 1) с точки зрения их количественной сбалансированности;
- 2) с точки зрения их качественной сбалансированности;
- 3) с точки зрения их качественно-количественной сбалансированности;
- 4) с точки зрения штатного расписания.

Правильный ответ: 3

8. Материалоёмкость определяется по формуле:

- 1) отношение объема продаж к материальным затратам;
- 2) отношение маржинальной прибыли к материальным затратам;
- 3) отношение материальных затрат к объёму продаж;
- 4) отношение материальных затрат к маржинальной прибыли.

Правильный ответ :3

9. Понятие «отклонение» означает:

- 1) отклонение в расчётах;
- 2) отклонение от нормы;
- 3) отклонение от норм и нормативов;
- 4) ошибка в расчётах.

Правильный ответ: 3

10. Найдите верное утверждение:

- 1) прибыль от продаж = валовая прибыль – управленческие расходы;
- 2) прибыль от продаж = валовая прибыль – управленческие расходы – коммерческие расходы;
- 3) прибыль от продаж = выручка (нетто) от продажи товаров (продукции, работ, услуг) – управленческие расходы – коммерческие расходы;
- 4) прибыль от продаж = выручка (нетто) от продажи товаров (продукции, работ, услуг) – производственная себестоимость.

Правильный ответ: 2)

11. Отличительная черта бизнес-плана:

- 1) краткосрочность плана;
- 2) сводный характер бизнес-плана (связь сфер: от производственно-технической до маркетинго-сбытовой, их взаимное влияние и влияние на результирующие показатели);
- 3) долгосрочность планирования, ориентация на стратегическое развитие и стратегию;
- 4) ориентир на получение прибыльного бизнеса и снижение издержек.

Правильный ответ: 2

12. Выберите функцию, которая не относится к основным функциям бизнес-плана:

- 1) разработка модели бизнеса, отработка стратегии;
- 2) средство мониторинга: контроль настоящего и сравнение результатов с ожидаемыми;
- 3) функция контроля качества выпускаемой предприятием продукции;
- 4) инструмент для доступа к финансовым ресурсам, привлечение кредиторов и инвесторов.

Правильный ответ: 2

13. Какие подсистемы должны быть включены в систему планирования:

- 1) планирование потенциала;
- 2) плановые расчёты;
- 3) планирование процессов и объектов;
- 4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4

14. Плановая информация определяет:

- 1) субъективную информацию о бизнесе;
- 2) аналитическую и прогнозную информацию;
- 3) описание пути превращения идеи в связанную реальность;
- 4) цели и мероприятия, характеризующие будущие события, имеющие отношения к предприятию.

Правильный ответ: 2

15. Выручка от реализации продукции равна её полной себестоимости (издержкам):

- 1) в области потерь;
- 2) в области дохода;
- 3) в точке безубыточности;
- 4) в области прибыли.

Правильный ответ: 3

16. Оценка инвестиционной привлекательности действующего предприятия включает:

- 1) выявление стадии «жизненного цикла», на котором находится предприятие;
- 2) мониторинг показателей конъюнктуры инвестиционного рынка;
- 3) отсутствие риска инвестиций;
- 4) финансовое состояние предприятия.

Правильный ответ: 4

17. Укажите первоочередную проблему, которая влияет на финансово-хозяйственную деятельность предприятия:

- 1) отсутствие современных технологий и современного оборудования;
- 2) отсутствие денег;
- 3) отсутствие или неопределенность целей;
- 4) высокий уровень налогов.

Правильный ответ: 2

18. Укажите первоочередную проблему, которая влияет на финансово-хозяйственную деятельность предприятия:

- 1) отсутствие современных технологий и современного оборудования;
- 2) отсутствие денег;
- 3) отсутствие или неопределенность целей;
- 4) высокий уровень налогов.

Правильный ответ: 4

19. Историческую информацию о предприятии, его производственной и финансовой деятельности необходимо представить в разделе:

- 1) в описании отрасли;
- 2) в описании рынка;
- 3) в описании производства;
- 4) в описании предприятия.

Правильный ответ: 4

20. Согласно Гражданскому кодексу РФ все предприятия в зависимости от основной цели деятельности подразделяются на:

- 1) специализированные и неспециализированные;
- 2) основные и дополнительные;
- 3) производственные и непроизводственные; коммерческие и некоммерческие;
- 4) государственные и негосударственные.

Правильный ответ: 3

21. Преобладающим источником ёмкости рынка является:

- 1) спрос приезжего населения;
- 2) спрос учреждений социального типа;
- 3) покупки товаров местным населением;
- 4) сезонный спрос населения.

Правильный ответ: 3

22. Показатели рыночной инфраструктуры:

- 1) плотность торгово-сбытовой и складской сети;
- 2) обеспечения гарантий занятости, сокращение рабочего времени;
- 3) оценка уровня удовлетворения спроса, потребления;
- 4) создание необходимых технологических процессов рыночных структур.

Правильный ответ: 4

23. Основные принципы маркетинга – это:

1) стратегия и тактика должны быть едины, это поможет быстро реагировать на изменения спроса. Производство и реализация продукции должны полностью соответствовать ситуации на рынке, потребностям покупателей и возможностям самой компании. Постоянное обновление ассортимента выпускаемых товаров. Потребности полностью удовлетворены и соответствуют уровню технического и художественного развития. Нахождение на рынке в момент, когда возможность продаж наиболее эффективна.

- 2) продажа произведенной продукции любыми путями;
- 3) производство продукции не зависит от спроса на неё;
- 4) получение максимальной прибыли.

Правильный ответ: 1

24. Стратегия маркетинга – это:

1) генеральная программа действий, где сформулированы главные цели предприятия и основные пути их достижения;

- 2) цель предприятия получения максимума прибыли;
- 3) выбор наиболее приемлемых альтернативных путей развития;
- 4) завоевание новых рынков сбыта.

Правильный ответ: 1

25. На базе плана «Производство и реализация продукции» разрабатываются показатели планов:

- 1) по издержкам, прибыли и рентабельности, материально-технического обеспечения, по персоналу и оплате труда;
- 2) по охране природы, социальному развитию, фондам, инновациям;
- 3) по издержкам, персоналу, нормам и нормативам, фондам;
- 4) портфель заказов.

Правильный ответ: 1

26. Отличая экономических ресурсов от факторов производства:

- 1) экономические ресурсы то же самое, что и факторы производства;
- 2) в факторы производства не входят трудовые ресурсы;

- 3) в экономические ресурсы не включается предпринимательская деятельность;
4) факторы производства – это вовлечение в процесс производства экономические ресурсы.

Правильный ответ: 3

27. По отношению друг к другу инвестиционные проекты делятся на:

- 1) краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные;
- 2) надежные и рисковые;
- 3) зависимые и независимые;
- 4) средние, крупные и мега-проекты.

Правильный ответ: 3

28. Средства продвижения, то есть _____, отражают тот факт, что для продвижения товара к покупателю одних каналов распределения недостаточно.

Правильный ответ: реклама и пропаганда

29. Кадровая политика – это

- 1) система правил и норм работы с персоналом;
- 2) обеспечивает процессы воспроизводства, управления и развития персонала;
- 3) осуществляется в соответствии с выбранной стратегией организации;
- 4) нет правильного ответа.

Правильный ответ: 1, 2, 3

30. При разработке календарного плана учитываются:

- 1) затраты времени на выполнение работ;
- 2) сроки выполнения;
- 3) последовательность проведения работ;

Правильный ответ: 1, 2, 3

31. Предпринимателям и менеджерам финансовый план показывает:

- 1) какое соотношение запланированных доходов от продаж и ожидаемых расходов;
- 2) на какую прибыль можно рассчитывать в результате осуществления проекта и реализации выбранной стратегии;
- 3) когда и откуда ожидается поступление денежных средств;
- 4) каким будет финансовое положение предприятия к концу года.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

32. Потенциальным инвесторам (кредиторам) финансовый план позволяет получить ответы на вопросы:

- 1) сколько реально потребуется денежных средств;
- 2) на получение какой прибыли можно рассчитывать;
- 3) какова экономическая эффективность проекта;

Правильный ответ: 1, 2, 3

33. Основной внутренней функцией бизнес-плана является _____

Правильный ответ: выявление угроз и возможностей

34. Бизнес-план освоения нового производства относится к виду..... планирования.

Правильный ответ: текущего

35. Какая информация должна быть представлена в разделе «Анализ рынка»?

- 1) сведения о производимом продукте;
- 2) сфера бизнеса и продукт, который фирма будет предлагать к продаже;

- 3) характер отрасли;
 - 4) конъюнктура рынка.
- Правильный ответ: 3, 4

36. Ответ на вопрос: «Есть ли команда людей, способная осуществить задуманный проект?» дает раздел бизнес-плана: _____

Правильный ответ: организационный план.

37. Основная функция бизнес-плана заключается в _____

Правильный ответ: привлечении денежных средств

38. При разработке календарного плана учитываются:

- 1) затраты времени на выполнение работ;
- 2) сроки выполнения;
- 3) последовательность проведения работ;

Правильный ответ: 1, 2, 3

39. Очередность решения задач при бизнес-планировании:

- 1) сбор и подготовка статистической, аналитической и прогнозной информации;
- 2) анализ чувствительности проекта к изменениям внутренних и внешних факторов;
- 3) определение необходимых ресурсов для реализации целей;
- 4) оценка эффективности инвестиционных затрат.

Правильный ответ: 1, 3, 2, 4

40. В какой последовательности должны располагаться разделы бизнес-плана:

- 1) план продаж;
- 2) план маркетинга;
- 3) организационный план;
- 4) план производства;
- 5) резюме;
- 6. финансовый план.

Правильный ответ: 5, 2, 1, 4, 3, 6.

Расчетные задания

1. Основными цехами целлюлозно-бумажного комбината за квартал изготовлено продукции на 1400 тыс. руб., в том числе на внутрипроизводственные нужды израсходовано продукции на 100 тыс. руб.; вспомогательными цехами для реализации выработано продукции на 120 тыс. руб.; выполнены ремонтные работы по договору на сумму 200 тыс. руб. Определите объем товарной продукции комбината за отчетный квартал.

Правильный ответ: 1620 тыс. руб.

2. Определите первоначальную стоимость оборудования, а также остаточную на конец года, если оно было приобретено 15 августа по цене 450 тыс. рублей. Затраты по доставке и наладке составили 12 тыс. рублей. Срок полезного использования – 5 лет.

Правильный ответ: первоначальная стоимость оборудования = 462 тыс. руб., остаточная стоимость оборудования = 431,2 тыс. руб.

3. Выручка от реализации продукции – 500 тыс. руб., затраты на производство продукции – 350 тыс. руб., прибыль от реализации материальных ценностей – 15 тыс. руб., прибыль, полученная от сдачи имущества в аренду – 5 тыс. руб., налоговые платежи составили 70 тыс. руб., величина собственного капитала предприятия – 1600 тыс. руб. Определите балансовую и

чистую прибыль, рентабельность продаж и рентабельность собственного капитала предприятия.

Правильный ответ: Прибыль от реализации продукции= 150 тыс. руб.

Балансовая прибыль предприятия= 170 тыс. руб.

Чистая прибыль предприятия = 100 тыс. руб.

Рентабельность продаж по чистой прибыли = 20%

Рентабельность собственного капитала = 6,25%

4. В течение года бумажно-картонной фабрикой выпущено 450 тыс. картонных коробок по цене 120 руб. за единицу и 500 тыс. коробок 5 по цене 210 руб. за единицу. Остаток незавершенного производства на начало года составил 320 тыс. руб., а на конец года – 290 тыс. руб. Определите объем валовой продукции.

Правильный ответ: 129 тыс. руб.

5. Имеются следующие данные:

- Годовой выпуск продукции составил 92 млн. рублей;

- Первоначальная стоимость основных средств – 32 млн. рублей;

- В октябре было введено оборудования на 8 млн. рублей;

- Средняя численность работающих составляет 154 человека.

Определите показатели использования основных средств за год.

Правильный ответ: среднегодовая стоимость основных средств = 34 млн. руб.; фондоотдача = 2,7 руб.; фондоемкость = 0,37 руб.; фондовооруженность = 0,22 млн. руб./чел.

6. Фактическая себестоимость продукции – 2000 руб., минимально приемлемая выручка от реализации продукции – 2500 руб. Определите минимально приемлемую рентабельность продаж.

Правильный ответ: Минимально приемлемая рентабельность продаж= 20%.

7. Областная администрация должна решить вопрос о том, какую систему обогрева (водяную или электрическую) следует включить в проект реконструкции здания больницы. Коэффициент дисконтирования при анализе принимается на уровне 10 %. Срок службы водяной системы отопления равен 5 годам, а дисконтированные текущие затраты по её созданию и поддержанию составят за этот срок 100 млн. руб. Для системы электрообогрева аналогичные показатели составляют 7 лет и 120 млн. руб. Какому варианту следует отдать предпочтение?

Правильный ответ: предпочтение следует отдать второму варианту, так как он обеспечивает минимальные годовые затраты.

Основы технологического обслуживания машинных технологий и использование машинно-тракторного парка (семестр: 8; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. Плуги классифицируются по:

1) назначению, способу агрегатирования с трактором, роду применяемой тяги, рабочей скорости, конструкции плужного корпуса, количеству рабочих органов;

2) назначению, способу агрегатирования с трактором, роду применяемой тяги, рабочей скорости, конструкции плужного корпуса, количеству рабочих органов, типу лемешно-отвальных поверхностей;

3) назначению, способу агрегатирования с трактором, роду применяемой тяги, рабочей скорости, конструкции плужного корпуса, количеству рабочих органов, виду вспашки;

4) назначению, способу агрегатирования с трактором, роду применяемой тяги, рабочей скорости, конструкции плужного корпуса, количеству рабочих органов, конструкции рамы.

Правильный ответ:1

2. Виды вспашки:

- 1) культурная, взмет, ромбическая, винтовая, полувинтовая, безотвальная;
- 2) культурная, взмет, взлет, ромбическая, винтовая, безотвальная;
- 3) культурная, взмет, ромбическая, винтовая, безотвальная;
- 4) культурная, взмет, ромбическая, квадратная, винтовая, безотвальная.

Правильный ответ:3

3. Припашку (прокладку первых борозд) плугами производят для:

- 1) уменьшения всвальных гребней;
- 2) уменьшения всвальных гребней и развальных борозд;
- 3) уменьшения развальных борозд;
- 4) проверки качества вспашки.

Правильный ответ:2

4. Первый проход при способе вспашки всвал припашку плуга проводят следующим образом:

- 1) первый корпус скользит по поверхности, а последний – заглубляется на заданную глубину;
- 2) первый и последний корпуса заглубляются на заданную глубину;
- 3) первый корпус заглубляется на половину заданной глубины, а последний – на заданную глубину;
- 4) первый и последний корпуса заглубляются на половину заданной глубины.

Правильный ответ:1

5. Второй проход при способе вспашки всвал припашку плуга проводят следующим образом:

- 1) первый корпус скользит по поверхности, а последний – заглубляется на заданную глубину;
- 2) первый и последний корпуса заглубляются на заданную глубину;
- 3) первый корпус заглубляется на половину заданной глубины, а последний – на заданную глубину;
- 4) первый и последний корпуса заглубляются на половину заданной глубины.

Правильный ответ:2

6. При втором проходе при способе вспашки всвал первый корпус направляют по следу:

- 1) последнего корпуса первого прохода;
- 2) предпоследнего корпуса первого прохода;
- 3) первого корпуса первого прохода;
- 4) второго корпуса первого прохода.

Правильный ответ:2

7. Первый и второй проходы при способе вспашки вразвал припашку плуга проводят следующим образом:

- 1) первый корпус скользит по поверхности, а последний – заглубляется на половину заданной глубины;
- 2) первый и последний корпуса заглубляются на заданную глубину;
- 3) первый корпус заглубляется на половину заданной глубины, а последний – на заданную глубину;
- 4) первый и последний корпуса заглубляются на половину заданной глубины.

Правильный ответ:1

8. Третий и четвертый проходы при способе вспашки вразвал припашку плуга проводят следующим образом:

- 1) первый корпус скользит по поверхности, а последний – заглубляется на заданную глубину;
- 2) первый и последний корпуса заглубляются на заданную глубину;
- 3) первый корпус заглубляется на половину заданной глубины, а последний – на заданную глубину;
- 4) первый и последний корпуса заглубляются на половину заданной глубины.

Правильный ответ:2

9. При третьем и четвертом проходах при способе вспашки вразвал первый корпус направляют по следу:

- 1) последнего корпуса первого и второго проходов;
- 2) предпоследнего корпуса первого и второго проходов;
- 3) первого корпуса первого и второго проходов;
- 4) второго корпуса первого и второго проходов.

Правильный ответ:2

10. Регулирование плуга при припашке производят, изменяя длину:

- 1) левого и правого раскосов;
- 2) левого раскоса и положения опорного колеса;
- 3) правого раскоса и центральной тяги навески трактора;
- 4) левого раскоса и центральной тяги навески трактора.

Правильный ответ:3

11. Изменение глубины обработки на плуге ПЛН-4-35 производят:

- 1) механизмом навески трактора;
- 2) механизмом навески плуга;
- 3) опорным колесом;
- 4) центральной тягой навески трактора.

Правильный ответ:3

12. При изменении глубины вспашки под гусеницы трактора и опорное колесо подкладывают брусок толщиной:

- 1) равной заданной глубине обработки;
- 2) равной половине заданной глубины обработки;
- 3) на 2...4 см меньше заданной глубины обработки;
- 4) на 5...10 см меньше заданной глубины обработки.

Правильный ответ:3

13. На плуге ПЛН-4-35 установлен нож:

- 1) плоский дисковый;
- 2) плоский с опорными лыжами;
- 3) черенковый;
- 4) сферический дисковый.

Правильный ответ:1

14. Предплужник ...:

- 1) снимает слой почвы глубиной 8...12 см и шириной 22...23 см, оборачивает и сбрасывает ее в оставленную предыдущим корпусом борозду;
- 2) снимает слой почвы глубиной 20...30 см и шириной 22...23 см, оборачивает и сбрасывает ее в оставленную предыдущим корпусом борозду;
- 3) снимает слой почвы глубиной 10...15 см и шириной 22...23 см, оборачивает и сбрасывает ее в оставленную предыдущим корпусом борозду;

4) снимает слой почвы глубиной и шириной по 22...23 см, оборачивает и сбрасывает ее в оставленную предыдущим корпусом борозду.

Правильный ответ:1

15. Навесной плуг ПЛН-4-35 навешивается на трактор по схеме:

- 1) трехточечной;
- 2) двухточечной;
- 3) одноточечной;
- 4) четырехточечной.

Правильный ответ:2

16. При вспашке плугом на глубину 20 см стойку предплужника фиксируют сферическим выступом державки:

- 1) в верхнем сферическом пазу;
- 2) во втором сферическом пазу;
- 3) в третьем сферическом пазу;
- 4) в четвертом сферическом пазу.

Правильный ответ:1

17. При вспашке плугом на глубину 30 см стойку предплужника фиксируют сферическим выступом державки:

- 1) в верхнем сферическом пазу;
- 2) во втором сферическом пазу;
- 3) в третьем сферическом пазу;
- 4) в нижнем сферическом пазу.

Правильный ответ:4

18. Плуги предназначены для:

1) рыхления почвы; подрезания сорняков; заделки пожнивных и растительных остатков, органических или минеральных удобрений; регулирования водно-воздушного режима; лущения стерни;

2) рыхления почвы; подрезания сорняков; заделки пожнивных остатков, органических или минеральных удобрений; регулирования водно-воздушного режима; разделки пластов задернелых почв;

3) рыхления почвы; подрезания сорняков; заделки пожнивных остатков, органических или минеральных удобрений; регулирования водно-воздушного режима; разрушения почвенной корки;

4) рыхления почвы; подрезания сорняков; заделки пожнивных и растительных остатков, органических или минеральных удобрений; регулирования водно-воздушного режима.

Правильный ответ:4

19. Левый раскос навески трактора должен иметь длину:

- 1) 52 - 57 см;
- 2) 62 - 67 см;
- 3) 72 - 77 см;
- 4) 82 - 87 см.

Правильный ответ:3

20. Расстояние от полевого обреза корпуса плуга до плоскости вращения дискового ножа должно находиться в пределах:

- 1) 1...2 см;
- 2) 1...3 см;
- 3) 1...4 см;
- 4) 2...4 см.

Правильный ответ:2

21. Расстояние от полевого обреза корпуса плуга до полевого обреза предплужника должно находиться в пределах:

- 1) 1...2 см;
- 2) 1...3 см;
- 3) 0,5...1,5 см;
- 4) 1,5...3,5 см.

Правильный ответ:3

22. Глубина хода дискового ножа больше глубины хода предплужника на:

- 1) 0...1 см;
- 2) 1...2 см;
- 3) 2...3 см;
- 4) 3...4 см.

Правильный ответ:3

23. При вспашке старопахотных почв на плуг устанавливаются корпуса:

- 1) винтовые;
- 2) цилиндрические;
- 3) культурные;
- 4) полувинтовые.

Правильный ответ:3

24. При вспашке малосвязных и сыпучих почв на плуг устанавливаются корпуса:

- 1) винтовые;
- 2) цилиндрические;
- 3) культурные;
- 4) полувинтовые.

Правильный ответ:2

25. При вспашке сильнозадернелых почв и первичной обработке целинных земель на плуг устанавливаются корпуса:

- 1) винтовые;
- 2) цилиндрические;
- 3) культурные;
- 4) полувинтовые.

Правильный ответ:1

26. При вспашке задернелых почв и целинных земель на плуг устанавливаются корпуса:

- 1) винтовые;
- 2) цилиндрические;
- 3) культурные;
- 4) полувинтовые.

Правильный ответ:4

27. При вспашке почв, подверженных водной эрозии на плуг устанавливаются корпуса:

- 1) винтовые;
- 2) безотвальные;
- 3) культурные;
- 4) полувинтовые.

Правильный ответ:2

28. Полольные лапы подразделяются на:

- 1) односторонние плоскорежущие;
- 2) стрельчатые плоскорежущие;
- 3) стрельчатые универсальные;
- 4) отвальчики

Правильный ответ: 1,2,3

29. Лапы рыхлительные подразделяются на:

- 1) долотообразные;
- 2) копьевидные;
- 3) подкормочные ножи;
- 4) лапы-окучники

Правильный ответ: 1,2,3

30. Типы режущих аппаратов:

- 1) сегментно-пальцевый,
- 2) беспальцевый,
- 3) ротационно-дисковый,
- 4) пальцевый;

Правильный ответ: 1,2,3

31. По способу агрегатирования плуги делят:

- 1) навесные
- 2) полунавесные
- 3) прицепные
- 4) модульные

Правильный ответ: 1,2,3

32. Какие рабочие органы относятся к сошникам сеялок:

- 1) полозовидный
- 2) килевидный
- 3) анкерный
- 4) чизельный

Правильный ответ: 1,2,3

33. Косилки классифицируются:

- 1) по способу агрегатирования
- 2) по расположению режущего аппарата
- 3) по числу режущих аппаратов
- 4) по скорости резания

Правильный ответ: 1,2,3

34. По принципу действия и конструкции рабочих органов грабли различают:

- 1) поперечные
- 2) роторные
- 3) колесно-пальцевые
- 4) продольные

Правильный ответ: 1,2,3

35. Основные методы защиты растений:

- 1) биологический
- 2) физический
- 3) химический

4) интенсивный

Правильный ответ: 1,2,3

36. По принципу действия опрыскиватели разделяются на:

1) гидравлические

2) пневматические

3) вентиляторные

4) электрические

Правильный ответ: 1,2,3

37. Для уничтожения возбудителей болезней семена протравливают способами:

1) сухой и полусухой

2) мокрый

3) мелкодисперсный и термический

4) механический

Правильный ответ: 1,2,3

38. Способы уборки сахарной свеклы:

1) поточный,

2) перевалочный,

3) поточно-перевалочный,

4) полуперевалочный.

Правильный ответ: 1,2,3

39. К основной обработке почвы относят:

1) рыхление почвы на глубину 20-30 см,

2) отвальная вспашка,

3) глубокое чизелевание,

4) боронование

Правильный ответ: 1,2,3

40. Минимальная обработка почвы включает:

1) сокращение количества операции,

2) снижение глубины обработки,

3) совмещение нескольких технологических операции за один проход агрегата,

4) сокращение посевных площадей

Правильный ответ: 1,2,3

Ситуационные (расчетные) задания:

1. Пахотный агрегат, включающий трактор Беларус-82,1 и плуг ПЛН-3-35 оборудован скоростными корпусами. С какой скоростью ему необходимо двигаться во время вспашки (км/ч)?

1) 2...3;

2) 5...8;

3) 8...10;

4) 12...15

Правильный ответ: 3

2. Внесение минеральных удобрений выполняется навесным разбрасывателем МВУ-0,5. Какое максимально допустимое время согласно агротехническим требованиям предъявляется к их заделке почвообрабатывающими орудиями?

1) не более 12 ч;

2) не более 24 ч;

3) не более 48 ч;

4) нет необходимости в заделке

Правильный ответ: 1

3. Сколько технологических процессов одновременно может выполнять зерновая сеялка СЗ-3,6А при посеве зернобобовых культур

1) 2

2) 4

3) 1

4) 5

Правильный ответ: 1

4. Ширина разбрасывания разбрасывателем гранулированных минеральных удобрений МВУ-0,5А увеличивается:

1) при подаче удобрений в центр разбрасывающего диска

2) при подаче удобрений на некотором удалении от центра разбрасывающего диска

3) при подаче удобрений на край разбрасывающего диска

4) при уменьшении размеров окна подачи удобрений

Правильный ответ: 1

5. Какое минимальное количество проходов необходимо совершить с косилкой КРН-2,1 при скашивании загона шириной 10,5 метров?

1) 2

2) 3

3) 4

4) 5

Правильный ответ: 4

6. Какой объем суспензии необходимо подавать для протравливания семян на протравливателе ПС-10А при производительности 20 т/час.

1) 4

2) 8

3) 10

4) 20

Правильный ответ: 1

7. При вспашке почвы плугом ПЛН-3-35 на заданную глубину наблюдается заглубление передних корпусов относительно задних, что связано с продольным наклоном рамы. Как необходимо отрегулировать данное отклонение?

1) изменением длины центральной тяги

2) изменением длины правого раскоса

3) изменением глубины обработки

4) изменением длины обоих раскосов

Правильный ответ: 1

История развития сельскохозяйственной техники (семестр: 3; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Датским историком К. Томпсоном разделены основные этапы истории цивилизации произведено по ...

1) материалам, из которых сделаны основные орудия труда.

2) характеру общественных взаимоотношений.

3) основным социальным слоям населения.

4) форме черепа человека.

Правильный ответ: 1

2. Родословная плуга происходит из ...

- 1) Мотыги.
- 2) Заступа.
- 3) Клина.
- 4) Граблей.

Правильный ответ:3

3. Ветряные мельницы впервые появились в ...

- 1) Византии.
- 2) Иране и Афганистане.
- 3) Египте.
- 4) Китае.

Правильный ответ:2

4. Первая жатвенная машина Г. Огля работала по принципу ...

- 1) ножа
- 2) ножниц
- 3) теребления
- 4) вычесывания

Правильный ответ:2

5. Водяные колеса по принципу воздействия водного потока бывают ...

- 1) Козловые и шатровые.
- 2) Верхнебойные, среднебойные и нижнебойные.
- 3) Лежачие, судовые и пошвенные.
- 4) Быстроходные и тихоходные.

Правильный ответ:2

6. Локомобиль – это:4

- 1)пароход.
- 2) паровоз.
- 3) несамоходный паровой двигатель для привода молотилок и др. сельскохозяйственной техники.

4) автомобиль с паровым двигателем

Правильный ответ:

7. Максимальный КПД у ...

- 1) нижнебойного колеса.
- 2) среднебойного колеса.
- 3) верхнебойного колеса.
- 4) колеса Понселе.

Правильный ответ:3

8. Изобретателем паровой машины-водоподъемника является ...

- 1) Т. Сейвери.
- 2) Леонардо да Винчи.
- 3) И. Ньютон.
- 4) У. Мердок.

Правильный ответ:1

9. Топливом для локомотивов был ...

- 1) природный газ.
- 2) нефть.

- 3) светильный газ.
 - 4) дрова и каменный уголь.
- Правильный ответ:4

10. В Петровские времена меха и механические молоты уральских заводов приводились преимущественно от ...

- 1) Паровых двигателей.
 - 2) Двигателей Стирлинга.
 - 3) Ветряных колес.
 - 4) Водяных колес.
- Правильный ответ:4

11. Петр I в 1718 г. приобрел для обслуживания Летнего сада механический насос ...

- 1) Ж. Дезагюле.
- 2) Д. Папена.
- 3) Т. Севери.
- 4) Дж. Уатта.

Правильный ответ:1

12. Эволюция плуга на территории России происходила в порядке ...

- 1) суковатка-черкуша-соха-косуля-сабан-плуг.
- 2) черкуша-суковатка -косуля-соха-сабан-плуг.
- 3) сабан-соха-косуля-черкуша-суковатка-плуг.
- 4) косуля-сабан-суковатка-черкуша-соха-плуг.

Правильный ответ:1

13. Русская соха состоит из отдельных деталей ...

- 1) Грядиль, предплужник, росоха, оглобли.
- 2) Отвал, полевая доска, росоха, полица.
- 3) Колья, оглобли, грядиль, полица.
- 4) Сошник, росоха, полица, оглобли.

Правильный ответ:4

14. Плуг состоит из ...

- 1) Сошник, росоха, полица, оглобли.
- 2) Стужень, перекидная полица, поперечина.
- 3)Отвал, лемех, вертикальный нож, предплужник.
- 4) Доска-отвал, грядиль, передок, чепыги.

Правильный ответ:3

15. Впервые экспериментально путем оборота не разрушенного пласта дернины получил рациональную форму отвальной поверхности плуга ...

- 1) Дж. Смолл.
- 2) Р. Рансор.
- 3) Бейли.
- 4) Дж. Уатт.

Правильный ответ:3

16. Аналитическое (математическое) обоснование винтовой рабочей поверхности плуга получено ...

- 1) И. Ньютоном.
- 2) Т. Джефферсоном.
- 3) Ф. Блиновым.
- 4) И. Ползуновым.

Правильный ответ:2

17. Один из теоретиков рабочей поверхности плуга Т. Джефферсон был ...

- 1) кузнецом.
- 2) священником.
- 3) часовщиком.
- 4) президентом США.

Правильный ответ:4

18. Плуг с полувинтовой рабочей поверхностью первоначально назывался ...

- 1) Рухалдовым.
- 2) Гогенгеймским.
- 3) Фландрским.
- 4) Скандинавским.

Правильный ответ:2

19. Первые паровые тракторы, предназначенные для вспашки тяжелых почв, появились в ...

- 1) 1830 г. в Англии.
- 2) 1850 г. в Германии.
- 3) 1865 г. в США.
- 4) 1890 г. в России.

Правильный ответ:1

20. Основоположником теории сельскохозяйственных машин является ...

- 1) Е.А. Яковлев.
- 2) В.П. Горячкин.
- 3) Ф.А. Блинов.
- 4) Я.В. Мамин.

Правильный ответ:2

21. Автором первой в мире зерновой сеялки является ...

- 1) Дж. Талл.
- 1) Т. Эдисон.
- 2) отец и сын Черепановы.
- 4) Архимед.

Правильный ответ:1

22. Термин «буккер» наиболее применим к ...

- 1) плугам
- 2) культиваторам
- 3) сеялкам
- 4) зерноуборочным комбайнам

Правильный ответ:3

23. Самая распространенная сеялка СЗ-3,6 разработана и внедрена в производство в ...

- 1) 1960 г.
- 2) 1966 г.
- 3) 1971 г.
- 4) 1975 г.

Правильный ответ:3

24. В 1910-20 гг. термин «культиватор Рандаля» или «Рандаль» сочетается с современным понятием ...

- 1) плуга.
 - 2) культиватора.
 - 3) зубовой бороны.
 - 4) дисковой бороны.
- Правильный ответ: 4

25. В работах И. Ньютона, относящимся к 1663 г., обнаружены рисунки механической тележки с приводом от ...

- 1) ветрового колеса.
 - 2) пароатмосферного двигателя.
 - 3) реактивного парового двигателя.
 - 4) двигателя внешнего сгорания.
- Правильный ответ: 3

26. Изобретатель первого в мире парового автомобиля Н.Ж. Кюньо был ...

- 1) столяром.
 - 2) военным инженером.
 - 3) кузнецом.
 - 4) священником.
- Правильный ответ: 2

27. «Паровая телега» Н. Ж. Кюньо могла ...

- 1) перевозить 2,5 т груза со скоростью 5 км/ч.
 - 2) перевозить 50 кг груза и 5 пассажиров со скоростью 15 км/ч.
 - 3) перевозить 1,0 т груза на расстояние 10 км.
 - 4) перевозить только артиллерийские орудия.
- Правильный ответ: 4

28. Первые паровые тягачи (прообразы тракторов) появились в (выберите 2 варианта) ...

- 1) Англии
 - 2) Франции
 - 3) Германии
 - 4) России
- Правильный ответ: 1,2

29. Трактор «Бульдог» имел следующие характерные особенности (выберите 2 варианта) ...

- 1) двухтактный одноцилиндровый двигатель
 - 2) двухтактный двухцилиндровый двигатель
 - 3) не имел КПП
 - 4) имел КПП
- Правильный ответ: 1,3

30. Практически абсолютно схожими конструктивно (без принципиальных отличий) являются следующие тракторы (выберите 2 варианта) ...

- 1) МТЗ-2
 - 2) МТЗ-5
 - 3) МТЗ-7
 - 4) ЮМЗ-6КЛ
- Правильный ответ: 2,4

31. 50-ые годы XX-го столетия в СССР характеризуются зарождением механизации (выберите 2 варианта) ...

- 1) комбайновых работ по уборке зерновых культур
- 2) зерноочистительно-сушильных пунктов
- 3) сеноуборочных работ
- 4) мелиорации

Правильный ответ: 2,3

32. Которые из нижеперечисленных автомобилей появились раньше (выберите 2 варианта)?

- 1) ЗИС-101
- 2) ЗиЛ-111
- 3) ГАЗ-21
- 4) ГАЗ-51

Правильный ответ: 1,4

33. На какой из перечисленной ниже технике внедрены рабочие тормоза дискового типа (выберите 2 варианта)?

- 1) МТЗ-50/52
- 2) ДОН-1500
- 3) Т-25
- 4) ЗиЛ-130

Правильный ответ: 1,2

34. Первые заводы по промышленной переработке волокна льна в России появились в (выберите 2 варианта) ...

- 1) Ржеве
- 2) Москве
- 3) Порхове
- 4) Дзержинске

Правильный ответ: 1,3

35. В 1975 году Горьковский автомобильный завод освоил выпуск (выберите 2 варианта) ...

- 1) ГАЗ-51А
- 2) ГАЗ-21
- 3) ГАЗ-52-04
- 4) ГАЗ-53А

Правильный ответ: 3,4

36. К числу разработок Джеймса Уатта относятся (выберите 2 варианта) ...

- 1) кривошипно-шатунный механизм
- 2) автоматический парораспределитель
- 3) первый двигатель внутреннего сгорания
- 4) «паровой плуг»

Правильный ответ: 1,2

37. Издревле бороны служат для (выберите 2 варианта) ...

- 1) рыхления глубоких слоев почвы (15...20 см)
- 2) рыхления поверхностных слоев почвы (4...6 см)
- 3) выравнивания поверхностного слоя
- 4) разделки пласта почвы с последующим ее оборотом

Правильный ответ: 2,3

38. Основной продукцией Кишиневского тракторного завода являлись (выберите 2 варианта) ...

- 1) трактор Т-54С
 - 2) трактор Т-70В
 - 3) трактор Т-60АМ
 - 4) трактор Т-55ВЛ
- Правильный ответ: 1,2

39. Павлодарский тракторный завод (Республика Казахстан) выпускал (выберите 2 варианта) ...

- 1) тракторы ДТ-75М
- 2) жатки «Степь»
- 3) погрузчики ПГТ-65
- 4) плуги ППН-8

Правильный ответ: 1,2

40. Реорганизация машинно-тракторных станций (МТС) произошла в 1958 г. из-за (выберите 2 варианта) ...

- 1) ошибок в сельскохозяйственной политике государства
- 2) укрепления производственной базы колхозов
- 3) появлением технических специалистов по обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в хозяйствах
- 4) перепроизводства тракторов в СССР.

Правильный ответ: 2,3

Ситуационные (расчетные) задания:

1. Какой из перечисленных марок тракторов Челябинского тракторного завода на международной выставке в Париже «искусство и техника в современной жизни» удостоился «Гран-при»?

- 1) С-60.
- 2) С-65.
- 3) С-100.
- 4) Т-100М.

Правильный ответ: 2

2. Первый прототип коробки перемены передач применил ...

- 1) англичанин Хилл.
- 2) француз Л.-Р. Панар.
- 3) итальянец Д. Кардано.
- 4) шотландец Т. Ньюкомен..

Правильный ответ: 2

3. Специально для военных целей в предвоенные годы на Челябинском тракторном заводе был разработан ...

- 1) гусеничный тягач «Комсомолец».
- 2) тягач «Ворошиловец».
- 3) тягач «Сталинец-2».
- 4) СТЗ-5.

Правильный ответ: 3

4. Харьковский тракторный завод в начале Великой отечественной войны был эвакуирован в ...

- 1) Рубцовск Алтайского края.
- 2) г. Челябинск.
- 3) Урал в г. Миасс.

4) г. Чебоксары.

Правильный ответ:1

5. Знаменитый трактор ДТ-54 был разработан в ...

1) предвоенные годы.

2) 1944 г.

3) послевоенные годы.

4) начале 1950-х годов.

Правильный ответ:3

6. Первый дифференциал на ведущем мосту появился на паровой повозке в ...

1) 1804 г. Р. Тревитика.

2) 1829 г. Д. Стефенсона.

3) 1827 г. О. Пекера.

4) 1850 г. Д. Никольсона.

Правильный ответ:3

7. Первый трактор Липецкого тракторного завода КД-35 и КДП-35 (1947 г.) был ...

1) колесным.

2) колесно-гусеничным.

3) многоколесным.

4) гусеничным.

Правильный ответ:4

Тракторы и автомобили (семестр: 5; промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

Тестовые задания

1. Промышленные трактора могут иметь тяговое усилие:

1) 150кН

2) 9кН

3) 14кН

4) 50кН

Правильный ответ: 1

2. По типу остова трактор МТЗ-80 относится...

1) К безрамным.

2) К полурамным.

3) К рамным.

4) К состоящим из двух рам, соединенных шарнирно.

Правильный ответ: 2

3. К тяговому классу «3» относится трактор:

1) Т-40ЛМ.

2) МТЗ-80

3) МТЗ-82

4) Т-150К.

Правильный ответ:4

4. Что из перечисленного относится к рабочему оборудованию трактора?

1) Вал отбора мощности.

2) Маховик.

3) Коробка передач.

4) Контрольно-измерительные приборы.

Правильный ответ: 1

5. Степень сжатия (ϵ)-это...

- 1) Объем, образующийся под поршнем, когда он находится в ВМТ
- 2) Сумма объемов рабочего и камеры сгорания.
- 3) Сумма рабочих объемов всех цилиндров, выраженная в литрах.
- 4) Отношение полного объема цилиндра к объему камеры сжатия.

Правильный ответ: 4

6. Работа ДСВ основана на преобразовании...

- 1) Тепловой энергии в механическую.
- 2) Механической энергии в тепловую.
- 3) Электрической энергии в механическую.
- 4) Тепловой энергии в электрическую.

Правильный ответ: 1

7. Одноименные такты у четырехтактного шестицилиндрового двигателя совершаются через поворот коленчатого вала на...

- 1) 90°
- 2) 180°
- 3) 120°
- 4) 30°

Правильный ответ: 3

8. К каким последствиям приводит тепловая нагрузка на КШМ ДВС?

- 1) К улучшению механических свойств металла деталей.
- 2) К снижению механических свойств металлов.
- 3) К появлению тепловых напряжений.
- 4) К вариантам ответов В, С, Д.

Правильный ответ: 4

9. На двигателе А-41 установлены...

- 1) Сухие гильзы цилиндров.
- 2) Мокрые вставные гильзы.
- 3) Комбинированные вставные гильзы.
- 4) Цилиндры с воздушным охлаждением.

Правильный ответ: 2

10. Для нормальной работы двигателя зазор между поршнем и цилиндром должен быть:

- 1) 0,01-0,03 мм
- 2) 0,1-0,3 мм
- 3) 0,04-0,05 мм
- 4) 0,6-0,9 мм

Правильный ответ: 2

11. Декомпрессионный механизм служит:

- 1) Для более плотной посадки клапанов к седлам.
- 2) Для увеличения компрессии в цилиндрах двигателя.
- 3) Для облегчения проворачивания коленчатого вала при пуске двигателя.
- 4) Для регулирования температурного режима газораспределительного механизма.

Правильный ответ: 3

12. В инерционных (центробежных) регуляторах используется...

- 1) Зависимость изменения давления жидкости от скоростного режима работы гидрона-

соса.

- 2) Зависимость центробежной силы вращающихся грузиков от частоты вращения коленчатого вала двигателя.
- 3) Зависимость изменения плотности топлива от его температуры нагрева.
- 4) Зависимость изменения зазоров между трущимися деталями от их температуры нагрева.

Правильный ответ: 2

13. Турбокомпрессор предназначен...

- 1) Для точной дозировки топлива.
- 2) Для подачи топливной смеси под давлением в цилиндры двигателя.
- 3) Для подачи воздуха под давлением в цилиндры двигателя.
- 4) Для отвода отработавших газов из цилиндров двигателя.

Правильный ответ: 3

14. Трактор – самоходная машина, не предназначенная для:

- 1) транспортировки грузов;
- 2) перемещения орудий;
- 3) получения тяговых или толкающих усилий.

Правильный ответ: 1,2

15. Сцепление не отсоединяет коленвал ДВС от:

- 1) маховика;
- 2) карданного вала;
- 3) движителя.

Правильный ответ: 1,3

16. Механизм управления не служит для изменения:

- 1) числа оборотов ДВС;
- 2) мощности ДВС;
- 3) направления движения.

Правильный ответ: 1,2

17. Крутящий момент от коробки передач к главной передаче не передает:

- 1) карданный вал;
- 2) рулевое управление;
- 3) промежуточный вал.

Правильный ответ: 2,3

18. V – образные двигатели не имеют рядов :

- 1) один;
- 2) два;
- 3) два под углом.

Правильный ответ: 1,2

19. Какие детали КШМ не относятся к неподвижной группе?

- 1) блок цилиндров, картер, крышка блок-картера, маховик;
- 2) блок цилиндров, картер, крышка блок-картера, коленвал, гильза цилиндров;
- 3) блок цилиндров, картер, крышка блок-картера, гильза цилиндров, прокладка блок-картера.

Правильный ответ: 1,2

20. Когда не рекомендуется проверять уровень масла в картере двигателя?

- 1) сразу после пуска двигателя;
- 2) при работе двигателя под нагрузкой;

3) через несколько минут после остановки двигателя.

Правильный ответ: 1,2

Расчетные задания

1. Литраж четырехцилиндрового двигателя внутреннего сгорания 1,6 л. Объем камеры сгорания цилиндра этого двигателя равен 0,08 л. Определите геометрическую степень сжатия в указанном двигателе.

Правильный ответ: 6.

2. Определите литраж шестицилиндрового двигателя внутреннего сгорания, если объем камеры сгорания в каждом из его цилиндров составляет 0,05 л, а геометрическая степень сжатия в указанном двигателе равна 10.

Правильный ответ: 2,7 л.

3. Литраж восьмицилиндрового ДВС составляет 4,8 л. Степень сжатия в двигателе равна 16. Определите объем камеры сгорания цилиндра этого двигателя.

Правильный ответ: 0,04 л.

Сельскохозяйственные машины (семестр: 5; промежуточная аттестация: экзамен)

1 Глубина обработки культиватора КПС-4 находится в пределах:

- 1) 10...15 см;
- 2) 5...12 см;
- 3) 2...5 см;
- 4) 15...20 см.

Правильный ответ: 2

2. Различают эрозию:

- 1) водную, ветровую, механическую;
- 2) водную, ветровую;
- 3) водную, механическую;
- 4) ветровую, механическую.

Правильный ответ: 2

3. Основные рабочие органы борон:

- 1) зубья и диски;
- 2) отвальчики и стрельчатые лапы
- 3) долотообразные рыхлительные лапы
- 4) окучники;

Правильный ответ: 1

4. Основные рабочие органы луцильников:

- 1) зубья и диски;
- 2) отвальчики и стрельчатые лапы;
- 3) диски и корпуса;
- 4) плоскорежущие лапы и безотвальные корпуса.

Правильный ответ: 3

5. Изменение глубины посева на сеялке производят:

- 1) механизмом навески трактора;
- 2) сницей сеялки;
- 3) нажимными штангами;
- 4) винтом регулятора заглубления.

Правильный ответ:4

6. Зазор между клапаном и ребром муфты семявысевающего аппарата сеялки СЗ-3,6А при посеве зерновых культур находится в пределах:

- 1) 1...2 мм;
- 2) 3...4 мм;
- 3) 8...10 мм;
- 4) 0...2 мм.

Правильный ответ:4

7. Зазор между клапаном и ребром муфты семявысевающего аппарата сеялки СЗ-3,6А при посеве бобовых культур находится в пределах:

- 1) 1...2 мм;
- 2) 3...4 мм;
- 3) 8...10 мм;
- 4) 0...2 мм.

Правильный ответ:3

8. Ориентировочная установка сеялки СЗ-3,6А на норму высева осуществляется:

- 1) изменением зазора между клапаном и ребром муфты семявысевающего аппарата;
- 2) изменением частоты вращения катушки высевающего аппарата;
- 3) изменением длины рабочей части катушки;
- 4) изменением частоты вращения катушки и ее рабочей длины.

Правильный ответ:4

9. Способ посева семян сеялкой СЗ-3,6А:

- 1) рядовой;
- 2) узкорядный;
- 3) широкорядный;
- 4) пунктирный.

Правильный ответ:1

10. Способ посева семян сеялкой СЗУ-3,6:

- 1) рядовой;
- 2) узкорядный;
- 3) широкорядный;
- 4) пунктирный.

Правильный ответ:2

11. На сеялке СЗ – 3,6А установлены сошники:

- 1) полозовидные;
- 2) анкерные;
- 3) комбинированные;
- 4) дисковые.

Правильный ответ:4

12. На сеялке СЗ – 3,6А установлен туковысевающий аппарат:

- 1) катушечный;
- 2) ячейисто-дисковый;
- 3) катушечно-штифтовый;
- 4) пневматический.

Правильный ответ: 3

13. На сеялке СЗ-3,6А глубину посева можно изменить в пределах:

- 1) 2...4 см;

- 2) 3...6 см;
- 3) 4...8 см;
- 4) 5...10 см.

Правильный ответ: 3

14. Типы режущих аппаратов:

- 1) сегментно-пальцевый,
- 2) беспальцевый,
- 3) ротационно-дисковый,
- 4) пальцевый;

Правильный ответ: 1,2,3

15. По способу агрегатирования плуги делят:

- 1) навесные
- 2) полунавесные
- 3) прицепные
- 4) модульные

Правильный ответ: 1,2,3

16. Какие рабочие органы относятся к сошникам сеялок:

- 1) полозовидный
- 2) килевидный
- 3) анкерный
- 4) чизельный

Правильный ответ: 1,2,3

17. К способам орошения относятся:

- 1) дождевание
- 2) поверхностный полив
- 3) капельное орошение
- 4) атмосферные осадки

Правильный ответ: 1,2,3

18. В зависимости от рабочего напора и дальности полета капель дождевательные аппараты подразделяют:

- 1) короткоструйные
- 2) среднеструйные
- 3) дальнеструйные
- 4) многоструйные

Правильный ответ: 1,2,3

19. Для выполнения мелиоративных работ применяют машины:

- 1) специальные
- 2) дорожные
- 3) сельскохозяйственные
- 4) комбинированные

Правильный ответ: 1,2,3

20. К способам уборки сахарной свеклы относятся

- 1) однофазный
- 2) двухфазный
- 3) трехфазный
- 4) многофазный

Правильный ответ: 1,2,3

Ситуационные (расчетные) задания:

1. Сколько технологических процессов одновременно может выполнять зерновая сеялка СЗ-3,6А при посеве зернобобовых культур

- 1) 2
- 2) 4
- 3) 1
- 4) 5

Правильный ответ: 1

2. Ширина разбрасывания разбрасывателем гранулированных минеральных удобрений МВУ-0,5А увеличивается:

- 1) при подаче удобрений в центр разбрасывающего диска
- 2) при подаче удобрений на некотором удалении от центра разбрасывающего диска
- 3) при подаче удобрений на край разбрасывающего диска
- 4) при уменьшении размеров окна подачи удобрений

Правильный ответ: 1

3. Какое минимальное количество проходов необходимо совершить с косилкой КРН-2,1 при скашивании загона шириной 10,5 метров?

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 5

Правильный ответ: 4

Машины и оборудование в животноводстве (семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

1. Ниппельные поилки предназначены для:

- 1) поение свиней
- 2) поения птицы
- 3) поения КРС
- 4) поения овец

Правильный ответ: 2

2. Автопоилки каких типов используют на фермах КРС при привязном содержании?

- 1) индивидуальные и передвижные
- 2) групповые и передвижные
- 3) индивидуальные
- 4) проточные

Правильный ответ: 3

3. Какие способы подготовки кормов к скармливанию бывают по своей природе?

- 1) механические, химические, биологические
- 2) механические, тепловые, биологические, химические, электрические
- 3) тепловые, химические, электрические
- 4) электрические, тепловые, биологические

Правильный ответ: 2

4. В специальных машинах-мойках происходит очищение:

- 1) грубых кормов

- 2) зеленых кормов
- 3) корнеклубнеплодов
- 4) все ответы правильные

Правильный ответ: 3

5. Измельчитель кормов ИГК-30Б предназначен для:

1) измельчения грубых кормов и одновременного их смешивания с другими компонентами

- 2) измельчения сочных и грубых кормов
- 3) измельчения грубых кормов
- 4) измельчения концентрированных кормов

Правильный ответ: 3

6. Измельчитель ИКМ-Ф-10 предназначен для:

- 1) измельчения
- 2) мытья
- 3) мытья и измельчения
- 4) мытья, запаривание и разминание

Правильный ответ: 3

7. Как регулируют качество мытья корнеклубнеплодов в ИКМ-Ф-10:

- 1) подачей воды
- 2) частотой вращения шнека
- 3) интенсивностью подачи корнеклубнеплодов
- 4) подачей воды и частотой вращения шнека

Правильный ответ: 1

8. Какие элементы входят в состав измельчителя ИКМ-Ф-10?

- 1) устройство барабан
- 2) система очистки воды
- 3) циклон
- 4) шнековая мойка

Правильный ответ: 4

9. Крупность продукта в молотковой дробилке КДУ-2А (ДКМ-5, ДМ-Ф-4) регулируют:

- 1) изменением количества молотков на роторе
- 2) изменением схемы размещения молотков
- 3) изменением решета
- 4) регулировочной заслонкой

Правильный ответ: 3

10. Какие бывают молотковые дробилки по подаче сырья?

- 1) открытого и закрытого типа
- 2) периферийного и центрального вариантов
- 3) с устройством для предварительной обработки и одностадийные
- 4) решетные и безрешетные

Правильный ответ: 1

11. По какому принципу измельчаются корма в молотковом аппарате кормодробилок?

- 1) раздавливания
- 2) перетирания
- 3) разбивания
- 4) резки

Правильный ответ: 3

12. Как регулируют крупность продукта в измельчителе ИКВ-5А “Волгарь-5”?

- 1) количеством ножей в аппарате первой степени измельчения
- 2) величине зазора между ножами и противорезами
- 3) количеством ножей в аппарате второй степени измельчения
- 4) углом установки ножа относительно конца витка шнека

Правильный ответ: 4

13. К механическому способу подготовки кормов к скармливанию относятся:

- 1) сушка, измельчение, смешивание
- 2) очистка, измельчение, смешивание, запаривание
- 3) очистка, измельчение, смешивание, прессование
- 4) очистка, измельчение, смешивание, сушка

Правильный ответ: 3

14. Для каких процессов не применяется вытяжная система вентиляции

- 1) принудительного поступления чистого воздуха в помещение;
- 2) принудительного удаления из помещения загрязненного воздуха.
- 3) принудительного вытеснения загрязненного воздуха из помещения и подачи чистого воздуха в помещение;

Правильные ответы: 1,3

15. Какие из перечисленных видов воды не отвечают санитарным требованиям для поения животных

- 1) Артезианская вода
- 2) Атмосферные воды (дождевая, снеговая)
- 3) Межпластовая вода
- 4) Поверхностная вода (реки, озера, пруды)

Правильные ответы: 2,3,4

16. Какие из поилок не предназначены для поения овец

- 1) ПБС-1А;
- 2) ПКО-4;
- 3) АГК-4А;
- 4) ВУК-3)

Правильные ответы: 1,2,3

17. Чашечная поилка АКП-1,5 не предназначена для

- 1) поения КРС;
- 2) поения свиней;
- 3) поения птицы;
- 4) поения овец.

Правильные ответы: 1,2,4

18. Для поения КРС не предназначены поилки

- 1) ПБС-1А;
- 2) ПСС-1А;
- 3) АП-1А;
- 4) ПКО-4)

Правильные ответы: 1,2,4

19. Желобковая поилка АП-2 не предназначена для

- 1) поения КРС;
- 2) поения свиней;

3) поения птицы;

4) поения овец.

Правильные ответы: 1,2,4

20. Для поения свиней не предназначены поилки

1) ПБС-1А;

2) ПКО-4;

3) АГК-4А;

4) ВУК-3)

Правильные ответы: 2,3,4

Ситуационные задачи (расчетные задачи)

1. Определить воздухообмен по углекислоте в стойловом помещении молочной фермы с поголовьем 46 коров. Известно, что количество углекислого газа, выделяемого одним животным 114 л/ч; допустимое количество углекислого газа в воздухе помещения 1,5 л/м³, содержание углекислого газа в приточном воздухе 0,35 л/м³

1) 5760

2) 4560

3) 3680

4) 2976

Правильный ответ: 2

2. Определить максимальный суточный удой молока на МТФ с поголовьем 100 дойных коров и среднегодовым удоем от одной коровы 3650 кг/год для последующей первичной обработки. Известно, что коэффициент неравномерности удоя в течение года 2,0; а коэффициент сухостойности равен 1,0.

Варианты ответов:

1) 4000

2) 3600

3) 3000

4) 2000

Правильный ответ: 4

3. Определить модуль помола при дроблении зерна на ферме КРС на решетной молотковой дробилке по 4 экспериментальным значениям, которые соответственно составляют на разных ситах: 20г, 30г, 20г и 10г.

1) 0

2) 8

3) 6

4) 2

Правильный ответ: 2

Экономика и организация производства на предприятии АПК (семестр: 7; промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

Тестовые задания

1. 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

2. 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

3. Перечислите основные функции заработной платы:

- 1) воспроизводственная, стимулирующая, регулирующая (распределительная), учетная
- 2) тарифный фонд заработной платы, должностные инструкции
- 3) тарифные сетки, тарифные ставки, тарифные коэффициенты
- 4) устная договоренность между работодателем и работником

Правильный ответ:1

4. Нормы времени – это:

- 1) количество производственных объектов (единиц оборудования, рабочих мест, производственных площадей и т.д.), которые работник или группа работников соответствующей квалификации должны обслужить в единицу времени в определенных организационно-технических условиях
- 2) количество рабочего времени, необходимого для изготовления единицы продукции или выполнения объема работ в конкретных организационно-технических условиях
- 3) установленный объем работ, который работники или группа работников (звено, бригада) соответствующей квалификации должны выполнить в единицу рабочего времени (час, смену и т.д.) в определенных организационно-технических условиях
- 4) численность работников (количество структурных подразделений), которыми может эффективно руководить один руководитель

Правильный ответ:2

5. 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 – это:

- 1) нормирование труда
- 2) норма времени
- 3) норма обслуживания
- 4) норма управляемости

Правильный ответ:1

6. Основная задача нормирования труда:

- 1) установление необходимых затрат времени на производство единицы продукции (выполнение работы)
- 2) анализ и проектирование рациональных условий, режимов и приемов работы
- 3) выявление резервов снижения трудовых затрат
- 4) выявление и изучение новых приемов и методов работы

Правильный ответ:1

7.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

8.Хронометраж – это:

- 1) разработка нормативов времени
 - 2) установление причин невыполнения норм времени
 - 3) изучение операции путем наблюдения и измерения затрат рабочего времени на отдельные элементы
 - 4) время технического обслуживания рабочего места
- Правильный ответ:3

9. 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

10. Организации, не ставящие извлечение прибыли в качестве основной цели и осуществляющие предпринимательскую деятельность лишь в той степени, в какой это служит достижению уставных целей, называются:

- 1) коммерческими организациями
 - 2) некоммерческими организациями
 - 3) унитарными предприятиями
 - 4) товариществами на вере
- Правильный ответ:2

11.Какова численность работников микропредприятий?

- а) не более 5 человек
 - б) от 16 до 100 человек
 - в) не более 10 человек
 - г) не более 15 человек
- Правильный ответ:4

12. Какой предшественник является лучшим для озимой пшеницы?

- 1) чистый пар
- 2) лен
- 3) свекла
- 4) рапс

Правильный ответ:1

13. Полеводство включает в себя:

- 1) возделывание зерновых, зернобобовых, технических культур и картофеля
- 2) овощеводство открытого и защищенного грунта
- 3) полевое и лугопастбищное кормопроизводство
- 4) плодовые, ягодные и виноградные питомники

Правильный ответ:1

14. Структура посевов полевых культур представляет собой:

- 1) отрасль сельского хозяйства
- 2) научно-обоснованное чередование сельскохозяйственных культур
- 3) рост урожайности и повышение качества зерна
- 4) соотношение площадей, занятых под разными культурами

Правильный ответ:4

15. В производстве зерна основными процессами являются:

- 1) вспашка, рыхление, боронование, культивация, посев, уборка урожая
- 2) составление баланса кормов, определение плановой урожайности и валового сбора
- 3) предпосевной и послепосевной полив; посадочный и послепосадочный полив
- 4) защита от сорняков, вредителей и болезней; дробное применение азотных удобрений в период вегетации

Правильный ответ:1

16. 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

17. 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

18. 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

19.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

20. 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

21.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

22. Технологическая карта – это:

- 1) отчетный документ;
- 2) плановый документ;
- 3) форма годового отчета;
- 4) табель учета рабочего времени.

Правильный ответ: 2

23. 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

24. 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

25. Что значит в переводе термин «Эффективность»?

- 1) производительность
- 2) результативность
- 3) урожайность
- 4) себестоимость

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. Вид угодий, который можно использовать для получения сена:

- 1) пашня
- 2) сенокосы
- 3) пастбища
- 4) многолетние насаждения

Правильный ответ: 2

28. 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.

29. 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.

30. 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.

31. Полевые тракторные работы выполняют следующими способами:

- 1) челночный и фигурный
- 2) загонный
- 3) отвальный и безотвальный
- 4) интенсивный и экстенсивный

Правильный ответ: 2

Правильный ответ: 1, 2.

32. В состав производственных запасов входят:

- 1) семена и посадочный материал
- 2) удобрения, ядохимикаты
- 3) средства в расчетах
- 4) затраты под урожай будущих лет

Правильный ответ: 1, 2.

33. Перечислите виды оценки основных средств:

- 1) износ основных средств
- 2) балансовая стоимость
- 3) первоначальная стоимость
- 4) амортизация

Правильный ответ: 2, 3

34. Оснащенность основными средствами производства характеризуются следующими показателями:

- 1) фондообеспеченность
- 2) производительность труда
- 3) фондовооруженность
- 4) уровень рентабельности

Правильный ответ: 1, 3

35. 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.

36. 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

37. Установите соответствие:

1. Натуральные показатели эффективности использования земли

2. Относительные показатели эффективности использования земли

а) распаханность сельскохозяйственных угодий

б) урожайность сельскохозяйственных угодий

в) производство молока, мяса в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий

г) доля сельскохозяйственных угодий в общей земельной площади

Правильный ответ: 1бв, 2аг

38. Разница между стоимостью валовой продукции и материальными затратами — это — валовой:

Правильный ответ: доход

39. Производственные ресурсы включают земельные, материальные и ресурсы

Правильный ответ: трудовые

40. Обобщающим показателем эффективности использования затрат является уровень

Правильный ответ: рентабельности

Расчетные задания

1. Общая потребность предприятия в зерне озимой пшеницы (без семенного фонда, включая страховой) составила 95000 ц. Рассчитать площадь посева этой культуры. Норма высева семян со страхового фонда на 1 га 3 ц, а с каждого га планируется собрать по 51 ц зерна.

Правильный ответ: Всего необходимо засеять 1972,3 га.

2. Для перевозки 3950 кг комбикорма из одного отделения хозяйства в другое на расстоянии 12 км по улучшенной грунтовой дороге целесообразно использовать автомобиль ГАЗ-53А с номинальной грузоподъемностью 4т. Определить грузооборот.

Правильный ответ: грузооборот составляет 47,4 тонно – километров.

3. Предприятие произвело 2000 тонн зерна, реализовано - 1800 тонн о. Определить уровень товарности зерна.

Правильный ответ: Уровень товарности зерна составляет 90%.

4. Определить количество валовой продукции, если предприятие реализовало 1400 тонн продукции, что составляет 70% от количества валовой продукции.

Правильный ответ: количество валовой продукции составляет 2000 тонн.

5. Уровень товарности зерна 95%, урожайность пшеницы составила 14ц/га, посевная площадь 340 га.

Правильный ответ: Количество товарной продукции составляет 4522 ц

6. Определить трудоемкость и рентабельность производства картофеля, если его валовой сбор составил 11730 ц, затраты труда-14000 чел.-ч.; выручка от его реализации— 310 млн. руб., а себестоимость реализованного картофеля составила 222 млн. руб.

Правильный ответ: Трудоемкость составляет 1,19 чел. час на 1 ц; Уровень рентабельности производства картофеля равен 39,6%.

7. Рассчитать уровень производительности труда в хозяйстве, если стоимость валовой продукции составила 81870 тыс. руб., количество занятых на предприятии среднегодовых работников - 617 человек, а затраты труда на производство продукции - 848 тыс. чел.-ч.

Правильный ответ: Производительность труда составляет 96,5 , трудоемкость 0,01

Газомоторное топливо в сельском хозяйстве (семестр: 7; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Каким требованиям должна соответствовать катушка, ввариваемая для замены поврежденных участков газопроводов СУГ и деформированных фланцевых соединений?

1) Должна быть длиной не менее одного диаметра (не менее 200 мм) и быть той же толщины, того же диаметра, что и соединяемые (основные) трубы, а также с разделкой кромок (по возможности).

2) Должна быть длиной не менее одного диаметра (не менее 100 мм) и быть той же толщины, того же диаметра и выполнена из трубы той же марки стали, что и соединяемые (основные) трубы, а также с разделкой кромок (по возможности).

3) Должна быть длиной не менее одного диаметра (не менее 200 мм) и быть той же толщины, того же диаметра и выполнена из трубы той же марки стали, что и соединяемые (основные) трубы, а также с разделкой кромок (по возможности).

Правильный ответ: 3

2. Каким образом на АГЗС должны ремонтироваться поврежденные участки газопроводов и деформированные фланцевые соединения?

1) Вваркой катушек длиной не менее одного диаметра (не менее 100 мм). Устанавливать заплаты, заваривать трещины, разрывы и дефекты не допускается.

2) Вваркой катушек длиной не менее одного диаметра (не менее 200 мм). Устанавливать заплаты, заваривать разрывы и дефекты не допускается. Допускается заваривать трещины длиной не более 20% их длины.

3) Вваркой катушек длиной не менее одного диаметра (не менее 200 мм). Устанавливать заплаты, заваривать трещины, разрывы и дефекты не допускается.

Правильный ответ: 3

3. Каким должен быть порядок приема и передачи смены при ликвидации аварии на АГЗС и во время сливо-наливных работ?

- 1) Прием и передача смены должны происходить в обычном порядке.
- 2) Порядок приема и передачи смены должен предусматривать возможность завершения операций слива-налива без перерыва.
- 3) Прием и передача смены в данных случаях не допускается.
- 4) Прием и передача смены должны происходить по ускоренному варианту без осмотра оборудования.

Правильный ответ: 2

4. В какое время суток осуществляется слив СУГ из автомобильных цистерн в резервуары?

- 1) В светлое время суток или при обеспечении необходимого освещения, соответствующего освещенности в светлое время суток.
- 2) Только в светлое время суток.
- 3) В любое время суток при обязательном освещении места проведения работ.

Правильный ответ: 1

5. Каким должно быть количество персонала, выполняющего первоначальный слив СУГ в резервуары из автомобильных цистерн?

- 1) Не менее двух человек.
- 2) Не менее четырех человек.
- 3) Не менее трех человек.

Правильный ответ: 3

6. Каким составом бригады разрешается проводить наполнение резервуаров СУГ из автоцистерн при эксплуатации АГЗС?

- 1) Бригадой не менее чем из трех человек.
- 2) Бригадой из двух человек.
- 3) Бригадой не менее чем из четырех человек.

Правильный ответ: 2

7. Допускается ли во время грозы или проведения огневых работ на АГЗС проводить сливноналивные операции?

- 1) Допускается в исключительных случаях для завершения слива СУГ в резервуары.
- 2) Не допускается.
- 3) Допускается по письменному разрешению технического руководителя АГЗС при условии соблюдения дополнительных мер безопасности.

Правильный ответ: 2

8. При наличии каких дефектов рукава, применяемые при сливноналивных операциях на АГЗС, подлежат замене?

- 1) При наличии трещин, надрезов, вздутий и потертостей.
- 2) Только при наличии трещин и надрезов.
- 3) Только при наличии потертостей и надрезов.
- 4) Только при наличии надрезов и вздутий.

Правильный ответ: 1

9. Какому испытанию должны подвергаться рукава, применяемые при сливноналивных операциях, и с какой периодичностью?

- 1) Гидравлическому испытанию на прочность давлением, равным 1,25 рабочего давления, не реже одного раза в 3 месяца.
- 2) Пневматическому испытанию на прочность давлением, равным 1,25 рабочего давления, не реже одного раза в 3 месяца.
- 3) Гидравлическому испытанию на герметичность давлением, равным 1,5 рабочего давления, не реже одного раза в месяц.

4) Гидравлическому испытанию на прочность давлением, равным 1,5 рабочего давления, не реже одного раза в 3 месяца.

Правильный ответ: 1

10. Какие данные должны быть на рукавах, применяемых для проведения сливноналивных операций?

1) Обозначение с порядковым номером, датой проведения (месяц, год) испытания и последующего испытания (месяц, год).

2) Обозначение с заводским номером, датой проведения (месяц, год) испытания и последующего испытания (месяц, год).

3) Обозначение с порядковым номером, датой проведения (месяц, год) испытания и данными об организации-владельце.

4) Обозначение с заводским и порядковым номерами, датой проведения (месяц, год) испытания.

Правильный ответ: 1

11. Каким образом металлокордовые и резинотканевые рукава, применяемые для сливноналивных операций на АГЗС, должны быть защищены от статического электричества?

1) Они должны быть обвиты (или пропущены внутри) медной проволокой диаметром не менее 1 мм или медным тросиком площадью сечения не менее 2 мм с шагом витка не более 100 мм.

2) Они должны быть обвиты (или пропущены внутри) медной проволокой диаметром не менее 2 мм или медным тросиком площадью сечения не менее 4 мм с шагом витка не более 200 мм.

3) Они должны быть обвиты (или пропущены внутри) медной проволокой диаметром не менее 2 мм или медным тросиком площадью сечения не менее 4 мм с шагом витка не более 100 мм.

Правильный ответ: 3

12. Каким образом должен осуществляться слив СУГ из цистерн на АГЗС?

1) Только самотеком при расположении резервуаров ниже цистерны.

2) Только перекачиванием СУГ насосами.

3) Созданием перепада давления между цистерной и резервуаром при работе компрессора.

4) Перекачиванием СУГ насосами или самотеком при расположении резервуаров ниже автоцистерны.

Правильный ответ: 4

13. Каким должно быть давление паров СУГ в цистерне после слива СУГ из нее?

1) Не ниже 0,5 МПа.

2) Не ниже 0,05 МПа.

3) Не ниже 0,005 МПа.

4) Равно атмосферному.

Правильный ответ: 4

14. Какое утверждение противоречит требованиям промышленной безопасности при проведении сливноналивных операций на АГЗС?

1) Во время слива СУГ допускается производить работы по уплотнению соединений, находящихся под давлением.

2) Не допускается оставлять автоцистерны присоединенными к газопроводам технологической системы АГЗС в период, когда слив СУГ не производится.

3) В случае поступления автоцистерны с СУГ, имеющей течь, она должна быть немедленно освобождена от СУГ.

4) По окончании слива СУГ запорная арматура на автоцистерне должна быть закрыта, а сливные штуцеры заглушены.

15. Что следует применять при сливноналивных операциях на АГЗС для оттаивания арматуры и газопроводов при образовании гидратных пробок?

- 1) Открытый огонь, нагретый песок или горячую воду.
- 2) Только нагретый песок.
- 3) Нагретый песок, горячую воду или водяной пар.

Правильный ответ: 3

16. Требования каких документов необходимо соблюдать при эксплуатации насосов на АГЗС?

1) Эксплуатационной документации организаций-изготовителей, ФНП “Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива”, ФНП “Правила безопасности для объектов, использующих СУГ” и производственных инструкций.

2) Эксплуатационной документации организаций-изготовителей, ФНП “Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива” и ФНП “Правила безопасности для объектов, использующих СУГ”.

3) Эксплуатационной документации организаций-изготовителей, ФНП “Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива” и производственных инструкций.

Правильный ответ: 3

17. Каким должно быть давление СУГ на всасывающей линии насоса?

1) На 0,01-0,02 МПа выше упругости насыщенных паров жидкой фазы при данной температуре.

2) На 0,1-0,2 МПа выше упругости насыщенных паров жидкой фазы при данной температуре.

3) На 0,02-0,03 МПа выше упругости насыщенных паров жидкой фазы при данной температуре.

Правильный ответ: 2

18. Какое утверждение противоречит требованиям промышленной безопасности к эксплуатации насосов на АГЗС?

1) Не допускается работа насосов (при установке их в помещении) при отключенной вентиляции, КИП или их отсутствии, при наличии в помещении концентрации СУГ, превышающей 5% НКПР.

2) При превышении предусмотренного проектной документацией давления на нагнетательных линиях насосов электродвигатели должны автоматически отключаться.

3) Сведения о режиме работы, количестве отработанного времени насосов, а также неполадках в работе должны отражаться в эксплуатационном журнале.

Правильный ответ: 1

19. Какие смазочные масла должны использоваться для насосов?

1) Только масла, предусмотренные инструкциями организаций-изготовителей.

2) Любые, имеющиеся в наличии.

3) Масла, рекомендованные к применению Ростехнадзором.

Правильный ответ: 1

20. Кем осуществляется техническое обслуживание насосов на АГЗС?

1) Ремонтным персоналом под руководством лица, ответственного за проведение этих работ.

2) Ремонтным персоналом под руководством наиболее квалифицированного рабочего.

3)Эксплуатационным персоналом под руководством лица, ответственного за проведение этих работ.

4)Персоналом специализированной организации.

Правильный ответ:3

21. Как на АГЗС устанавливаются сроки технического обслуживания, текущего и капитального ремонтов насосов?

1) Устанавливаются графиками, утвержденными руководителем АГЗС.

2) Устанавливаются графиками, утвержденными техническим руководителем АГЗС.

3)Устанавливаются графиками, утвержденными руководителем АГЗС, но не реже указанных в эксплуатационной документации на насосы.

4)Устанавливаются графиками, утвержденными техническим руководителем АГЗС, но не реже указанных в эксплуатационной документации на насосы.

Правильный ответ:4

22. Какое утверждение противоречит требованиям промышленной безопасности при эксплуатации насосов на АГЗС?

1) Демонтируемый для ремонта насос должен быть освобожден от СУГ, отключен от обвязывающих газопроводов заглушками и пропарен.

2) При установке заглушек на газопроводах обвязки насоса, подлежащего ремонту, работа остальных насосов должна быть прекращена.

3)Аварийная остановка насосов должна быть осуществлена немедленно при внезапном падении напора на нагнетании более чем на 5%.

Правильный ответ:3

23. Какие требования необходимо соблюдать при демонтаже насоса для ремонта?

1) Насос должен быть освобожден от СУГ, отключен от обвязывающих газопроводов запорной арматурой и пропарен.

2) Насос должен быть освобожден от СУГ, отключен от обвязывающих газопроводов заглушками и пропарен.

3)Насос должен быть освобожден от СУГ, отключен от обвязывающих газопроводов заглушками и продут инертным газом.

4)Насос должен быть освобожден от СУГ, отключен от обвязывающих газопроводов запорной арматурой и продут инертным газом.

Правильный ответ:2

24. Допускается ли на АГЗС работа остальных насосов при установке заглушек на газопроводах обвязки насоса, подлежащего ремонту?

1) Работа остальных насосов должна быть прекращена.

2) Работа остальных насосов может быть продолжена при организации дополнительной вентиляции.

3)Работа остальных насосов может быть продолжена при организации дополнительной вентиляции и контроля загазованности переносным газоанализатором через каждые 10 минут.

Правильный ответ:1

25. Кто на АГЗС дает разрешение на пуск и остановку насосов?

1) Технический руководитель АГЗС.

2) Руководитель АГЗС.

3)Сменный мастер.

Правильный ответ:1

26. Каким образом осуществляется включение насосов АГЗС после перерыва в работе более одной смены?

1) В обычном порядке.

- 2) С разрешения руководителя АГЗС, согласованного с инспектором Ростехнадзора.
- 3) С разрешения технического руководителя АГЗС после осмотра резервуаров и газопроводов.
- 4) С разрешения технического руководителя АГЗС, согласованного с руководителем АГЗС.

Правильный ответ: 3

27. Допускается ли эксплуатация насосов с отключенной автоматикой, аварийной сигнализацией?

- 1) Допускается по письменному разрешению технического руководителя АГЗС.
- 2) Допускается в течение не более одной смены при соблюдении дополнительных мер безопасности.
- 3) Допускается в случаях, указанных в производственной инструкции.
- 4) Не допускается.

Правильный ответ: 4

28. Кто отвечает за эксплуатацию зданий и сооружений, соблюдение сроков и качества их ремонта, а также за исправное состояние ограждений территории дорог, тротуаров, откосов зданий и благоустройство территории АГЗС?

- 1) Лицо, назначенное приказом руководителя АГЗС.
- 2) Технический руководитель АГЗС.
- 3) Лицо, ответственное за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

Правильный ответ: 1

29. С какой периодичностью на АГЗС в первые два года эксплуатации надо вести наблюдение за осадкой фундаментов зданий, сооружений и оборудования?

- 1) Не реже одного раза в неделю.
- 2) Не реже одного раза в месяц.
- 3) Не реже одного раза в полгода.
- 4) Не реже одного раза в три месяца.

Правильный ответ: 4

30. С какой периодичностью на АГЗС осматриваются металлические конструкции?

- 1) Не реже 1 раза в 6 месяцев.
- 2) Не реже 1 раза в 12 месяцев.
- 3) Не реже 1 раза в 24 месяцев.
- 4) Ежеквартально.

Правильный ответ: 2

31. С какой периодичностью на АГЗС осматриваются железобетонные конструкции?

- 1) Не реже 1 раза в 6 месяцев.
- 2) Не реже 1 раза в 12 месяцев.
- 3) Не реже 1 раза в 24 месяцев.
- 4) Ежеквартально.

Правильный ответ: 1

32. С какой периодичностью необходимо окрашивать наружные металлические конструкции зданий и сооружений с целью предохранения от коррозии?

- 1) Не реже одного раза в три года.
- 2) Не реже одного раза в пять лет.
- 3) По мере необходимости.
- 4) Не реже одного раза в двенадцать месяцев.

Правильный ответ: 4

33. С какой периодичностью при продолжении работ в колодце на территории АГЗС более 1 часа следует проводить проверку загазованности и вентиляцию колодца?

- 1) Каждые 10 минут.
- 2) Каждые 30 минут.
- 3) Каждые 15 минут.
- 4) Каждые 5 минут.

Правильный ответ: 3

34. Какое утверждение противоречит требованиям безопасности при работах в колодцах на территории АГЗС?

- 1) При продолжении работ в колодцах более 1 часа необходимо периодически, каждые 30 минут, проводить проверку загазованности и вентиляцию колодца.
- 2) В колодцах разрешается нахождение не более двух рабочих в спасательных поясах и шланговых противогазах. Применение открытого огня не допускается.
- 3) С наветренной стороны колодца должны находиться два человека, которые обязаны держать концы веревок от спасательных поясов рабочих, находящихся внутри колодца, вести наблюдение за ними и не допускать к месту работ посторонних лиц.

Правильный ответ: 1

35. По истечении какого срока эксплуатации здания и сооружения должны пройти обследование для установления возможности дальнейшей их эксплуатации, необходимости проведения реконструкции или прекращения эксплуатации?

- 1) По истечении срока, предусмотренного в проектной документации.
- 2) По истечении 30 лет.
- 3) По истечении 40 лет.
- 4) По истечении 50 лет.

Правильный ответ: 1

36. Какое утверждение противоречит требованиям безопасности при освидетельствовании резервуаров на АГЗС?

1) Дегазация резервуаров должна быть проведена после отсоединения их от газопроводов паровой и жидкой фаз СУГ с помощью заглушек путем их пропаривания и продувки инертным газом или заполнения теплой водой.

2) Качество дегазации должно быть проверено анализом проб воздуха, отобранного из нижней части сосуда. Концентрация СУГ пробы после дегазации не должна превышать 20% НКПР.

3) Разгерметизация резервуаров без предварительного снижения в них давления до атмосферного, а также применение для дегазации воздуха не разрешаются.

4) Резервуары перед внутренним осмотром, гидравлическим испытанием, ремонтом или демонтажем должны быть освобождены от СУГ, неиспарившихся остатков и тщательно дегазированы.

Правильный ответ: 2

37. Как недопустимо дегазировать резервуары СУГ?

- 1) Продувкой воздухом.
- 2) Пропариванием и продувкой инертным газом.
- 3) Заполнением теплой водой.

Правильный ответ: 1

38. Какой должна быть концентрация СУГ после дегазации резервуара?

- 1) Не должна превышать 15% НКПР.
- 2) Не должна превышать 20% НКПР.
- 3) Не должна превышать 10% НКПР.

4) Должна быть нулевой.

Правильный ответ: 3

39. Как должны проводиться работы внутри резервуара СУГ при его подготовке к освидетельствованию?

1) Должны проводиться по наряду-допуску бригадой в составе не менее двух человек под руководством специалиста.

2) Должны проводиться по наряду-допуску бригадой в составе не менее трех человек под руководством специалиста.

3) Могут проводиться без наряда-допуска бригадой в составе не менее трех человек под руководством наиболее квалифицированного рабочего.

Правильный ответ: 2

40. Какое утверждение противоречит требованиям безопасности при освидетельствовании резервуаров СУГ на АГЗС?

1) Пирофорные отложения, извлеченные из резервуаров, должны поддерживаться во влажном состоянии и вывозиться с территории АГЗС для захоронения в специально отведенном месте.

2) Во время работ в резервуаре допускается нахождение вблизи резервуара кроме лиц, участвующих в работе, дежурной смены АГЗС.

3) Участки газопроводов с пирофорными отложениями в день их вскрытия должны быть демонтированы и сложены в безопасной зоне.

Правильный ответ: 2

Расчетные задания.

Задача 1. По перечисленным пунктам составьте правильное деление на группы по физико-химическим свойствам и условиям хранения на борту транспортных средств альтернативные топлива:

1. Топлива на нефтяной основе с добавками не нефтяного происхождения (спирты, эфиры, водно-топливные эмульсии), которые по эксплуатационным свойствам близки нефтяным дистиллятам топлива.

2. Синтетические жидкие топлива, близкие по свойствам традиционным нефтяным топливам, получаемые при переработке жидкого, газообразного или твердого сырья (тяжелые нефти, природные битумы, уголь горючие сланцы, продукты прямого синтеза из СО и Н₂).

3. Ненефтяные топлива, существенно отличающиеся по физико-химическим и эксплуатационным свойствам от жидких нефтяных (спиртовые топлива: метанол, этанол и их смеси с высшими спиртами, газообразные топлива: природный сжатый и сжиженный газ, сжиженный нефтяной газ, аммиак, водород, генераторный и другие искусственные газы).

Ответ:

1. Каждый пункт по отдельности

2. П. 1 и п. 2

3. П. 2 и п. 3

4. П. 1 и п. 3

Задача 2. По перечисленным пунктам составьте правильные варианты преимуществ применения альтернативных топлив:

1) Расширить сырьевую базу производства моторных топлив;

2) Уменьшить загрязнение атмосферы отработавшими газами автомобильного транспорта;

3) Повысить топливную экономичность автомобилей

4) Увеличит ресурс двигателя

5) Увеличит ресурс моторного масла

Ответ:

- 1.Каждый пункт по отдельности
- 2.Сочетание всех пунктов
- 3.П.1, п.2 и п. 3
- 4.П.1, п.2, п. 3 и п.5

Задача 3. Из приведенных пунктов составьте перечень основных требованийк альтернативным топливам:

- 1)Наличие достаточных ресурсов,
- 2)Приемлемая стоимость,
- 3)Технологическая и энергетическая совместимость с транспортными силовымиустановками,
- 4)Приемлемые экологические и экономические показатели процессов производства и пользования топлива.

Ответ:

- 1.Каждый пункт по отдельности
- 2.Сочетание всех пунктов
- 3.П.1, п.2 и п. 3
- 4.П.1, п.2, п. 4

4. Определите количество воздействий ЕО, ТО-1, ТО-2 на один автомобиль за один цикл на предприятии, имеющем на своём балансе автомобили ЗИЛ-431410 ($L_{кр}=300$ тыс.км.), эксплуатирующийся по II категории эксплуатации в умеренном климатическом районе, если среднесуточный пробег составляет 140 км.

- 1) $N_{EO}=1680$, $N_{TO1}=46$, $N_{TO2}=22$
- 2) $N_{EO}=1928$, $N_{TO1}=57$, $N_{TO2}=18$
- 3) $N_{EO}=1928$, $N_{TO1}=46$, $N_{TO2}=22$
- 4) $N_{EO}=1680$, $N_{TO1}=57$, $N_{TO2}=18$

Правильный ответ:2

5. Определите количество воздействий ЕО, ТО-1, ТО-2 на один автомобиль за один цикл на предприятии, имеющем на своём балансе автомобили МАЗ-5551, эксплуатирующиеся по III категории эксплуатации в умеренном климатическом районе, если среднесуточный пробег составляет 110 км.

- 1) $N_{EO}=1680$, $N_{TO1}=46$, $N_{TO2}=22$
- 2) $N_{EO}=1928$, $N_{TO1}=57$, $N_{TO2}=18$
- 3) $N_{EO}=1545$, $N_{TO1}=40$, $N_{TO2}=13$
- 4) $N_{EO}=1680$, $N_{TO1}=57$, $N_{TO2}=18$

Правильный ответ:3

6.При известном значении температурном выкипании бензина $t_{10\%}=70^{\circ}\text{C}$, определите температуру при котором зимой затрудняется пуск бензинового двигателя:

- 1) 70°C ;
- 2) 0°C ;
- 3) $-15,5^{\circ}\text{C}$;
- 4) -20°C ;

Правильный ответ: 3.

7.Известно, что рабочее топливо состоит $C=84\%$, $H=12\%$, $O=1,5\%$, $N=0,8\%$, $S=0,18\%$, $A=0\%$. Определите процентное содержание влаги в составе рабочего топлива?

- 1) 0% ;
- 2) $1,0\%$;
- 3) $1,52\%$;
- 4) $1,68\%$.

Правильный ответ: 3.

3. Во время исследования кинематической вязкости моторного масла при температуре 100°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 мм²/с.

Правильный ответ: 3.

Психология управления в агроинженерии (семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Психология изучает:

- 1) жизнь людей
- 2) психические процессы и психические свойства личности
- 3) строение человека
- 4) окружающий нас мир

Правильный ответ: 2

2. Действие, выполняя которое человек осознает его значение для других людей, т.е. его социальный смысл – это:

- 1) импульсивное поведение
- 2) поступок
- 3) интериоризация
- 4) результат

Правильный ответ: 3

3. Вставьте слово, которое, по вашему мнению, является правильным ответом

Наука о психике и закономерностях ее проявления и развития – это _____

Правильный ответ: психология

4. Термин Психология в привычном для нас понимании впервые появился:

- 1) в XVI веке
- 2) в XIV веке
- 3) в XVII веке
- 4) в XVIII век

Правильный ответ: 1

5. 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

6. Предметом психологии являются:

- 1) мир субъективных (душевных) явлений, процессов и состояний, осознаваемых или неосознаваемых самим человеком
- 2) психология малых групп и коллективов
- 3) закономерности, тенденции, особенности развития и функционирования психики человека

4) психологические основы обучения и воспитания

Правильный ответ: 4

7. Закономерности развития личности в процессе обучения, воспитания изучает:

- 1) социальная психология
- 2) возрастная психология
- 3) педагогическая психология
- 4) медицинская психология

Правильный ответ: 3

8. Психология как самостоятельная наука оформилась:

- 1) в 40-х гг. XIX в.
- 2) в 80-х гг. XIX в.
- 3) в 90-х гг. XIX в.
- 4) в начале XX в.

Правильный ответ: в3

9. Признание психологии как самостоятельной науки было связано с:

- 1) выходом трактата Аристотеля «О душе»
- 2) развитием метода интроспекции
- 3) созданием специальных научно-исследовательских учреждений
- 4) развитием метода наблюдения

Правильный ответ: 33

10. Психология наука о душе была определена:

- 1) более 3-х тыс. лет назад
- 2) более 2-х тыс. лет назад
- 3) в XVI в.
- 4) в XVII в.

Правильный ответ: 2

11. Психология как наука о сознании стала развиваться:

- 1) в XV в.
- 2) в XVI в.
- 3) в XVII в.
- 4) в XVIII в.

Правильный ответ: 3

12. Психология как наука о поведении возникла:

- 1) в XVII в.
- 2) в XVIII в.
- 3) в XIX в.
- 4) в XX в.

Правильный ответ: 3

13. Особенности развития психики в онтогенезе изучает психология:

- 1) медицинская
- 2) общая
- 3) социальная

4) возрастная

Правильный ответ: 4

14. Высшая форма психического отражения, свойственная только человеку, интегрирующая все другие формы отражения, называется:

1) эмоцией

2) рефлексией

3) сознанием

4) волеиконической

5) кратковременной

6) эхонической.

Правильный ответ: 3

15. Особенности развития психики в онтогенезе изучает психология:

1) медицинская

2) общая

3) социальная

4) возрастная

Правильный ответ: 4

16. Развитие организма человека называется:

1) онтогенезом

2) социогенезом

3) филогенезом

4) антропогенезом

Правильный ответ: 1

17. Биосоциальное существо, обладающее членораздельной речью, сознанием, высшими психическими функциями, способное создавать орудия, пользоваться ими в процессе общественного труда:

1) личность

2) человек

3) индивид

4) индивидуальность

Правильный ответ: 2

18. Индивидуальное сочетание наиболее устойчивых, существенных приобретенных особенностей личности, проявляющихся в поведении человека, в определенном отношении: к себе, к другим людям, к порученному делу:

1) способности

2) темперамент

3) характер

4) задатки

Правильный ответ: 3

19. 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

20. Личность – это человек как:

1) индивид

2) индивидуальность

3) субъект деятельности

Правильный ответ: 1

21. Человек, наделенный рядом важных социальных свойств (способностью учиться, трудиться, общаться, иметь духовные интересы и т.д.) является:

- 1) гордостью нации
- 2) избирателем
- 3) личностью
- 4) интеллектуалом

Правильный ответ: 3

22. Суть процесса социализации человека заключается в:

- 1) развитии его врожденных свойств
- 2) овладении многочисленными отношениями между людьми
- 3) усвоении жаргона определенного слоя общества
- 4) овладении знаниями, нужными для профессиональной деятельности

Правильный ответ: 2

23. Какой компонент в психологической структуре личности лишний:

- 1) мотивационно-целевой
- 2) коммуникативный
- 3) волевой
- 4) перцептивный

Правильный ответ: 4

24. Какой тип темперамента имеет преимущества в некоторых видах монотонной работы:

- 1) холерик
- 2) сангвиник
- 3) меланхолик
- 4) флегматик

Правильный ответ: 4

25. Развитое состояние природных задатков, благоприятный психологический фактор успешной профессиональной самореализации личности, - это:

- 1) умение
- 2) навыки
- 3) знания
- 4) способности

Правильный ответ: 4

26. Быстро сходится с людьми, жизнерадостен, легко переключается с одного вида деятельности на другой, но не любит однообразной работы:

- 1) сангвиник
- 2) флегматик
- 3) холерик
- 4) меланхолик

Правильный ответ: 3

27. Слишком впечатлителен, отзывчив и легкораним, медленно осваивается и привыкает к переменам, стеснителен, боязлив, нерешителен:

- 1) сангвиник
- 2) флегматик
- 3) холерик
- 4) меланхолик

Правильный ответ: 4

28. Установите правильную последовательность основных этапов развития психологии:

- 1) Психология как наука о поведении
- 2) Психология как наука о сознании
- 3) Психология как наука о душе
- 4) Психология как наука, изучающая объективные закономерности проявления и механизмы психики

Правильный ответ: 3,2,1,4

29. К основным характеристикам коллективного субъекта деятельности не относится:

- 1) целенаправленность
- 2) интегрированность
- 3) иерархичность
- 4) мотивированность
- д) организованность

Правильный ответ: 2,3

30. В коре головного мозга выделяются следующие зоны:

- 1) сенсорные
- 2) моторные
- 3) центральные
- е) практические

Правильный ответ: 1,2,3

31. 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

32. Высшая ступень развития психики, свойственная только человеку, называется _____

Правильный ответ: сознание

33. Все психические процессы подразделяются на:

- 1) познавательные
- 2) эмоциональные
- 3) волевые
- 4) мотивационные

Правильный ответ: 1,2,3

34. К методам психологии относятся:

- 1) эксперимент
- 2) наблюдение
- 3) метод тестов
- 4) обобщение

Правильный ответ: 1,2,3

35. Умение правильно оценить себя - это...

- 1) заниженная самооценка
- 2) адекватная самооценка
- 3) завышенная самооценка

Правильный ответ: 2,3

36. ____ сравнивал болезненные представления с застрявшими в предсознательной части Эго штампами, которые можно постепенно выбить и заменить другими

- 1) Куэ
- 2) Маслоу
- 3) Фрейд
- 4) Шульц
- 5) Юнг

Правильный ответ: 1

37. «Формулы должны быть _____, — говорит Куэ, — они предназначаются не для нашего сознательного, критически настроенного Я, а исключительно как представление, как детские формулы»

- 1) взрослыми
- 2) волевыми
- 3) детскими
- 4) интересными
- 5) позитивными

Правильный ответ: 3

38. Выделяют следующие группы комплексов

- 1) ноги
- 2) печень
- 3) руки;
- 4) сердце
- 5) сосуды

Правильный ответ: 4,5

39. К числу позитивных эффектов АТ относят следующее

1) аутогенная тренировка не улучшает психические функции человека: активизирует память, внимание, воображение, образное мышление, усиливает творческий потенциал человека

2) аутогенная тренировка улучшает физиологическое и социальное функционирование личности

3) аутогенная тренировка является небольшим средством релаксации;

4) аутогенная тренировка является эффективным средством преодоления стресса, снятия эмоционального и физического

5) 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: 4,5

40. Какие методы классификации саморегуляции выделяет Щербатых Ю.В.?

- 1) биологические
- 2) биохимические
- 3) природные
- 4) физические
- 5) химические

Правильный ответ: 2,4

Ситуационные задания

1. Назовите типы темперамента. Дайте им психологическую характеристику.

2. Какие закономерности управления поведением человека открыли бихевиористы? Какие защитные механизмы выделил Фрейд?
3. Определите сущность человеческого сознания и структуру. Чем чувства отличаются от эффекта?
4. Определите функции левого и правого полушария. Какова структура мыслительного процесса решения проблем? Каковы виды мышления здесь задействованы?
5. Направленность личности: какова ее роль в жизнедеятельности человека?
6. Чем отличается восприятие от ощущения?
7. Опишите Формула аутогенной тренировки.

ПК-3 Способен организовать работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники.

ПК-3.1 Анализирует эффективность технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники.

ПК-3.2 Определяет источники, осуществляет анализ и проводит оценку профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы.

ПК-3.3 Разрабатывает методы оценки показателей эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники.

ПК-3.4 Разрабатывает требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.

Топливо и смазочные материалы (семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет)
Тестовые задания

1. Потеря легких фракций бензина при хранении влияет
 - 1) на его пусковые свойства
 - 2) на скорость прогрева двигателя
 - 3) на приемистость
 - 4) на нагарообразование
 - 5) на тормозные свойства
 Правильный ответ:1
2. Для узлов трения сельскохозяйственных машин применяется антифрикционная смазка
 - 1) №158
 - 2) ЛЗ-31
 - 3) ШРУС-4
 - 4) солидол С
 Правильный ответ:4
3. Печное бытовое топливо имеет марку
 - 1) ПТ
 - 2) СПБТЗ
 - 3) ТПБ
 - 4) СПБ
 - 5) БТ
 Правильный ответ:3

4. Тормозной является жидкость

- 1) АЖ–170
- 2) Тосол А
- 3) Роса ДОТ–4
- 4) Арктика

Правильный ответ: 3

5. Какое топливо считается условным?

1) – топливо с теплотой сгорания 1 кг твердого или жидкого или 1 м³ 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;

Правильный ответ: 1.

6. 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;

Правильный ответ: 3.

7. Чем определяют плотность нефтепродуктов?

- 1) – нефтенсимиетром;
- 2) – вискозиметром;
- 3) – мензуркой;
- 4) – пенетрометром;

Правильный ответ: 1.

8. Бензин испаряется в интервале температур:

- 1) 35-215°C;
- 2) 20-150°C;
- 3) 115-380°C;
- 4) 180-380°C;

Правильный ответ: 1.

9. Детонационная стойкость оценивается:

- 1) – октановым числом;
- 2) – водным числом;
- 3) – числом пенетрации;
- 4) – установочным числом;

Правильный ответ: 1.

10. Дизельное топливо включает нефтяную фракцию:

- 1) 70-200°C;
- 2) 110-250°C;
- 3) 280-380°C;
- 4) 250-440°C;

Правильный ответ: 3

11. 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;

Правильный ответ: 3

12.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;

Правильный ответ: 2

13.Основным компонентом сжиженного газа для газобаллонных автомобилей является:

- 1) – окись углерода;
- 2) – биодит;
- 3) – метан;
- 4) – пропано-бутановая смесь;

Правильный ответ: 4

14.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;

Правильный ответ: 4

15.Моторным маслом, предназначенным для дизелей КамАЗ в зимнее время является:

- 1) М-6_з/12 Г₁;
- 2) М-6_з Г₂к;
- 3) М-10 Г₂к;
- 4) М-8 В₁;

Правильный ответ: 2

16. 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;

Правильный ответ:3

18. Для смазывания гипоидных передач рекомендуется масло марки:

- 1) ТЭП-15 (ТМ-2-18);
- 2) ТАД-17 (ТМ-5-18);
- 3) МТп-16;
- 4) Нигрол«З» (ТМ-1-9);

Правильный ответ:2

18. Для определения температурного предела работоспособности пластичной смазки в качестве показателя принята температура:

- 1) вспышки;
- 2) кипения;
- 3) замерзания;
- 4) кристаллизации;

5) каплепадения;
Правильный ответ:5

19. 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;

Правильный ответ:4

20. 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;

Правильный ответ:3

21. 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;

Правильный ответ:2

22. Для гидрообъемных систем автомобиля (например гидроусилителя руля) используется масло:

- 1) М-8-Г₁;
- 4) ТАД-17И (ТМ-5-18);
- 2) М-6з/10-Г₂;
- 5) Аи-80;
- 3) Р (МГ-22-В);

Правильный ответ:3

23. Для гидравлических амортизаторов автомобилей используют жидкость:

- 1) Роса ДОТ-4;
- 4) ТСП-14гип;
- 2) ОЖ-40;
- 5) Литол-24;
- 3) АЖ-12Т;

Правильный ответ:3

24. 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;

Правильный ответ: 1

25. 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;
- Правильный ответ: 1

26. За условное топливо принято считать
- 1) нефть
 - 2) газ
 - 3) каменный уголь
 - 4) бензин
 - 5) дрова
- Правильный ответ: 3

27. Применение летнего бензина в зимний период вызовет
- 1) обеднение рабочей смеси
 - 2) образование воздушных пробок
 - 3) увеличение времени пуска двигателя
 - 4) ухудшение приемистости двигателя
 - 5) увеличение мощности двигателя
- Правильный ответ: 3

28. Использование бензина марок АИ-93 и АИ-95 на автомобилях, для которых рекомендован бензин А-76, вызовет
- 1) обеднение рабочей смеси
 - 2) обгорание клапанов
 - 3) обогащение рабочей смеси
 - 4) прогорание прокладки головки цилиндров
 - 5) снижение расхода топлива
- Правильный ответ: 2

29. Использование бензина с более низкой детонационной стойкостью
- 1) обеднение рабочей смеси
 - 2) обгорание клапанов
 - 3) обогащение рабочей смеси
 - 4) прогорание прокладки головки цилиндров
 - 5) снижение расхода топлива
- Правильный ответ: 4

30. Детонационная стойкость автомобильного бензина А-76 определяется следующим методом:
- 1) исследовательским
 - 2) моторным
 - 3) лабораторным
 - 4) химическим
 - 5) биологическим
- Правильный ответ: 2

31. Октановое число бензина марок АИ-93, АИ-95, АИ-98 определяется одним из следующих методов:
- 1) исследовательским
 - 2) моторным
 - 3) лабораторным

4) химическим

Правильный ответ: 1

32. Нефть состоит из углеводородов:

- 1) нафтеновых;
- 2) парафиновых;
- 3) ароматических;
- 4) непредельных;

Правильный ответ: 1, 2, 3.

33. 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;

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4.

34. Индустриальные масла по назначению делятся на следующие группы:

- 1) Г – для гидравлических систем, Л – для легконагруженных узлов трения;
- 2) Н – для направляющих скольжения, Т – для тяжелонагруженных узлов трения;
- 3) Г – для гидравлических систем, Н – для направляющих скольжения;
- 4) по назначению индустриальные масла на группы не делятся;

Правильный ответ: 1, 2.

35. 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;

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4.

36. Для системы охлаждения рекомендуется жидкость:

- 1) Лена ОЖ-40;
- 2) Тосол А-40;
- 3) ОЖ-К;
- 4) ДОТ-4;
- 5) вода дистиллированная;

Правильный ответ: 1, 2, 3, 5.

37. 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;

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4.

38. Трансмиссионное масло предназначено для эксплуатации в:

- 1) коробке передач;
- 2) раздаточной коробке;
- 3) ведущем мосту;
- 4) двигателе внутреннего сгорания;

5) рулевом механизме;

Правильный ответ: 1, 2, 3.

34. Качественные показатели охлаждающей жидкости:

1) высокая температура кипения;

2) высокая температура замерзания;

3) низкая температура кипения;

4) низкая температура замерзания;

5) высокая вязкость;

Правильный ответ: 1, 4.

39. 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;

Правильный ответ: 3, 5.

Тестовые 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°C ;

2) 0°C ;

3) $-15,5^{\circ}\text{C}$;

4) -20°C ;

Правильный ответ: 3.

2. 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) $1,68\%$.

Правильный ответ: 3.

3. Во время исследования кинематической вязкости моторного масла при температуре 100°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) $12,7 \text{ cSt}$;

2) $16,01 \text{ cSt C}$;

3) $18,0 \text{ cSt}$;

4) $20 \text{ мм}^2/\text{с}$.

Правильный ответ: 3.

Эксплуатация машинно-тракторного парка (семестр: 7; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. Допускаются потери корнеплодов при выкапывании машинным способом ...

1) не более $1,5\%$

2) не более 3%

3) не более 4,5%

4) не более 6%

Правильный ответ: 1

2. Кинематическая вязкость масла измеряется в:

1) стоксах ($\text{мм}^2/\text{с}$)

2) паскалях (Па)

3) амперах (А)

4) литрах (л)

Правильный ответ: 1

3. Регулировка теплового зазора в клапанах дизеля осуществляется при:

1) ТО-1

2) ТО-2

3) ТО-3

4) СТО

Правильный ответ: 2

4. Зарядный ток для аккумулятора 6СТ - 60 равен (А):

1) 4

2) 6

3) 12

4) 24

Правильный ответ: 2

5. За условное машиноместо принята площадь (м^2):

1) 5,0

2) 5,6

3) 7,8

4) 10,0

Правильный ответ: 3

6. Агротехнические требования к безотвальному рыхлению на среднюю глубину (23-30 см) допускают отклонение глубины обработки от заданной...

1) не более 1 см

2) не более 3 см

3) не более 5 см

4) не более 8 см

Правильный ответ: 1

7. Наибольшие затраты топлива, кг/га, при производстве озимой пшеницы соответствуют:

1) основной обработке почвы

2) внесению минеральных удобрений

3) посеву

4) транспортировке урожая

Правильный ответ: 1

8. Компрессиметром проверяют

1) величину давления в конце такта сжатия

2) величину разрежения в начале такта выпуска;

3) компрессию в цилиндре двигателя;

4) давление в картере двигателя.

Правильный ответ: 1

9. Замена летнего сорта моторного масла на зимний сорт проводится при...

- 1) СТО;
- 2) ТО-1;
- 3) ТО-2;
- 4) ТО-3.

Правильный ответ: 1

10. Снижение воздействия ходовой системы на почву можно достичь следующим путем:

- 1) сокращение числа проходов МТА
- 2) активное применение беспетлевых поворотов
- 3) мелиоративные работы
- 4) отказ от применения бензиновых двигателей

Правильный ответ: 1

11. Потребный фронт сцепки зависит от:

- 1) количества рабочих машин
- 2) количества корпусов плуга
- 3) количества рабочего персонала
- 4) количества всех орудий в МТП

Правильный ответ: 1

12. По количеству прорывающихся газов в картер можно судить о техническом состоянии:

- 1) кривошипно-шатунного механизма
- 2) механизма газораспределения
- 3) цилиндропоршневой группы
- 4) топливной аппаратуры

Правильный ответ: 3

13. Сила сцепления трактора с почвой определяется по формуле $F_{сц} = \mu \dots$ (дополните)

- 1) G
- 2) N_e
- 3) M_e
- 4) W_i

Правильный ответ: 1

14. Расход топлива на единицу работы зависит от:

- 1) времени, затрачиваемого на повороты
- 2) подготовительно-заключительного времени
- 3) времени на организационно-техническое обслуживание
- 4) времени простоев

Правильный ответ: 1

15. Какие из перечисленных производственных процессов НЕ ОТНОСЯТСЯ к мобильным?

- 1) приготовление кормов
- 2) основная обработка почвы
- 3) уход за растениями
- 4) внесение удобрений

Правильный ответ: 1

16. Кинематический центр трактора с колесной формулой 4К2 находится...

- 1) над задней осью

- 2) между передней и задней осями
- 3) в центре трактора
- 4) в шарнирном сочленении рамы

Правильный ответ: 1

17. Часть или всё поле севооборота, отведенное для выполнения для выполнения определенной сельскохозяйственной работы называется...

- 1) рабочим участком
- 2) загоном
- 3) делянкой
- 4) кварталом

Правильный ответ: 1

18. Расстояние между контрольными линиями на концах загона называется...

- 1) рабочая длина гона
- 2) поворотная полоса
- 3) длина участка
- 4) ширина участка

Правильный ответ: 2,3

19. Плотность электролита аккумуляторной батареи проверяют

- 1) нагрузочной вилкой;
- 2) аккумуляторным денсиметром;
- 3) плотномером;
- 4) вольтамперметром переносным.

Правильный ответ: 3,4

20. К параметрам технического состояния распределителя гидронавесной системы трактора относятся

- 1) подача масла;
- 2) давление закрытия предохранительного клапана;
- 3) давление открытия предохранительного клапана;
- 4) давление срабатывания автоматов золотников.

Правильный ответ: 1,2

21. Техническое состояние цилиндро-поршневой группы оценивают по...

- 1) угару масла;
- 2) количеству газов, прорывающихся в картер;
- 3) величине разряжения в начале такта выпуска;
- 4) количеству израсходованного топлива.

Правильный ответ:

22. Натяжение приводного ремня тракторного генератора ниже допустимого. Возможные последствия:

- 1) повышенный износ подшипников генератора;
- 2) повышенный износ приводного ремня генератора;
- 3) выход из строя реле-регулятора;
- 4) недозарядка аккумуляторной батареи;

Правильный ответ: 2,4

23. Причины низкого давления масла в смазочной системе дизеля

- 1) низкая вязкость масла;
- 2) износ соединений кривошипно-шатунного механизма;

- 3) износ маслосъемных колец;
- 4) большие отложения в центрифуге.

Правильный ответ: 1,2

24. Групповая работа машинно-тракторных агрегатов обеспечивает:

- 1) улучшение условий для культурно-бытового обслуживания механизаторов
- 2) увеличение тяговой мощности трактора
- 3) сокращение потерь урожая при уборке
- 4) одинаковые условия для развития растений

Правильный ответ: 3,4

25. Категория автомобильной дороги определяется по ряду показателей:

- 1) число полос
- 2) ширина полос
- 3) расчетной скорости движения
- 4) предельному уклону

Правильный ответ: 1,2

26. Пути обеспечения работоспособности машин:

- 1) увеличение ширины захвата машин
- 2) качественное проведение ТО и ремонта
- 3) улучшение физико-механических свойств материалов и конструкции машины
- 4) выполнение правил использования машин

Правильный ответ: 2,4

27. К эксплуатационным показателям двигателя относят...

- 1) давление в системе смазки
- 2) температура охлаждающей жидкости
- 3) крутящий момент
- 4) коэффициент буксования

Правильный ответ: 1,2

Ситуационные (расчетные) задания:

1. Норма расхода масла к израсходованному дизельному топливу составляет (в %):

- 1) 2,5-3,5
- 2) 3,5-4,5
- 3) 4,5-5,5
- 4) 5,5-6,5

Правильный ответ: 1

2. В случаях, когда во время разворота агрегата рабочие органы машин не переводят в транспортное положение (например, боронование или прикатывание), длина выезда агрегата равна...

- 1) 0.5 от кинематической длины
- 2) равна кинематической длине
- 3) 0.25 от кинематической длины
- 4) два раза больше кинематической длины

Правильный ответ: 2

3. Определите силу сцепления движителей с почвой (в кН) трактора Т-25, если известно, что сцепной вес трактора равен 1800 кг, а коэффициент сцепления движителей с почвой равен 0,7.

- 1) 8,4
- 2) 12,6
- 3) 12,0
- 4) 18,9

Правильный ответ: 3

4. Определите производительность МТА за 1 час сменного времени (в га/ч), если известно, что рабочая ширина захвата агрегата составляет 4.2 м, коэффициент использования сменного времени 0,95, а рабочая скорость движения равна 8 км/ч.

- 1) 3,192
- 2) 31,92
- 3) 4,98
- 4) 12,74

Правильный ответ: 4

5. Определите силу (в кН), затрачиваемую на самопередвижение (качение) трактора Т-25, если известно, что угол подъема равен 4 градуса, эксплуатационная масса - 1.8 т, а коэффициент сопротивления качению - 0.07.

- 1) 1,26
- 2) 0,065
- 3) 24,07
- 4) 8,41

Правильный ответ: 5

Ремонт силовых агрегатов и трансмиссий (семестр: 8; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. Укажите правильный вариант ответа

Поверхности в отверстиях шатунов автомобильных двигателей наращивают:

- 1) железнением;
- 2) наплавкой под слоем флюса;
- 3) наплавкой в среде углекислого газа;
- 4) плазменным напылением.

Правильный ответ: 1

2. Шейки коленчатых валов автомобильных двигателей, вышедшие по размерам за пределы ремонтных восстанавливают:

- 1) автоматической наплавкой под слоем флюса;
- 2) виброугловой наплавкой;
- 3) электрохимической обработкой;
- 4) пластическим деформированием.

Правильный ответ: 1

3. Герметичность поплавка карбюратора проверяют:

- 1) погружением в воду;
- 2) погружением в бензин;
- 3) пневмопрессовкой;
- 4) по массе.

Правильный ответ: 1

4. Текущему ремонту турбокомпрессор может быть подвергнут при:

- 1) наличии усталостных трещин на колесе турбин;
- 2) неисправности корпуса турбины или среднего корпуса;
- 3) заедании ротора;
- 4) наличии смолистых отложений на проточной части корпуса компрессора.

Правильный ответ: 4

5. Восстановление вала ротора турбокомпрессора осуществляют:

- 1) наплавкой под слоем флюса;
- 2) гальваническим железнением;
- 3) плазменной наплавкой;
- 4) заменой изношенного вала.

Правильный ответ: 4

6. Бронзовые подшипники турбокомпрессора могут быть восстановлены:

- 1) пластической деформацией;
- 2) термодиффузионным наращиванием;
- 3) газопламенным напылением;
- 4) обработкой под ремонтный размер.

Правильный ответ: 2

7. Валик водяного насоса изготавливают из:

- 1) серого чугуна;
- 2) стали 45;
- 3) стали ШХ-15;
- 4) стали У8.

Правильный ответ: 2

8. Заглушки после запрессовки в полости шатунных шеек раскернивают в:

- 1) двух точках;
- 2) трех точках;
- 3) четырех точках;
- 4) одной точке.

Правильный ответ: 2

9. Поршневой палец устанавливают в поршень:

- 1) нагревом поршня в масляной ванне;
- 2) запрессовывают на гидравлическом прессе;
- 3) ударами молотка с медным бойком;
- 4) ударом молотка через деревянную накладку.

Правильный ответ: 1

10. Причиной затруднительного включения всех передач может быть:

- 1) неполное выключение сцепления;
- 2) загрязнение опор тяг дистанционного управления;
- 3) разрыв диафрагмы редукционного клапана;
- 4) разрушение подшипников шестерен вторичного вала.

Правильный ответ: 1

11. Зацепление конических шестерен главной передачи считается установлено правильно, если:

- 1) вершины начальных конусов обеих шестерен совпадают с точкой пересечения осей этих шестерен;
- 2) боковой зазор в зацеплении находится в пределах 0,25...0,45 мм;

- 3) пятно контакта расположено ближе к вершинам зубьев;
- 4) пятно контакта смещено в сторону узкой части зубьев ведомой шестерни.

Правильный ответ: 1

12. Разность выступления торцов отдельных гильз в одном блоке не должна превышать:

- 1) 0,03 мм;
- 2) 0,05 мм;
- 3) 0,07 мм;
- 4) 1,00 мм.

Правильный ответ: 1

13. Разница в зазоре между отдельными кулачками отжимных рычагов не должна превышать:

- 1) 0,25 мм;
- 2) 0,50 мм;
- 3) 0,75 мм;
- 4) 1,0 мм.

Правильный ответ: 1

14. Повышенный шум при движении автомобиля со скоростью 30...40 км/час возникает из-за:

- 1) смещения пятна контакта в сторону узкой части зубьев ведомой конической шестерни;
- 2) смещения пятна контакта в сторону широкой части ведомой шестерни;
- 3) смещение пятна контакта в сторону широкой части ведомой конической шестерни;
- 4) смещение пятна контакта в сторону узкой части ведомой шестерни.

Правильный ответ: 2

15. Пульсирующий шум при выключении сцепления и переключении передач возникает из-за:

- 1) смещения пятна контакта к вершинам зубьев;
- 2) смещения пятна контакта к ножкам зубьев;
- 3) смещения контакта в сторону широкой части ведомой конической шестерни;
- 4) смещения пятна контакта в сторону узкой части зубьев ведомой конической шестерни.

Правильный ответ: 1

16. Изношенные посадочные места под наружные кольца подшипников в чугунных корпусах восстанавливают:

- 1) постановкой втулок;
- 2) наплавкой;
- 3) гальваническим железнением;
- 4) полимерными материалами.

Правильный ответ: 1

17. Режимы обкатки и испытания задних мостов и редукторов грузовых автомобилей установлены:

- 1) техническими условиями;
- 2) отраслевыми стандартами;
- 3) техническим регламентом;
- 4) Положением о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта.

Правильный ответ: 1

18. Подшипники колес тракторов и автомобилей регулируют:

- 1) изменением зазора в подшипниках ступицы;
- 2) добавлением регулировочных шайб;
- 3) балансировкой ступицы;
- 4) заменой вентиля.

Правильный ответ: 1

19. Шейки коленчатого вала требуется шлифовать, если:

- 1) обнаружены задиры;
- 2) обнаружены износы, превышающие допустимые значения;
- 3) эллипсность шатунных шеек превышает 0,05 мм и коренных 0,06 мм;
- 4) обнаружены трещины.

Правильный ответ: 1,2,3

20. Изношенные кулачки распределительных валов восстанавливают:

- 1) шлифованием до выведения следов износа;
- 2) автоматической наплавкой в среде углекислого газа с последующим шлифованием;
- 3) плазменным напылением;
- 4) ручной электродуговой наплавкой.

Правильный ответ: 1,2,4

21. Качество притирки клапанов и головки цилиндров проверяют:

- 1) заливкой керосина во впускные и выпускные каналы;
- 2) подачей воздуха через прижимы во впускных и выпускных каналах;
- 3) подачей воды во впускные и выпускные каналы;
- 4) подачей углекислого газа во впускные и выпускные каналы.

Правильный ответ: 1,2

22. Основные параметры плунжерной пары, контролируемые при оценке технического состояния, это:

- 1) максимальное давление, развиваемое насосным элементом при пусковой частоте вращения коленчатого вала двигателя;
- 2) коэффициент подачи топлива насосным элементом;
- 3) равномерность подачи топлива по цилиндрам;
- 4) нестабильность подачи топлива от замера к замеру.

Правильный ответ: 1,2

23. Неисправности подкачивающего насоса:

- 1) снижение давления в головке топливного насоса;
- 2) усиленная течь топлива через сифонную трубку;
- 3) подсос воздуха в систему топливоподачи;
- 4) повышение часового расхода топлива.

Правильный ответ: 1,2,3

24. Не подлежат ремонту покрышки и бескамерные шины:

- 1) с разрушенным металлическим сердечником борта;
- 2) подвергающиеся длительному воздействию нефтепродуктов;
- 3) с явными признаками старения резины;
- 4) с износом протекторов.

Правильный ответ: 1,2,3

25. К основным дефектам распределительного вала относятся:

- 1) износ опорных шеек;

- 2) профилей впускных и выпускных кулачков;
- 3) износ посадочного места под шестерню привода;
- 4) износ маслосгонной резьбы.

Правильный ответ: 1,2,3

26. Признаки неудовлетворительной работы плунжерной пары следующие:

- 1) трудный запуск дизеля;
- 2) снижение часового расхода топлива;
- 3) повышение часового расхода топлива;
- 4) неустойчивая работа двигателя на малых частотах вращения.

Правильный ответ: 1,2,4

27. В процессе эксплуатации турбокомпрессоров появляются следующие дефекты:

- 1) нарушение герметичности уплотнений вала ротора;
- 2) образования нагара на поверхностях колеса турбины и вставки;
- 3) износ подшипников и увеличение зазоров в соединениях;
- 4) подсос воздуха в систему топливоподачи.

Правильный ответ: 1,2,3

1. 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 хонингования – 0,03 мм.

Результат округлите до сотых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 0.73).

- 1) 0.92 мм;
- 2) 0.84 мм;
- 3) 0.61 мм;
- 4) 0.42 мм.

Правильный ответ: 3

2. 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).

- 1) 8 кг/ч;
- 2) 6 кг/ч;
- 3) 4 кг/ч;
- 4) 2 кг/ч.

Правильный ответ: 3

3. Вторичный вал коробки передач автомобиля МАЗ-504 (236-1701105) диаметром 60 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, 0.7).

- 1) 60.0 А;
- 2) 50.0 А;
- 3) 45.0 А;
- 4) 40.0 А.

Правильный ответ: 3

4. 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, 0.13).

- 1) 1.12 мм;
- 2) 0.64 мм;
- 3) 0.42 мм;
- 4) 0.31 мм.

Правильный ответ: 3

5. 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, 21.13).

- 1) 70.18 мм;
- 2) 68,21 мм;
- 3) 67.06 мм;
- 4) 66.78 мм.

Правильный ответ: 2

Типаж технических средств обслуживания и ремонта машин и оборудования (семестр: 5; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. 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

2. В электромеханических подъемниках основным видом механической передачи для преобразования вращательного движения в поступательное является:

- 1) ременная;
- 2) винтовая;
- 3) цепная;
- 4) тросовая.

Правильный ответ: 2

3. 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

4. Основным видом отказа передачи винт-гайка скольжения является:

- 1) заклинивание электродвигателя привода;
- 2) изнашивание витков резьбы винтовой пары;
- 3) разрушение подхватов;
- 4) прогиб и разрушение ходового винта.

Правильный ответ: 2

5. 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

6. 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

7. Оценка токсичности отработавших газов дизельных двигателей производится с помощью:

- 1) катализаторов;
- 2) осушителей;
- 3) газоанализаторов;
- 4) дымомеров.

Правильный ответ: 4

8. Укажите правильный вариант ответа

- 1) каталитического дожигания;
- 2) различной теплопроводности;
- 3) инфракрасного принципа действия;
- 4) работающие по методу газовой хроматографии.

Правильный ответ: 3

9. Укажите правильный вариант ответа

- 1) при ходовых испытаниях;
- 2) при движении автомобиля;
- 3) при условиях близких к эксплуатационным;
- 4) у неработающих механизмов.

Правильный ответ: 4

10. 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

11. 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: 2

12. 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

13. 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 $S_в$;
- 3) касательная тормозная сила P_t ;
- 4) время замедления t_z .

Правильный ответ: 3

14. Современные стационарные стенды обеспечивают балансировку колес автомобилей:

- 1) статическую;
- 2) динамическую;
- 3) комплексную (без разделения на статическую и динамическую);
- 4) ручную.

Правильный ответ: 3

15. Укажите правильный вариант ответа

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

16. Балансировка колес легковых автомобилей производится при проведении:

- 1) ежедневного обслуживания;
- 2) шиномонтажных работ;
- 3) диагностических работ;
- 4) текущего ремонта.

Правильный ответ: 2

17. 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) шпороховка;
- 2) сушка;

3) вулканизация;

4) балансировка.

Правильный ответ: 3

18. Для снятия передних и задних мостов автомобилей, двигателей, коробок передач и других агрегатов удобно использовать подъемники:

1) двухстоечные;

2) трехстоечные;

3) четырехстоечные;

4) шестистоечные.

Правильный ответ: 2

19. Укажите правильный вариант ответа

В планово-предупредительной системе ТО и ремонта технологического оборудования необязательным видом технического обслуживания является:

1) ежедневное обслуживание (ЕО);

2) плановый осмотр (О);

3) межремонтное обслуживание (МО);

4) сезонное обслуживание (СО).

Правильный ответ: 4

20. 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

21. Оценка технического состояния тормозной системы транспортных средств производится на стационарных стендах:

1) тяговых;

2) инерционных;

3) силовых;

4) люфт-детекторах.

Правильные ответы: 2, 3

22. Оценка вредности 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 ($2000 \dots 0,8 n_{ном}$, мин-1);

3) свободное ускорение;

4) максимальная частота вращения.

Правильные ответы: 3, 4

23. Основными нормируемыми параметрами дымности отработавших газов дизелей являются:

1) содержание CO;

2) содержание C_xH_y ;

3) натуральный показатель ослабления светового потока (K);

4) коэффициент ослабления светового потока (N).

Правильные ответы: 3, 4

24. В соответствии с планово-предупредительной системой технического обслуживания и ремонта машин предусмотрены следующие регламентные виды диагностирования:

- 1) общее (комплексное);
- 2) поэлементное (углубленное);
- 3) по рабочим процессам;
- 4) по структурным параметрам.

Правильные ответы: 1, 2

25. Механизация технологических процессов технического обслуживания и ремонта машин и оборудования может быть:

- 1) временная;
- 2) частичная;
- 3) полная;
- 4) комплексная.

Правильные ответы: 2, 3, 4

26. В планово-предупредительной системе ТО и ремонта технологического оборудования предусмотрены следующие виды ремонтов:

- 1) профилактический осмотр (О);
- 2) текущий (Т);
- 3) средний (С);
- 4) капитальный (К).

Правильные ответы: 2, 3, 4

27. В планово-предупредительной системе ТО и ремонта технологического оборудования применяются следующие ремонтные характеристики:

- 1) межосмотровый период;
- 2) межремонтный период;
- 3) категория сложности ремонта;
- 4) звенность.

Правильные ответы: 1, 2, 3

28. Гаражные домкраты по конструкции и типу привода могут быть:

- 1) реечные;
- 2) гидравлические;
- 3) винтовые;
- 4) параллелограмные.

Правильные ответы: 1, 2, 3

Расчетные задания

1. Определить распределенную осевую нагрузку (Н), приходящуюся на одну стойку электрогидравлического подъемника. Грузоподъемность подъемника 20000 Н, число стоек – 2) Коэффициент запаса по усилию принять $k_z = 1,2$

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 10000).

- 1) 10000 Н;
- 2) 12000 Н;
- 3) 14000 Н;
- 4) 16000 Н.

Правильный ответ: 2

2. Определить значение максимальной тормозной силы (Н) на ведущем беговом барабане тормозного стенда силового типа. Нормальная реакция ведущего барабана $R = 10000$ Н, ко-

коэффициент сцепления шины автомобильного колеса с опорной поверхностью барабана стенда $\varphi = 0,73$)

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 1000).

- 1) 5300 Н;
- 2) 6300 Н;
- 3) 7300 Н;
- 4) 8300 Н.

Правильный ответ: 3

3. 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/м², длина запрессовки $L = 0,06$ м, коэффициент трения при запрессовке $f_3 = 0,1$)

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 1000).

- 1) 4597 Н;
- 2) 1464 Н;
- 3) 466 Н;
- 4) 1282 Н.

Правильный ответ: 1

4. Определить гидродинамическое давление (P_x , Н/м²) струи моющей жидкости струйной моечной установки. Плотность жидкости в струе $\rho_x = 0,625$ кг/м³, скорость жидкости при встрече с обмываемой поверхностью $V_x = 53,3$ м/с, угол встречи струй с поверхностью $\alpha = 90$ град.

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 1000).

- 1) 33 Н/м²;
- 2) 1776 Н/м²;
- 3) 2970 Н/м²;
- 4) 1547 Н/м²)

Правильный ответ: 2

5. Определить тяговое усилие (F_t , Н) тянущего тросового конвейера периодического действия для трехпостовой линии ТО-1 автомобилей. Вес автомобиля $G_a = 43000$ Н, коэффициент сопротивления качению по бетонному полу $\varphi = 0,03$)

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 1000).

- 1) 1290 Н;
- 2) 1850 Н;
- 3) 2760 Н;
- 4) 3870 Н.

Правильный ответ: 4

Основы проектирования объектов ремонтно-обслуживающей базы АПК (семестр: 8; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. Перечень исходных данных к проектированию предприятия включает:

- 1) технико-экономическое обоснование;
- 2) задание на проектирование;
- 4) исходные данные по оборудованию;
- 5) чертежи и технические данные на объект ремонта.

Правильный ответ: 1

2. Новое строительство осуществляется на основе:

- 1) проекта, утвержденного в установленном порядке;

- 2) плана технического развития предприятия;
- 3) технико-экономического обоснования;
- 4) задания на проектирование.

Правильный ответ: 1

3. Расширение предприятия осуществляется на основе:

- 1) единого проекта, утвержденного в установленном порядке;
- 2) плана технического развития предприятия;
- 3) технико-экономического обоснования;
- 4) задания на проектирование.

Правильный ответ: 1

4. Реконструкция предприятия осуществляется на основе:

- 1) единого проекта, утвержденного в установленном порядке;
- 2) плана технического развития предприятия;
- 3) технико-экономического обоснования;
- 4) задания на проектирование.

Правильный ответ: 1

5. Цель разработки типовых проектов:

- 1) обеспечить строительной документацией реконструируемые предприятия;
- 2) обеспечить строительной документацией при новом строительстве многократно повторяющихся предприятий;
- 3) обеспечить строительной документацией действующие предприятия при техническом перевооружении;
- 4) обеспечить строительной документацией при новом строительстве многократно повторяющихся предприятий для сокращения затрат и сроков на проектирование и строительство

Правильный ответ: 4

6. Основной составляющей общей трудоемкости работ является:

- 1) технологическая трудоемкость;
- 2) трудоемкость обслуживающего производства;
- 3) трудоемкость управления производством;
- 4) трудоемкость материально-технического снабжения основного производства.

Правильный ответ: 1

7. Как определяется номинальный годовой фонд времени работы рабочих предприятия?

- 1) по числу рабочих дней в году, продолжительности смены, числу смен, числу предвыходных и предпраздничных дней и времени, на которое сокращается смена в предвыходные и предпраздничные дни.
- 2) по числу рабочих дней в году, продолжительности смены, числу предвыходных и предпраздничных дней, времени, на которое сокращается смена в предвыходные и предпраздничные дни и потерям рабочего времени по уважительным причинам.
- 3) по числу рабочих дней в году, продолжительности смены, числу предвыходных и предпраздничных дней и времени, на которое сокращается смена в предвыходные и предпраздничные дни.
- 4) по продолжительности смены, числу предвыходных и предпраздничных дней, времени, на которое сокращается смена в предвыходные и предпраздничные дни и потерям рабочего времени по уважительным причинам.

Правильный ответ: 1

8. Равны или имеют разную величину номинальный и действительный фонды времени работы рабочего и оборудования при односменном режиме работы предприятия?

- 1) номинальные фонды времени работы рабочего и оборудования равны, а действительные – различны.
- 2) номинальные и действительные фонды времени равны.
- 3) номинальные и действительные фонды времени различны.
- 4) номинальные фонды времени работы рабочего и оборудования различны, а действительные – равны.

Правильный ответ: 1

9. Для чего служит списочный состав рабочих предприятия?

- 1) для расчета числа рабочих мест на участке и площадей бытовых помещений предприятия.
- 2) для расчета всего количества работающих и числа рабочих мест на участках предприятия.
- 3) для расчета всего количества работающих на предприятии.
- 4) для расчета числа рабочих мест и площадей производственных участков.

Правильный ответ: 3

10. Для чего определяется явочный состав рабочих предприятия?

- 1) для расчета всего количества работающих на предприятии и площадей бытовых помещений.
- 2) для расчета числа рабочих мест на участках предприятия.
- 3) для расчета числа рабочих мест на участках предприятия и площадей бытовых помещений.
- 4) для расчета всего количества работающих на предприятии и площадей производственных участков.

Правильный ответ: 2

11. Как определяется число вспомогательных рабочих на предприятии?

- 1) в процентах от списочного состава производственных рабочих.
- 2) в процентах от явочного состава производственных рабочих.
- 3) по нормативам из справочной литературы.
- 4) в процентах от списочного и явочного состава производственных рабочих.

Правильный ответ: 1

12. Как определяется число инженерно-технических работников (ИТР) и служащих на предприятии?

- 1) в процентах от списочного состава производственных рабочих.
- 2) в процентах от списочного количества производственных и вспомогательных рабочих.
- 3) по нормативам из справочной литературы.
- 4) в процентах от списочного и явочного состава производственных рабочих.

Правильный ответ: 1

13. Под сеткой колон производственного корпуса понимают:

- 1) модульный шаг между поперечными координатными осями;
- 2) модульный шаг между продольными координатными осями;
- 3) систему продольных и поперечных координатных осей;
- 4) модульный шаг между поперечными продольными координатными осями.

Правильный ответ: 3

14. С применением какого показателя осуществляют расчет потребности в воде на предприятиях:

- 1) годового объема работ;
- 2) численности производственных рабочих;
- 3) часового расхода воды;
- 4) годового фонда времени оборудования.

Правильный ответ: 1

15. Способы естественного освещения производственных помещений:

- 1) боковое;
- 2) верхнее;
- 3) смешанное;
- 4) комбинированное.

Правильный ответ: 3

16. «Генеральный план» предприятия – это:

- 1) план производственного помещения с расстановкой оборудования;
- 2) план предприятия со схемой движения транспорта;
- 3) чертеж планировки строительной площадки с размещением на нем всех зданий и сооружений, коммуникаций и насаждений;
- 4) план производственной зоны предприятия.

Правильный ответ: 3

17. Какие факторы учитывают при разработке оптимальной схемы генерального плана предприятия?

- 1) годовую производственную программу, схему технологического процесса технического сервиса машин и схемы грузопотоков.
- 2) годовую производственную программу, схему технологического процесса технического сервиса машин.
- 3) годовую производственную программу и схемы грузопотоков.
- 4) схему технологического процесса технического сервиса машин и схемы грузопотоков.

Правильный ответ: 4

18. Как должны быть расположены производственные корпуса предприятий технического сервиса по отношению к направлению господствующих ветров?

- 1) по направлению господствующих ветров.
- 2) перпендикулярно направлению господствующих ветров.
- 3) по диагонали к господствующим ветрам.
- 4) под углом к господствующим ветрам.

Правильный ответ: 3

19. К наиболее точному методу разработки планировок производственных подразделений относятся:

- 1) экспертный;
- 2) вероятностный;
- 3) расчетно-теоретический;
- 4) графический.

Правильный ответ: 4

20. Для определения действительного годового фонда времени рабочего необходимо знать:

- 1) номинальный годовой фонд времени;
- 2) число праздничных, выходных и отпускных дней в году;
- 3) коэффициент потерь рабочего времени;
- 4) количество рабочих смен в сутках.

Правильные ответы: 1; 4

21. Показатели, характеризующие режим работы предприятия:

- 1) годовой номинальный фонд времени;
- 2) продолжительность смены в часах;
- 3) количество рабочих дней в году;
- 4) количество рабочих смен в сутках.

Правильные ответы: 2; 3; 4

22. Складское хозяйство предприятия включает следующие типы складов:

- 1) снабженческие;
- 2) запасных частей и материалов;
- 3) лома и отходов производства;
- 4) ремфонда.

Правильные ответы: 2; 3; 4

23. К производственным относятся склады:

- 1) инструментальные;
- 2) комплектующие;
- 3) запасных частей и материалов;
- 4) деталей, ожидающих ремонта;

Правильные ответы: 1; 2; 3

24. Исходными данными для выбора схемы производственного потока являются:

- 1) перечень подразделений, входящие в состав производственного корпуса;
- 2) площади всех подразделений, включая вспомогательные;
- 3) план здания;
- 4) количество производственных рабочих;

Правильные ответы: 1; 3

25. Прямоточная схема производственного потока наиболее подходит для предприятия технического сервиса:

- 1) мастерской общего назначения;
- 2) центральной ремонтной мастерской сельскохозяйственного предприятия;
- 3) технического обменного пункта;
- 4) специализированного предприятия.

Правильные ответы: 1; 2

26. Компонировочный чертеж производственного здания выполняют в масштабе:

- 1) 1 : 50;
- 2) 1 : 100;
- 3) 1 : 200;
- 4) 1 : 400.

Правильные ответы: 3; 4

Расчетные задания:

1. Определить списочную численность производственную рабочих мастерской, если известно, что суммарный годовой объем работ мастерской $T_r = 40000$ чел.-ч., номинальный годовой фонд времени рабочего $\Phi_{нр} = 2070$ ч, а действительный годовой фонд времени рабочего $\Phi_{др} = 1820$ ч.

Результат округлите до целого числа.

- 1) 17
- 2) 19

3) 20

4) 22

Правильный ответ: 4

2. Определить производственную площадь слесарно-механического участка мастерской, если известно, что годовая производственная программа мастерской $T_M = 25000$ чел.-ч., суммарная площадь занятая оборудованием $F_o = 35$ м², а нормативный коэффициент рабочей зоны $\eta_{pz} = 4$

Результат округлите до целого числа.

1) 70

2) 100

3) 120

4) 140

Правильный ответ: 4

3. Определить производственную площадь разборочно-моечного участка мастерской, если известно, что годовая программа мастерской ремонтируемых объектов $W_r = 100$ шт., количество рабочих $P = 5$ чел., а норматив удельной площади на одного рабочего $f_p = 16$ м²

Результат округлите до целого числа.

1) 50

2) 80

3) 160

4) 210

Правильный ответ: 2

4. Определить производственную площадь участка сборки машин, если известно, что годовая программа мастерской ремонтируемых объектов $W_r = 50$ шт., площадь занимаемая машинами $F_m = 24$ м², суммарная площадь занятая оборудованием $F_o = 10$ м², а коэффициент учитывающий рабочие зоны и проходы $\delta = 4,5$

Результат округлите до целого числа.

1) 45

2) 108

3) 153

4) 165

Правильный ответ: 3

5. Определить длину здания мастерской, если известно, что площадь трехпролетного производственного корпуса 3240 м², а ширина пролета - 18 м.

Результат округлите до целого числа.

1) 180;

2) 90;

3) 60;

4) 30.

Правильный ответ: 3

Психология управления в агроинженерии (семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Медитация на цвете повторяется до тех пор, пока пациент не научится

1) визуализировать цветные образы

2) обучать других

3) отдыхать

4) размышлять
д) фантазировать
Правильный ответ: 1

2. Метод прогрессивной мышечной релаксации был создан
1) Джейкобсоном
2) Куэ
3) Фрейдом
4) Шульцем
5) Юнгом
Правильный ответ: 1

3. Метод прогрессивной мышечной релаксации позволяет клиенту научиться произвольно управлять
1) вниманием
2) воображением
3) мышцами
4) памятью
5) степенью напряжения своего тела
Правильный ответ: 5

4. Метод систематической десенсибилизации был предложен
1) Вольпе
2) Куэ
3) Фрейдом
4) Шульцем
5) Юнгом
Правильный ответ: 1

5. Определение релаксационного состояния как «энергетический антипод стресса, рассматриваемый со стороны его проявлений, особенностей формирования и механизмов запуска» предложил
1) Куэ
2) Филимоненко
3) Фрейд
4) Шульц
5) Юнг
Правильный ответ: 2

6. Особенность позы сидя
1) голова с открытыми глазами свободно упала на грудь
2) предплечья спокойно лежат на бедрах, кисти свешиваются между щиколоткой, не касаясь друг друга
3) свободно расставить на полных подошвах ноги так, чтобы между бедром и голенью образовался тупой угол
4) спина касается спинки стула
5) спина не касается спинки стула
Правильный ответ: 5

7. Сам И.Г. Шульц полагал, что этот подготовительный период к медитативным упражнениям должен занимать
1) восемь месяцев тренировки
2) два месяца тренировки
3) семь месяцев тренировки

- 4) три тренировки
 - 5) четыре месяца тренировки
- Правильный ответ: 1

8. Саморегуляция – это

- 1) психическое воздействие для целенаправленной регуляции всесторонней деятельности организма, его процессов, реакций и состояний
- 2) психическое самовоздействие для произвольной регуляции всесторонней деятельности организма, его процессов, реакций и состояний
- 3) психическое самовоздействие для целенаправленной регуляции всесторонней деятельности организма, его процессов, реакций и состояний
- 4) психическое самовоздействие для целенаправленной регуляции одной деятельности организма, его процессов, реакций и состояний
- 5) физическое самовоздействие для целенаправленной регуляции всесторонней деятельности организма, его процессов, реакций и состояний

Правильный ответ: 3

9. Личность это в психологии (определение):

- 1) человек на всех стадиях взросления
- 2) индивид зрелого возраста, который занимается самосовершенствованием на постоянной основе
- 3) набор психических и физических особенностей человека, который определяет его поступки и связь с социумом

Правильный ответ: 3

10. Определение «структура личности» в психологии:

- 1) классификация человеческих потребностей в зависимости от социального статуса
- 2) градация профессиональных навыков индивида
- 3) связь и взаимодействие различных ее компонентов: способностей, волевых качеств, характера, эмоций.

Правильный ответ: 3

11. Мотивы личности в психологии:

- 1) движущая и направляющая сила деятельности;
- 2) тайны и желания индивида;
- 3) факторы, объясняющие поведения индивида.

Правильный ответ: 1

12. Психические состояния это:

- 1) временные уровни активности личности
- 3) интроспективно вызванные образы
- 4) желание человека

Правильный ответ: 1

13. При психическом утомлении человек испытывает:

- 1) агрессию
- 2) снижение сил
- 3) чувство фрустрации
- 4) радость

Правильный ответ: 2

14. Метод АТ разработал:

- 1) Э.Куэ
- 2) И.Шульц

- 3) А.Ролан
 - 4) И. Саломатин
- Правильный ответ: 2

15. Функциональные психические состояния возникают у человека:

- 1) во время отдыха
- 2) во время сна
- 3) в процессе работы
- 4) во время релаксации

Правильный ответ: 3

16. АТ – это метод:

- 1) повышения производительности труда
- 2) физиологической концентрации
- 3) изменения обмена веществ
- 4) самовнушения

Правильный ответ: 4

17. Метод Э. Куэ основан на:

- 1) мышечной релаксации
- 2) медитации
- 3) на проникновение в сущность объекта сосредоточения
- 4) саморазвитии

Правильный ответ: 1

18. Психика человека условно состоит из следующих компонентов:

- 1) эмоций, чувств, переживаний
- 2) темперамента, характера, воли
- 3) подсознания, сознания, моторики

Правильный ответ: 3

19. Управление своими эмоциями обычно предусматривает:

- 1) переживание их
- 2) познание их
- 3) подчинение им

Правильный ответ: 2

20. Перед началом занятий аутогенной тренировкой

- 1) выяснить нет ли противопоказаний
- 2) исключить возраст 20-25 лет
- 3) исключить наличие нестойкой психопродуктивной симптоматики
- 4) исключить сосудистую гипотонию ниже 80/40 мм рт ст
- 5) необходимо оценить все вялотекущие заболевания

Правильный ответ: 1, 4

21. Подготовительные упражнения включают

- 1) высоко поднять брови (10-15 сек), опустить (расслабление)
- 2) очень крепко зажмурить глаза – открыть
- 3) улыбка до ушей – расслабить
- 2) 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
- 3) грудная клетка: глубокий выдох (как бы весь воздух из себя)
- 4) каждое упражнение повторяется 5-6 раз, затем следует двухминутное пребывание в удовольствии от расслабленности, тепла, покоя

5) поднять плечи до мочек ушей (1-5 сек) – плавно опустить – и ощутить приятное расслабление и тепло

Правильный ответ: 1,2

22. Применение методов саморегуляции помогает достичь трех основных эффектов

- 1) активизации
- 2) восстановления
- 3) напряжения
- 4) уменьшения психофизиологической реактивности
- 5) успокоения

Правильный ответ: 1, 2, 5

23. Процесс освоения метода аутогенной тренировки

- 1) включает формирование негативных качеств
- 2) включает формирование позитивных эмоционально-волевых качеств
- 3) не сопровождается вовлечением личности в регуляцию своего состояния
- 4) носит активный, тренирующий характер
- 5) носит пассивный характер

Правильный ответ: 2, 4

24. Основание для метода аутогенной тренировки включают приемы

- 1) взаимопомощи
- 2) гимнастики
- 3) иррациональной психотерапии
- 4) самовнушения
- 5) хатха – йоги и раджи – йоги

Правильный ответ: 4, 5

25. Основные рекомендации по выполнению прогрессивной мышечной релаксации

- 1) всегда максимально усиливайте разницу между напряжением и
- 2) напрягайте мышцы до ощущения боли
- 3) не засыпайте во время упражнения Вам нужно научиться расслабляться в любой момент вашей повседневной деятельности. Не стоит осваивать эту технику для того, чтобы уснуть
- 4) никогда максимально усиливайте разницу между напряжением и расслаблением
- 5) 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: 1, 3, 5

26. К числу позитивных эффектов АТ относят следующее

- 1) аутогенная тренировка не улучшает психические функции человека: активизирует память, внимание, воображение, образное мышление, усиливает творческий потенциал человека
- 2) аутогенная тренировка улучшает физиологическое и социальное функционирование личности
- 3) аутогенная тренировка является небольшим средством релаксации;
- 4) аутогенная тренировка является эффективным средством преодоления стресса, снятия эмоционального и физического
- 5) 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: 4, 5

27. Какие методы классификации саморегуляции выделяет Щербатых Ю.В.?

- 1) биологические
- 2) биохимические
- 3) природные
- 4) физические
- 5) химические

Правильный ответ: 2, 4

28. Перед началом занятий аутогенной тренировкой

- 1) выяснить нет ли противопоказаний
- 2) исключить возраст 20-25 лет
- 3) исключить наличие нестойкой психопродуктивной симптоматики
- 4) исключить сосудистую гипотонию ниже 80/40 мм рт ст
- 5) необходимо оценить все вялотекущие заболевания

Правильный ответ: 1,4

Ситуационные задания

1. Определите функции левого и правого полушария. Какова структура мыслительного процесса решения проблем? Каковы виды мышления здесь задействованы?

2. Направленность личности: какова ее роль в жизнедеятельности человека?

3. Чем отличается восприятие от ощущения?

4. Опишите Формула аутогенной тренировки

5. Опишите методы саморегуляции. Когда необходимо применять методы саморегуляции?

Бизнес-планирование в АПК (семестр: 6; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Отличительная черта бизнес-плана:

- 1) краткосрочность плана;
- 2) сводный характер бизнес-плана (связь сфер: от производственно-технической до маркетинго-сбытовой, их взаимное влияние и влияние на результирующие показатели);
- 3) долгосрочность планирования, ориентация на стратегическое развитие и стратегию;
- 4) ориентир на получение прибыльного бизнеса и снижение издержек.

Правильный ответ: 2

2. Выберите функцию, которая не относится к основным функциям бизнес-плана:

- 1) разработка модели бизнеса, отработка стратегии;
- 2) средство мониторинга: контроль настоящего и сравнение результатов с ожидаемыми;
- 3) функция контроля качества выпускаемой предприятием продукции;
- 4) инструмент для доступа к финансовым ресурсам, привлечение кредиторов и инвесторов.

Правильный ответ: 2

3. Какие подсистемы должны быть включены в систему планирования:

- 1) планирование потенциала;
- 2) плановые расчёты;
- 3) планирование процессов и объектов;

4) все ответы верны.

Правильный ответ: 4

4. Плановая информация определяет:

- 1) субъективную информацию о бизнесе;
- 2) аналитическую и прогнозную информацию;
- 3) описание пути превращения идеи в связанную реальность;
- 4) цели и мероприятия, характеризующие будущие события, имеющие отношения к предприятию.

Правильный ответ: 2

5. Выручка от реализации продукции равна её полной себестоимости (издержкам):

- 1) в области потерь;
- 2) в области дохода;
- 3) в точке безубыточности;
- 4) в области прибыли.

Правильный ответ: 3

6. Оценка инвестиционной привлекательности действующего предприятия включает:

- 1) выявление стадии «жизненного цикла», на котором находится предприятие;
- 2) мониторинг показателей конъюнктуры инвестиционного рынка;
- 3) отсутствие риска инвестиций;
- 4) финансовое состояние предприятия.

Правильный ответ: 4

7. Укажите первоочередную проблему, которая влияет на финансово-хозяйственную деятельность предприятия:

- 1) отсутствие современных технологий и современного оборудования;
- 2) отсутствие денег;
- 3) отсутствие или неопределенность целей;
- 4) высокий уровень налогов.

Правильный ответ: 2

8. Укажите первоочередную проблему, которая влияет на финансово-хозяйственную деятельность предприятия:

- 1) отсутствие современных технологий и современного оборудования;
- 2) отсутствие денег;
- 3) отсутствие или неопределенность целей;
- 4) высокий уровень налогов.

Правильный ответ: 4

9. Историческую информацию о предприятии, его производственной и финансовой деятельности необходимо представить в разделе:

- 1) в описании отрасли;
- 2) в описании рынка;
- 3) в описании производства;
- 4) в описании предприятия.

Правильный ответ: 4

10. Согласно Гражданскому кодексу РФ все предприятия в зависимости от основной цели деятельности подразделяются на:

- 1) специализированные и неспециализированные;
- 2) основные и дополнительные;
- 3) производственные и непроизводственные; коммерческие и некоммерческие;

4) государственные и негосударственные.

Правильный ответ: 3

11. Преобладающим источником ёмкости рынка является:

- 1) спрос приезжего населения;
- 2) спрос учреждений социального типа;
- 3) покупки товаров местным населением;
- 4) сезонный спрос населения.

Правильный ответ: 3

12. Показатели рыночной инфраструктуры:

- 1) плотность торгово-сбытовой и складской сети;
- 2) обеспечения гарантий занятости, сокращение рабочего времени;
- 3) оценка уровня удовлетворения спроса, потребления;
- 4) создание необходимых технологических процессов рыночных структур.

Правильный ответ: 4

13. Основные принципы маркетинга – это:

1) стратегия и тактика должны быть едины, это поможет быстро реагировать на изменения спроса. Производство и реализация продукции должны полностью соответствовать ситуации на рынке, потребностям покупателей и возможностям самой компании. Постоянное обновление ассортимента выпускаемых товаров. Потребности полностью удовлетворены и соответствуют уровню технического и художественного развития. Нахождение на рынке в момент, когда возможность продаж наиболее эффективна.

- 2) продажа произведенной продукции любыми путями;
- 3) производство продукции не зависит от спроса на неё;
- 4) получение максимальной прибыли.

Правильный ответ: 1

14. Стратегия маркетинга – это:

1) генеральная программа действий, где сформулированы главные цели предприятия и основные пути их достижения;

- 2) цель предприятия получения максимума прибыли;
- 3) выбор наиболее приемлемых альтернативных путей развития;
- 4) завоевание новых рынков сбыта.

Правильный ответ: 1

15. На базе плана «Производство и реализация продукции» разрабатываются показатели планов:

1) по издержкам, прибыли и рентабельности, материально-технического обеспечения, по персоналу и оплате труда;

- 2) по охране природы, социальному развитию, фондам, инновациям;
- 3) по издержкам, персоналу, нормам и нормативам, фондам;
- 4) портфель заказов.

Правильный ответ: 1

16. Отличая экономических ресурсов от факторов производства:

1) экономические ресурсы то же самое, что и факторы производства;

2) в факторы производства не входят трудовые ресурсы;

3) в экономические ресурсы не включается предпринимательская деятельность;

4) факторы производства – это вовлечение в процесс производства экономические ресурсы.

Правильный ответ: 3

17. По отношению друг к другу инвестиционные проекты делятся на:

- 1) краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные;
- 2) надежные и рисковые;
- 3) зависимые и независимые;
- 4) средние, крупные и мега-проекты.

Правильный ответ: 3

18. Инвестиции как понятие это:

- 1) временный отказ экономического объекта от потребления имеющихся в его распоряжении ресурсов (капитала) и использование этих ресурсов для увеличения в будущем своего благосостояния;
- 2) вложение капитала в создание новых объектов недвижимости;
- 3) долгосрочные вложения денег в различные строящиеся объекты;
- 4) совокупность экономических отношений, возникающих в процессе формирования, распределения и использования централизованных и децентрализованных фондов денежных средств.

Правильный ответ: 1

19. При расчёте производительности труда используются показатели:

- 1) сумма товарооборота за прошлый год;
- 2) сумма товарооборота за i-й квартал;
- 3) количество отработанных человеко-дней;
- 4) затраты труда в чел-ч и объём произведенной продукции.

Правильный ответ: 4

20. Предпринимателям и менеджерам финансовый план показывает:

- 1) какое соотношение запланированных доходов от продаж и ожидаемых расходов;
- 2) на какую прибыль можно рассчитывать в результате осуществления проекта и реализации выбранной стратегии;
- 3) когда и откуда ожидается поступление денежных средств;
- 4) каким будет финансовое положение предприятия к концу года.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

21. Потенциальным инвесторам (кредиторам) финансовый план позволяет получить ответы на вопросы:

- 1) сколько реально потребуется денежных средств;
- 2) на получение какой прибыли можно рассчитывать;
- 3) какова экономическая эффективность проекта;

Правильный ответ: 1, 2, 3

22. Основной внутренней функцией бизнес-плана является _____

Правильный ответ: выявление угроз и возможностей

23. Бизнес-план освоения нового производства относится к виду..... планирования.

Правильный ответ: текущего

24. Какая информация должна быть представлена в разделе «Анализ рынка»?

- 1) сведения о производимом продукте;
- 2) сфера бизнеса и продукт, который фирма будет предлагать к продаже;
- 3) характер отрасли;
- 4) конъюнктура рынка.

Правильный ответ: 3, 4

25. Основная функция бизнес-плана заключается в _____

Правильный ответ: привлечении денежных средств

26. При разработке календарного плана учитываются:

- 1) затраты времени на выполнение работ;
- 2) сроки выполнения;
- 3) последовательность проведения работ;

Правильный ответ: 1, 2, 3

27. Очередность решения задач при бизнес-планировании:

- 1) сбор и подготовка статистической, аналитической и прогнозной информации;
- 2) анализ чувствительности проекта к изменениям внутренних и внешних факторов;
- 3) определение необходимых ресурсов для реализации целей;
- 4) оценка эффективности инвестиционных затрат.

Правильный ответ: 1, 3, 2, 4

28. В какой последовательности должны располагаться разделы бизнес-плана:

- 1) план продаж;
- 2) план маркетинга;
- 3) организационный план;
- 4) план производства;
- 5) резюме;
6. финансовый план.

Правильный ответ: 5, 2, 1, 4, 3, 6.

Расчетные задания

1. В базовом периоде переменные затраты составляли 450 тыс. руб., постоянные – 200 тыс. руб., а выручка от реализации – 700 тыс. руб. Определите, как изменится прибыль от реализации в рассматриваемом периоде, если реализация продукции увеличится на 20%.

Правильный ответ: прибыль от реализации увеличится на 100%.

2. Выберите наиболее выгодный вариант вложения капитала. Условие. По первому варианту при капиталовложениях 960 тыс. руб. прибыль составит 390 тыс. руб. По второму варианту при капиталовложениях 1250 тыс. руб. прибыль составит 430 тыс. руб.

Правильный ответ: предпочтение следует отдать первому варианту.

3. В рассмотрении находится инвестиционный проект. Согласно ему инвестор должен вложить 10 тыс. руб. Обещанный ему среднегодовой доход составляет 3 тыс. руб. Найти срок окупаемости, выраженный в годах и месяцах.

Правильный ответ: 4 месяца.

4. Переменные затраты на единицу продукции: прямые материальные затраты – 60 000 руб., прямые трудовые затраты 25 000 руб., общепроизводственные затраты 20 000 руб., затраты на реализацию продукции 15 000 руб. Постоянные затраты составили: общепроизводственные затраты 6 000 000 руб., затраты на рекламу 1 500 000 руб., административные расходы 2 000 000 руб. Цена продажи составляет 300 000 руб. за единицу продукции. Рассчитайте точку безубыточности, выручку, валовую маржу, валовую прибыль при объеме продаж в 80 шт.

Правильный ответ: Точка безубыточности (критический выпуск) = 53 шт. Выручка = 24 млн. руб., валовая маржа = 14,4 млн. руб., валовая прибыль = 4,9 млн. руб. Чистая прибыль = 3,92 млн. руб.

5. Определите внутреннюю норму доходности при размере инвестиций 80 тыс. руб., если ежегодные доходы составляют 60 тыс. руб. в год, а годовые финансовые затраты 40 тыс. руб. Срок окупаемости 5 лет.

Правильный ответ: внутренняя норма доходности = 8,84 %

Тракторы и автомобили (семестр: 5; промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

Тестовые задания

1. Трактор Т-4А, по назначению относится к тракторам...

- 1) общего назначения.
- 2) универсально-пропашным.
- 3) промышленного назначения.
- 4) специального назначения.

Правильный ответ: 1

2. Индикаторной мощностью называют:

- 1) мощность, используемая потребителем для полезной работы.
- 2) эффективную мощность полнокомплектного тракторного дизеля
- 3) работу газов, совершаемую в цилиндрах двигателя в единицу времени.
- 4) мощность, затрачиваемую на преодоление трения между поршнями и зеркалом цилиндров дизеля.

Правильный ответ: 3

3. Для чего используется турбонаддув на двигателях?

- 1) для улучшения охлаждения двигателя во время его работы.
- 2) для улучшения работы смазочной системы двигателя.
- 3) для увеличения мощности двигателя.
- 4) для увеличения тяговой способности трактора.

Правильный ответ: 3

4. Какой из перечисленных ДВС имеет внешнее смесеобразование?

- 1) Д-65Н
- 2) СМД-60
- 3) П-10УД
- 4) А-41

Правильный ответ: 3

5. В двухтактном карбюраторном двигателе свежий заряд топливовоздушной смеси поступает:

- 1) через форсунку в такте сжатия.
- 2) из топливного насоса при такте впуска.
- 3) из карбюратора в кривошипную камеру в такте сжатия.
- 4) из карбюратора в кривошипную камеру в такте расширения.

Правильный ответ: 3

6. Степень сжатия карбюраторных двигателей колеблется в пределах:

- 1) 20-25.
- 2) 15-22.
- 3) 5-10.
- 4) 3-5.

Правильный ответ: 3

7. Что называется литражом двигателя?

- 1) рабочий объем одного цилиндра.
- 2) объем камеры сгорания.
- 3) сумма рабочих объемов всех цилиндров двигателя.
- 4) полный объем цилиндра.

Правильный ответ: 3

8. При каком такте происходит воспламенение рабочей смеси в двигателях?

- 1) при такте впуск.
- 2) при такте сжатие.
- 3) при такте расширение.
- 4) при такте выпуск.

Правильный ответ: 2

9. Укажите порядок работы цилиндров двигателя А-41.

- 1) 1-3-4-2.
- 2) 1-5-3-6-2-4.
- 3) 1-4-3-2.
- 4) 1-4-2-5-3-6.

Правильный ответ: 1

10. На дизеле Д-240 установлен топливный насос, марка:

- 1) НД-22/6Б4
- 2) 4УТНМ-Т
- 3) УТН-5
- 4) 6ТН-9*10

Правильный ответ: 3

11. Как смазываются цилиндры и поршни двигателя СМД-60?

- 1) подачей масла под давлением.
- 2) разбрызгиванием масла.
- 3) комбинированным способом.
- 4) в масляной ванне.

Правильный ответ: 2

12. На дизеле СМД-60 установлен масляный насос:

- 1) односекционный
- 2) двухсекционный
- 3) трехсекционный
- 4) четырехсекционный

Правильный ответ: 2

13. Срабатывание основного клапана термостата происходит при температуре жидкости...

- 1) 20...35°
- 2) 40...55°
- 3) 60...75°
- 4) 85...100°

Правильный ответ: 3

14. Что является причиной затрудненного пуска карбюраторного пускового двигателя?

- 1) причины а, в, д..
- 2) засорен карбюратор.
- 3) изношены диски сцепления пускового редуктора.

4) неисправно магнето.

Правильный ответ: 1

15. Когда должен срабатывать автомат выключения приводной шестерни редуктора пускового двигателя?

- 1) при запуске пускового двигателя.
- 2) при пробуксовке сцепления.
- 3) при включении муфты.
- 4) при запуске основного двигателя.

Правильный ответ: 4

16. На каком дизеле устанавливается жидкостный подогреватель ПЖБ-300?

- 1) Д-144.
- 2) Д-21
- 3) Д-240.
- 4) СМД-60.

Правильный ответ: 4

17. В механических ступенчатых трансмиссиях передаточное число изменяется за счет:

- 1) управления тяговым электродвигателем через контроллер и реверс.
- 2) работы гидротрансформатора и коробки передач.
- 3) переключения шестерни в КП и редукторе.
- 4) крутящего момента от гидромотора к заднему мосту через карданную передачу.

Правильный ответ: 3

18. Для чего служит двойная (двухпоточная) муфта сцепления?

- 1) для дублирования главной муфты сцепления, в случае выхода ее из строя
- 2) для более плавного переключения передач.
- 3) для включения пониженного или повышенного режима КП.
- 4) для управления ВОМ.

Правильный ответ: 4

19. Какого основное значение карданных передач?

- 1) передача вращения между валами, изменяющими свое взаимоположение
- 2) уменьшение оборотов на ведомом валу.
- 3) жесткое соединение ведущего и ведомого валов.
- 4) эластичное соединение валов.

Правильный ответ: 4

20. Тормоза трактора и автомобиля предназначены для:

- 1) изменения направления движения;
- 2) снижения скорости движения;
- 3) остановки машины.

Правильный ответ: 2,3

21. Какие неисправности системы питания создает минимальную угрозу безопасности движения?

- 1) воздушный клапан в пробке горловины бака постоянно открыт;
- 2) воздушный фильтр неплотно прилегает к воздушному патрубку;
- 3) подтекание топлива в местах соединений приборов системы.

Правильный ответ: 1,2

22. Какой прибор не является источником тока при работающем двигателе:

- 1) коммутатор;
- 2) генератор переменного тока;
- 3) аккумуляторная батарея;
- 4) компрессор;

Правильный ответ: 1,3,4

23. Коробка передач не применяется для:

- 1) уменьшения частоты вращения ведущих колёс при любых скоростных режимах трактора;
- 2) увеличения крутящего момента на ведущих колёсах при движении трактора с любой скоростью;
- 3) изменения скорости движения трактора;
- 4) изменения значения крутящего момента на ведущих колесах.

Правильный ответ: 1,2,4

24. Рулевое управление состоит из:

- 1) рулевого механизма;
- 2) рулевого привода;
- 3) реле-регулятор.

Правильный ответ: 1,2

25. Указать механизм, к которому не относятся детали (распределительный вал с кулачками, коромысло):

- 1) Декомпрессионный
- 2) Газораспределительный
- 3) Кулачковый
- 4) Кривошипно-шатунный

Правильный ответ: 1,3,4

26. Как называется система карбюраторного двигателя, которая не обеспечивает хранение и очистки топлива, воздуха, приготовления и подачу в цилиндры горючей смеси и отвод продуктов сгорания?

- 1) смазки
- 2) Охлаждение
- 3) Пуска
- 4) Питание

Правильный ответ: 1,2,3

27. Для чего не служит термостата системы охлаждения?

- 1) Поддержание теплового режима двигателя
- 2) Ускорение прогрева двигателя
- 3) Уменьшение расхода тепла на работу системы охлаждения
- 4) Ускорение прогрева двигателя и поддержания его теплового режима

Правильный ответ: 1,2,3

28. Какие насосы не используют в системах смазки дизеля?

- 1) Поршневые
- 2) Диафрагменные
- 3) шестеренчатая
- 4) Плунжерные

Правильный ответ: 1,2,4

Расчетные задания

1. Рабочий объем цилиндра 0,4 л. Определите среднее индикаторное давление, если индикаторная работа равна 420 Дж.

Правильный ответ: 1,05 МПа.

2. Рабочий объем цилиндра 0,5 л. Определите среднее индикаторное давление, если индикаторная работа равна 550 Дж.

Правильный ответ: 1,1 МПа.

3. Объем камеры сгорания в двигателе внутреннего сгорания составляет 0,04 л, а геометрическая степень сжатия равна 8. Определите среднее индикаторное давление, если работа, совершаемая газами в цилиндре двигателя, равна 352 Дж.

Правильный ответ: 1,26 МПа.

4. Рабочий объем цилиндра составляет 0,45 л. Определите индикаторную работу цикла, если среднее эффективное давление равно 0,8 МПа, а среднее давление механических потерь работы равно 0,2 МПа.

Правильный ответ: 450 Дж.

5. Рабочий объем цилиндра 0,5 л. Определите эффективную работу, если среднее индикаторное давление равно 1 МПа, а давление механических потерь равно 0,2 МПа

Правильный ответ: 400 Дж

Основы технологического обслуживания машинных технологий и использование машинно-тракторного парка (семестр: 8; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. Методы защиты растений:

1. агротехнический, биологический, физический, химический, протравливание;
2. агротехнический, биологический, физический, химический, опрыскивание;
3. агротехнический, биологический, физический, химический;
4. агротехнический, биологический, физический, химический, опыливание.

Правильный ответ: 3

2. Различают следующие способы химической защиты:

1. протравливание семян, опрыскивание, опыливание, нанесение на растения аэрозолей, разбрасывание отравленных приманок, фумигация;
2. протравливание семян, опрыскивание, опыливание, нанесение на растения аэрозолей, разбрасывание отравленных приманок, фумигация, агротехнический;
3. протравливание семян, опрыскивание, опыливание, нанесение на растения аэрозолей, разбрасывание отравленных приманок, фумигация, физический;
4. протравливание семян, опрыскивание, опыливание, нанесение на растения аэрозолей, разбрасывание отравленных приманок, фумигация, биологический.

Правильный ответ: 1

3. Различают следующие способы протравливания:

1. сухой, мокрый, термический, мелкодисперсный, крупнодисперсный;
2. сухой, мокрый, термический, мелкодисперсный, среднедисперсный;
3. сухой, полусухой, мокрый, термический, мелкодисперсный;
4. сухой, мокрый, термический, мелкодисперсный.

Правильный ответ: 4

4. Норма внесения рабочей жидкости машиной ОН-400 зависит от:

1. скорости движения агрегата и рабочего давления;
2. рабочего давления и заданной нормы внесения;
3. заданной нормы внесения и количества распылителей;
4. рабочего давления, количества распылителей, скорости движения агрегата, диаметра отверстий или размеров щелей распылителей.

Правильный ответ: 4

5. Максимальное рабочее давление опрыскивателя ОН-400 составляет:

1. 0,5 МПа;
2. 0,02 МПа;
3. 1,5 МПа;
4. 2 МПа.

Правильный ответ:3

6. Максимальное давление в нагнетательной камере опрыскивателя ОН-400 составляет:

1. 0,5 МПа;
2. 0,02 МПа;
3. 1,5 МПа;
4. 2 МПа.

Правильный ответ:4

7. Максимальное давление при заправке опрыскивателя ОН-400 не должно превышать:

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

Правильный ответ:3

8. Опрыскиватель ОН-400 предназначен для:

1. внесения жидких минеральных удобрений;
2. опрыскивания культур ядохимикатом;
3. внесения безводного аммиака;
4. внесения жидких минеральных удобрений и опрыскивания культур ядохимикатом.

Правильный ответ:2

9. Для заправки емкостей на опрыскивателе ОН-400 установлен:

1. водоструйный эжектор;
2. газоструйный эжектор;
3. центробежный насос;
4. вакуумный насос.

Правильный ответ:1

10. Штанга опрыскивателя ОН-400-1 имеет максимальную длину:

1. 8,5 м;
2. 13,5 м;
3. 15 м;
4. 16,2 м.

Правильный ответ:2

11. Штанга опрыскивателя ОН-400-1 имеет минимальную длину:

1. 8,5 м;
2. 13,5 м;
3. 15 м;
4. 16,2 м.

Правильный ответ: 1

12. Способ агрегатирования опрыскивателя ОН-400:

1. навесной;
2. полунавесной;
3. прицепной;

4. самоходный.

Правильный ответ:1

13. Вместимость емкости ОН-400 составляет:

1. 100 л;
2. 200 л;
3. 300 л;
4. 400 л.

Правильный ответ:4

14. Ширину тумана, создаваемого машиной АГ-УД-2 можно изменять в пределах:

1. 50...70 м;
2. 50...80 м;
3. 50...90 м;
4. 50...100 м.

Правильный ответ:4

15. Высота тумана, создаваемого машиной АГ-УД-2 находится в пределах:

1. 6...8 м;
2. 7...9 м;
3. 8...10 м;
4. 9...11 м.

Правильный ответ:3

16. Температура парогазовой смеси на выходе из сопла машины АГ-УД-2 можно изменить в пределах:

1. 200°...380°;
2. 380°...580°С;
3. 580°...800°С;
4. 800°...1000°С.

Правильный ответ:2

17. Температура парогазовой смеси на выходе из сопла машины АГ-УД-2 зависит от количества:

1. бензина в бензобаке;
2. подаваемого воздуха;
3. подаваемого ядохимиката;
4. сжигаемой горючей смеси.

Правильный ответ:4

18. Механический способ получения аэрозолей машиной АГ-УД-2 применяют при обработке:

1. полевых культур;
2. лесополос;
3. садовых культур;
4. складских, животноводческих помещений и теплиц.

Правильный ответ:4

19. Термомеханический способ получения аэрозолей машиной АГ-УД-2 применяют при обработке:

1. полевых культур, лесополос, садовых культур;
2. складских, животноводческих помещений и теплиц;
3. полевых культур, лесополос, садовых культур, складских и животноводческих помещений;

4. жилых помещений

Правильный ответ: 1

20. Плуги предназначены для:

- 1) рыхления почвы;
- 2) подрезания сорняков;
- 3) заделки пожнивных и растительных остатков,
- 4) лущения стерни;

Правильный ответ: 1,2,3

21. К поверхностной обработке почвы относятся:

- 1) боронование,
- 2) лущение,
- 3) культивация,
- 4) вспашка.

Правильный ответ: 1,2,3

22. Зубовые бороны классифицируются по:

- 1) способу крепления к раме,
- 2) форме сечения зубьев,
- 3) нагрузке приходящейся на один зуб,
- 4) длине зуба;

Правильный ответ: 1,2,3

23. Катки бывают:

- 1) бильные,
- 2) кольчато-зубчатые,
- 3) полевые гладкие,
- 4) кольчато-шпоровые.

Правильный ответ: 1,2,3

24. Фрезы бывают:

- болотные,
- полевые,
- луговые,
- пропашные;

Правильный ответ: 1,2,3

25. Способы размещения семян в горизонтальной плоскости:

- 1) рядовой,
- 2) перекрестный,
- 3) гнездовой,
- 4) бороздный

Правильный ответ: 1,2,3

26. По способу посева сеялки бывают:

- 1) рядовые,
- 2) узкорядные,
- 3) пунктирные,
- 4) перекрестные.

Правильный ответ: 1,2,3

27. Различают следующие способы химической защиты:

- 1) протравливание семян,

- 2) опрыскивание,
 - 3) опыливание,
 - 4) физический;
- Правильный ответ: 1,2,3

28. Различают следующие способы протравливания:

- 1) сухой,
 - 2) мокрый,
 - 3) термический,
 - 4) крупнодисперсный;
- Правильный ответ: 1,2,3

Ситуационные (расчетные) задания:

1. При проверке нормы высева семян на стационаре колесо сеялки СЗ-3,6А из расчета посева на площади 100 м² вращают на:

- 1) 4 оборота;
 - 2) 5 оборотов;
 - 3) 6 оборотов;
 - 4) 7 оборотов.
- Правильный ответ: 4

2. Ширина захвата навесного плуга ПЛН-5-35 составляет в метрах?

- 1) 1,05
 - 2) 1,5
 - 3) 1
 - 4) 1,75
- Правильный ответ: 4

3. Какая ширина посева составит при однократном проходе сеялки СЗ-3,6А?

- 1) 1,8 м
 - 2) 3 м
 - 3) 5,4 м
 - 4) 3,6 м
- Правильный ответ: 4

4. Максимальное количество рядов, обрабатываемых культиватором окучником КОН-2,8А комплектованный пятью секциями составляет:

- 1) 4
 - 2) 2
 - 3) 6
 - 4) 8
- Правильный ответ: 1

5. Сеялка СЗ-3,6А имеет 24 сошника, с каким расстоянием междурядья будут высеваться семена?

- 1) 0,15 м;
 - 2) 0,3 м;
 - 3) 0,05 м;
 - 4) 0,5 м
- Правильный ответ: 1

Диагностика и техническое обслуживание машин (семестр: 5; промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания

1. 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

2. 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

3. 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

4. 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

5. 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

6. При каких видах технического обслуживания измеряют уровень масла в картере двигателя?

1) ТО-1

2) ТО-2

3) СО

4) ЕО

Правильный ответ: 4

7. 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

8. Кто устанавливает периодичность замены моторного масла в ДВС?

- 1) Производитель масла
- 2) Эксплуатирующая автомобили организация
- 3) Завод-изготовитель автомобиля
- 4) Гостехнадзор

Правильный ответ: 2

9. 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

10. 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

11. Оценка токсичности отработавших газов дизельных двигателей производится с помощью:

- 1) катализаторов;
- 2) осушителей;
- 3) газоанализаторов;
- 4) дымомеров.

Правильный ответ: 4

12. 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

13. 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

14. 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

15. 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

16. 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: 2.

17. 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

18 Основным условием качественной мойки автомобилей струйным способом является:

- 1) $R_d \leq F_z$;
- 2) $R_d \geq F_z$;
- 3) $P_p \geq P_n$;
- 4) $P_p \leq P_n$.

где: R_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

19 Ориентировочно длина струи рабочей жидкости струйной моечной установки определяется из выражения:

- 1) $X = (100 \dots 450) \cdot h_n$;
- 2) $X = (100 \dots 450) \cdot d_n$;
- 3) $X = (100 \dots 450) \cdot p_n$;
- 4) $X = (100 \dots 450) \cdot Q_c$.

где: h_n – расстояние между насадками, м; d_n – диаметр отверстия насадки, м; p_n – количество насадок, шт.; Q_c – секундный расход рабочей жидкости, м³/с. Выберите правильный ответ.

Правильный ответ: 2

20. 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

21. 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

22. 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

23. 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

24. 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

25. 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

26. Для диагностирования цилиндрико-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

27. 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

28. 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

29. 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

30. 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

Расчетные задания

1. 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

2. Определить изменение коэффициента технической готовности парка автомобилей КамАЗ-5320 при увеличении среднесуточного пробега с 250 до 350 км, если D_{OP} – продолжительность простоя автомобиля в ТО и ТР для КамАЗ-5320 составляет 0,55 дн., D_{KP} – 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 $L_{kp} = 300$ т. км.

Правильный ответ: уменьшится на 0,041

3. Определить изменение коэффициента технической готовности парка автомобилей ГАЗ-3231 при уменьшении среднесуточного пробега с 350 до 200 км, если D_{OP} – продолжительность простоя автомобиля в ТО и ТР для ГАЗ-3231 составляет 0,3 дн., D_{KP} – 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 $L_{kp} = 175$ км.

Правильный ответ: увеличится на 0,044

4. Определить коэффициент использования парка автомобилей ГАЗ-3221 при среднесуточном пробеге 200 км, если парк не работает в выходные и праздничные дни., если D_{OP} –

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

5. 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

6. 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

Силовые агрегаты машин (семестр: 5; промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

Тестовые задания

1. При каких тактах в цилиндре двигателя создается разрежение?

- 1) впуск;
- 2) сжатие;
- 3) рабочий ход;
- 4) выпуск.

Правильный ответ: 1

2. При каких тактах в цилиндре двигателя совершается полезная работа?

- 1) впуск;
- 2) сжатие;
- 3) рабочий ход;
- 4) выпуск.

Правильный ответ: 3

3. При каких тактах в цилиндре двигателя движение поршня осуществляется за счет использования энергии, накопленной маховиком?

- 1) впуск;
- 2) сжатие;
- 3) рабочий ход;
- 4) выпуск.

Правильный ответ: 2

4. При каких тактах в цилиндре двигателя совершается работа, часть которой расходуется на накопление энергии маховика?

- 1) впуск;
- 2) сжатие;
- 3) рабочий ход;

4) выпуск.

Правильный ответ:3

5. При каких тактах в цилиндре двигателя создается наиболее высокое давление?

1) впуск;

2) сжатие;

3) рабочий ход;

4) выпуск.

Правильный ответ:2

6. Что поступает при такте впуска в цилиндры дизельного двигателя?

1) топливо;

2) топливовоздушная смесь;

3) воздух;

4) рабочая смесь.

Правильный ответ:3

7. Что поступает в цилиндры карбюраторного двигателя при такте "впуск"?

1) топливо;

2) топливовоздушная смесь;

3) воздух.

4) все ответы неправильные

Правильный ответ:12

8. Что поступает в цилиндры двигателя с непосредственным впрыском бензина при такте "впуск"?

1) топливо;

2) топливовоздушная смесь;

3) Воздух;

4) все ответы неправильные

Правильный ответ:3

9. Что поступает в цилиндры двигателя с центральным впрыском бензина при такте "впуск"?

1) топливо;

2) топливовоздушная смесь;

3) воздух;

4) все ответы неправильные

Правильный ответ:2

10. В цилиндрах каких двигателей в начале такта сжатия отсутствует топливовоздушная смесь?

1) карбюраторных;

2) дизельных;

3) дизельных и карбюраторных.

4) все ответы неправильные

Правильный ответ:2

11. При такте сжатия в цилиндрах карбюраторного двигателя находится...

1) воздух;

2) топливо;

3) топливовоздушная смесь.

4) все ответы неправильные

Правильный ответ:3

12. При каком такте в цилиндр дизельного двигателя поступает топливо?

- 1) впуск;
- 2) сжатие;
- 3) рабочий ход.
- 4) все ответы неправильные

Правильный ответ:2

13. Что называется порядком работы двигателя?

- 1) своевременное воспламенение рабочей смеси в каждом цилиндре;
- 2) последовательность чередования одноименных тактов в цилиндрах;
- 3) своевременное заполнение цилиндров горючей смесью и ее воспламенение;
- 4) последовательность чередования тактов в каждом цилиндре.

Правильный ответ:2

14. Тепловые зазоры в клапанных механизмах устанавливают для того, чтобы исключить

- 1) разрушение коромысел и штанг;
- 2) неплотное закрытие клапанов;
- 3) повышенный износ кулачков;
- 4) все перечисленные последствия.

Правильный ответ:2

15. Тепловые зазоры в приводе клапанов проверяют и регулируют при ...

- 1) закрытых клапанах;
- 2) открытых клапанах;
- 3) открытых или закрытых клапанах в зависимости от модели двигателя.
- 4 все ответы неправильные

Правильный ответ:1

16. При каком угле опережения зажигания наиболее вероятна детонация двигателя?

- 1) При большом.
- 2) При малом.
- 3) При оптимальном.
- 4) Все ответы неправильные

Правильный ответ:1

17. В каких ДВС принято различать действительную и геометрическую степени сжатия?

- 1) в ДВС с изношенными деталями цилиндропоршневой группы;
- 2) в наддувных четырехтактных дизелях;
- 3) в двухтактных ДВС;
- 4) для любого ДВС.

Правильный ответ:3

18. Средним индикаторным давлением называется

- 1) индикаторная работа цикла, снимаемая с единицы рабочего объема;
- 2) условное постоянное избыточное давление газов на поршень в течение одного его хода, при котором в цилиндре совершается работа, равная работе газов за весь цикл;
- 3) оба ответа правильные.
- 4) перечисленные в пунктах 1,2,3

Правильный ответ:2

19. Для уменьшения длины 8-ми цилиндрового двигателя, цилиндры необходимо устанавливать:

- 1) Рядно
- 2) V-образно
- 3) Горизонтально (оппозитно)
- 4) W-образно

Правильный ответ: 2

20. Индикаторный коэффициент полезного действия ДВС учитывает потери теплоты (выберите неправильные ответы)

- 1) при теплообмене заряда с элементами, формирующими внутрицилиндровое пространство;
- 2) отработавшими газами, покидающими цилиндр в процессе выпуска;
- 3) связанные с неполным сгоранием поданного в цилиндр топлива;
- 4) перечисленные в пунктах 1,2,3

Правильный ответ: 1,3,4

21. Литровой мощностью называют (выберите неправильные ответы)

- 1) номинальную эффективную мощность, снимаемую с единицы рабочего объема двигателя;
- 2) номинальную эффективную мощность, снимаемую с единицы полного объема двигателя;
- 3) номинальную эффективную мощность, снимаемую с единицы объема камеры сгорания двигателя.

4) Все ответы неправильные

Правильный ответ: 1,3,4

22. Перечислите массогабаритные показатели автомобильных двигателей (выберите неправильные ответы)

- 1) удельная масса;
- 2) литровая масса;
- 3) литровая мощность;
- 4) поршневая мощность.

Правильный ответ: 1,3,4

23. Рабочее тело двигателя (выберите неправильные ответы)

- 1) субстанция, с помощью которой происходит преобразование тепловой энергии в работу;
- 2) механизм двигателя, который преобразуют возвратно-поступательное движение поршня во вращательное движение коленчатого вала;
- 3) механизм, передающий вращение от двигателя к потребителям.

4) Все ответы неправильные

Правильный ответ: 2,3,4

24. По способу подвода теплоты к рабочему телу различают двигатели

- 1) с внешним подводом теплоты;
- 2) внутреннего сгорания;
- 3) правильно только 1
- 4) все ответы неправильные

Правильный ответ: 2,3,4

25. По способу воспламенения топливно-воздушной смеси различают ДВС:

- 1) с принудительным воспламенением;
- 2) с воспламенением от сжатия;
- 3) правильно только 2
- 4) все ответы неправильные

Правильный ответ: 1,2

26. В двигателях с искровым зажиганием используют

- 1) жидкое топливо;
- 2) газовое топливо;
- 3) сжиженный газ;
- 4) твердое топливо.

Правильный ответ: 1,2

27. К ДВС с внешним смесеобразованием относятся

- 1) все автомобильные двигатели;
- 2) все карбюраторные двигатели;
- 3) все газовые двигатели;
- 4) все ответы неправильные.

Правильный ответ: 1,2,3

28. К ДВС с внутренним смесеобразованием относятся:

- 1) все автомобильные двигатели;
- 2) все дизельные двигатели;
- 3) бензиновые двигатели, в головке цилиндров которых установлена форсунка для каждого цилиндра;
- 4) все ответы неправильные.

Правильный ответ: 2,3

Ситуационные (расчетные) задания:

1. ДВС относится к двигателям с внутренним смесеобразованием, если топливо подается

- 1) в форкамеру (предкамеру);
- 2) непосредственно в камеру сгорания;
- 3) во впускной коллектор;
- 4) правильно 1,2,3;

Правильный ответ: 2

2. ДВС относятся к двигателям с внешним смесеобразованием, если в них выполняется одно из перечисленных ниже условий:

- 1) есть карбюратор;
- 2) есть газовый смеситель;
- 3) карбюратор заменен форсункой;
- 4) перед впускным клапаном каждого цилиндра установлена форсунка;

Правильный ответ: 1

3. К двигателям внутреннего сгорания с количественным регулированием мощности относятся

- 1) все типы бензиновых двигателей;
- 2) только дизельные двигатели;
- 3) бензиновые и газовые двигатели, за исключением инжекторных ДВС с подачей бензина или газа непосредственно в камеру сгорания.

4) правильно 2,3

Правильный ответ: 3

4. Качественное регулирование мощности достигается

- 1) во всех дизельных двигателях;
- 2) в бензиновых ДВС с непосредственным впрыском бензина в камеру сгорания;
- 3) правильно 1,2 .
- 4) Все ответы неправильные

Правильный ответ: 1

5. Качество топливно-воздушной смеси, сжигаемой в ДВС, оценивается

- 1) содержанием углерода в бензине;
- 2) содержанием кислорода в бензине;
- 3) содержанием нитратов в бензине.
- 4) коэффициентом избытка воздуха

Правильный ответ: 4

Газомоторное топливо в сельском хозяйстве (семестр: 7; промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания

1. Какое утверждение противоречит требованиям ФНП “Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива” к выполнению аварийных работ на АГЗС?

1) Аварийные работы на АГЗС выполняются аварийными службами газораспределительных организаций. Участие персонала АГЗС в аварийных работах на АГЗС устанавливается планом мероприятий газораспределительных организаций по локализации и ликвидации последствий аварий.

2) Действия персонала АГЗС по локализации и ликвидации аварий определяются планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на АГЗС.

3) Технический руководитель АГЗС является ответственным лицом за пересмотр плана мероприятий по локализации и ликвидации аварий и его согласование с руководителем профессиональной аварийно-спасательной службы или профессионального аварийно-спасательного формирования, с которыми заключен договор.

Правильный ответ: 1

2. Кто производит подключение к электросетям передвижных электроприемников подрядной организации и их отключение при проведении ремонтных работ?

1) Электротехнический персонал эксплуатирующей организации.

2) Электротехнический персонал подрядной организации в присутствии лица, ответственного за проведение ремонтных работ.

3) Персонал, назначенный руководителем эксплуатирующей организации и определённый в наряде-допуске.

Правильный ответ: 1

3. Каким образом фиксируется прохождение инструктажа исполнителями ремонтных работ?

1) В журнале проведения инструктажа руководитель службы производственного контроля делает записи и делает отметку в наряде-допуске.

2) Исполнители ремонтных работ расписываются в журнале проведения инструктажа структурного подразделения ремонтируемого объекта, соответствующая отметка делается в наряде-допуске.

3) Руководитель структурного подразделения ремонтируемого объекта делает отметку в журнале проведения инструктажа и информирует об этом руководителя бригады, которая будет выполнять ремонтные работы.

Правильный ответ: 2

4. Какие наряды-допуски следует оформлять при проведении огневых и газоопасных работ в ремонтной зоне?

1) При наличии нарядов-допусков на огневые и газоопасные работы наряд-допуск на проведение ремонтных работ оформлять не требуется.

2) Необходимо оформлять наряд-допуск на проведение ремонтных работ, в котором указать меры безопасности при проведении огневых и газоопасных работ.

3) Наряды-допуски на огневые и газоопасные работы прикладываются к наряду-допуску на проведение ремонтных работ.

Правильный ответ: 3

5. Какие из указанных требований по обеспечению безопасности при проведении ремонтных работ указаны неверно?

1) Ремонтные работы выполняются исполнителями, определенными в наряде-допуске, и работниками, осуществляющими эксплуатацию объектов по согласованию.

2) Ремонтные работы начинают выполнять после оформления наряда-допуска.

3) Ремонтные работы производятся в соответствии с разработанным проектом производства работ.

4) Ремонтные работы выполняются исполнителями только на местах, определенных для каждого из них в наряде-допуске.

Правильный ответ: 1

6. Каким образом объект, ремонт которого закончен, принимается в эксплуатацию?

1) После закрытия наряда-допуска.

2) По акту сдачи-приемки в эксплуатацию.

3) На основании положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.

4) Совместным приказом руководителей эксплуатирующей и подрядной организаций.

Правильный ответ: 2

7. Какое максимальное избыточное давление установлено ФНП “Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива” для сжатого природного газа (КПГ), используемого в качестве автомобильного топлива на АГНКС?

1) 25 МПа.

2) 16 МПа.

3) 250 МПа.

Правильный ответ: 1

8. Какое утверждение противоречит требованиям ФНП “Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива” к территориям АГНКС?

1) Вход на огражденную территорию АГНКС посторонним лицам воспрещается.

2) В зимнее время проезды и проходы, а также крышки пожарных гидрантов и люков пожарных водоемов (резервуаров), наружные лестницы зданий и сооружений должны быть очищены от снега и льда, а в необходимых случаях посыпаны песком.

3) Участки территории для проезда автомобильного транспорта, участки, прилегающие к помещениям и сооружениям, а также все свободные участки территории АГНКС должны иметь твердое покрытие.

Правильный ответ: 3

9. Какой документацией, в соответствии с требованиями ФНП “Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива”, должен быть обеспечен оператор АГНКС?

1) Письменными инструкциями и руководствами по обеспечению безопасности.

2) Письменными инструкциями и планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.

3) Письменными инструкциями и инструкциями изготовителей оборудования.

Правильный ответ: 1

10. Для чего все трубопроводы АГНКС должны быть испытаны после сборки?

1) Чтобы установить отсутствие протечек при максимальном давлении компримированного природного газа на АГНКС, равном 25 МПа.

2) Чтобы установить отсутствие протечек при давлении, равном максимальному рабочему давлению в соответствующей части системы.

3) Чтобы проверить прочность трубопроводов в условиях эксплуатации.

Правильный ответ: 2

11. С какой периодичностью дежурный персонал АГНКС должен осматривать технологические газопроводы и арматуру в целях выявления утечек газа?

1) 2 раза в сутки.

2) Ежедневно.

3) Ежедневно.

4) Ежедневно.

Правильный ответ: 2

12. С какой периодичностью на АГНКС должна проводиться проверка состояния опор трубопроводов, колодцев, а также пожарных гидрантов?

1) Один раз в 3 месяца.

2) Один раз в 6 месяцев.

3) Ежемесячно.

4) Один раз в 12 месяцев.

Правильный ответ: 3

13. С какой периодичностью на АГНКС должен проводиться наружный осмотр газопроводов для выявления неплотностей в сварных стыках, фланцевых и резьбовых соединениях, сальниковых уплотнениях и определения состояния теплоизоляции и окраски?

1) Один раз в 3 месяца.

2) Ежемесячно.

3) Один раз в 6 месяцев.

4) Один раз в 12 месяцев.

Правильный ответ: 2

14. Что должны включать в себя производственные инструкции по эксплуатации системы вентиляции АГНКС (при установке оборудования в помещении)?

1) Требования инструкций заводов – изготовителей вентиляционного оборудования, противопожарные мероприятия, объем и сроки технического обслуживания, текущего и капитального ремонтов.

2) Требования инструкций заводов – изготовителей вентиляционного оборудования, противопожарные и противоаварийные мероприятия.

3) Графики, объемы и сроки технического обслуживания, текущего и капитального ремонтов.

Правильный ответ: 1

15. Допускается ли изменять конструкцию вентиляционных систем на АГНКС?

1) Допускается при согласовании с проектной организацией.

2) Допускается при согласовании с территориальным органом Ростехнадзора.

3) Не допускается.

Правильный ответ: 1

16. Допускается ли проведение работ на АГНКС при неисправности вентиляционных систем и недостаточном воздухообмене в производственных помещениях?

1) Допускается по письменному разрешению технического руководителя АГНКС.

2) Допускается в течение времени, необходимого для завершения технологических операций.

3) Не допускается.

Правильный ответ: 3

17. Какое утверждение противоречит требованиям ФНП “Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива” к эксплуатации вентиляционных систем на АГНКС?

1) Отсосы воздуха вытяжных вентиляционных систем помещений должны быть закрыты сеткой, предотвращающей попадание в систему посторонних предметов.

2) При выявлении в помещениях АГНКС опасной концентрации газа необходимо обеспечить дополнительную вентиляцию для обеспечения возможности продолжения работ и устранить причины загазованности.

3) Воздуховоды должны быть заземлены, мягкие вставки вентиляционных систем должны быть герметичны с металлическими перемычками.

Правильный ответ: 2

18. Когда на АГНКС должен быть произведен пуск вытяжных вентиляционных систем?

1) Через 15 минут после начала работы технологического оборудования.

2) Через 15 минут после включения приточных систем вентиляции.

3) Одновременно с включением приточных систем вентиляции.

4) За 15 минут до начала работы технологического оборудования.

Правильный ответ: 4

19. Когда на АГНКС должно производиться включение приточных систем вентиляции?

1) Одновременно с включением вытяжных систем вентиляции.

2) Через 15 минут после включения вытяжных вентиляционных систем.

3) За 15 минут до включения вытяжных вентиляционных систем.

Правильный ответ: 2

20. С какой периодичностью на АГНКС проводится техническое обслуживание вентиляционных камер и вентиляционных систем?

1) Ежедневно.

2) Ежедневно.

3) Ежемесячно.

Правильный ответ: 2

21. Как меняется штатная система питания ДВС при установке на автомобиль газобаллонного оборудования?

1) Штатная система питания не демонтируется

2) Обе системы (бензиновая и газовая) существуют автономно

3) Машина может работать как на газе, так и на бензине

4) Штатная система питания демонтируется

Правильный ответ: 1,3

22. Какой газ используется в качестве топлива в ГБО?

1) Сжатый природный или попутный газ (метан)

2) Сжиженный нефтяной (пропан-бутановая смесь)

3) Газ из газогенератора

4) Биогаз

Правильный ответ: 1,2

23. Почему природный газ (метан) больше применяется на автобусах и грузовых автомобилях

1) Метан лучше для газового дизельного двигателя

2) Нужны большие размеры баллонов для заправки

- 3) Нужны более сложные и дорогие аппараты ГБО
4) Для больших машин природный газ обходится дешевле
Правильный ответ: 2,3

24. Что из себя представляет сжиженный нефтяной газ?

- 1) Это смесь пропана и бутана, в которой 65-75% пропана, а остальное – бутан
2) Это смесь пропана и метана, в которой 65-75% пропана, а остальное – метан
3) Побочный продукт нефтеперерабатывающих заводов
4) Это газ, превращенный в жидкость при давлении свыше 1,6 МПа

Правильный ответ: 1,4

25. Какие преимущества дает переход на газ?

- 1) Экономия на топливе
2) Меньше нагара на стенках и свечах
3) Ресурс двигателя вырастает на 30-40%
4) Увеличение стоимости автомобиля при перепродажах

Правильный ответ: 1,2,3

26. Каковы недостатки использования газового оборудования для легковых автомобилей?

- 1) Мощность двигателя снижается до 5%
2) Расход газа на 10% больше, чем бензина
3) Газобаллонное оборудование увеличивает массу автомобиля на 25-55 кг
4) Срок службы моторного масла увеличивается на 30-40%

Правильный ответ: 1,2,3

27. На какой автомобиль можно установить ГБО?

- 1) На бензиновый
2) На дизельный
3) На любой
4) На специальный

Правильный ответ: 1,2

28. Какие элементы ГБО обеспечивают его безопасность?

- 1) Датчики утечки газа и возгорания
2) Системы сброса давления при аварии и системы пожаротушения
3) Специальные слоистые материалы и ячеистые наполнители в конструкции баллонов, снижающие опасность повреждения баллона
4) Нет необходимости в данных устройствах

Правильный ответ: 2,3

29. Каков срок службы газового оборудования для автомобилей?

- 1) Основные узлы системы – баллон, редуктор, электроника служат на срок эксплуатации автомобиля
2) Прокладки и уплотнения клапанов, соединений в магистралях меняют не реже чем раз в 2-3 года
3) Срок службы не ограничен
4) Срок службы составляет 12 лет

Правильный ответ: 1,2

Расчетные задания.

Задача 1. По перечисленным пунктам составьте правильное деление на группы по физико-химическим свойствам и условиям хранения на борту транспортных средств альтернативные топлива:

1. Топлива на нефтяной основе с добавками не нефтяного происхождения (спирты, эфиры, водно-топливные эмульсии), которые по эксплуатационным свойствам близки нефтяным дистиллятам топлива.

2. Синтетические жидкие топлива, близкие по свойствам традиционным нефтяным топливам, получаемые при переработке жидкого, газообразного или твердого сырья (тяжелые нефти, природные битумы, уголь горючие сланцы, продукты прямого синтеза из CO и H₂).

3. Ненефтяные топлива, существенно отличающиеся по физико-химическим и эксплуатационным свойствам от жидких нефтяных (спиртовые топлива: метанол, этанол и их смеси с высшими спиртами, газообразные топлива: природный сжатый и сжиженный газ, сжиженный нефтяной газ, аммиак, водород, генераторный и другие искусственные газы).

Ответ:

1. Каждый пункт по отдельности

2. П.1 и п. 2

3. П.2 и п. 3

4. П.1 и п. 3

Задача 2. По перечисленным пунктам составьте правильные варианты преимуществ применения альтернативных топлив:

1) Расширить сырьевую базу производства моторных топлив;

2) Уменьшить загрязнение атмосферы отработавшими газами автомобильного транспорта;

3) Повысить топливную экономичность автомобилей

4) Увеличит ресурс двигателя

5) Увеличит ресурс моторного масла

Ответ:

1. Каждый пункт по отдельности

2. Сочетание всех пунктов

3. П.1, п.2 и п. 3

4. П.1, п.2, п. 3 и п.5

Задача 3. Из приведенных пунктов составьте перечень основных требований к альтернативным топливам:

1) Наличие достаточных ресурсов,

2) Приемлемая стоимость,

3) Технологическая и энергетическая совместимость с транспортными силовыми установками,

4) Приемлемые экологические и экономические показатели процессов производства и пользования топливом.

Ответ:

1. Каждый пункт по отдельности

2. Сочетание всех пунктов

3. П.1, п.2 и п. 3

4. П.1, п.2, п. 4

4. Определите количество воздействий ЕО, ТО-1, ТО-2 на один автомобиль за один цикл на предприятии, имеющем на своём балансе автомобили ЗИЛ-431410 ($L_{кр}=300$ тыс.км.), эксплуатирующийся по II категории эксплуатации в умеренном климатическом районе, если среднесуточный пробег составляет 140 км.

1) $N_{EO}=1680$, $N_{TO1}=46$, $N_{TO2}=22$

2) $N_{EO}=1928$, $N_{TO1}=57$, $N_{TO2}=18$

3) $N_{EO}=1928$, $N_{TO1}=46$, $N_{TO2}=22$

4) $N_{EO}=1680$, $N_{TO1}=57$, $N_{TO2}=18$

Правильный ответ:2

5. Определите количество воздействий ЕО, ТО-1, ТО-2 на один автомобиль за один цикл на предприятии, имеющем на своём балансе автомобили МАЗ-5551, эксплуатирующиеся по III категории эксплуатации в умеренном климатическом районе, если среднесуточный пробег составляет 110 км.

1) $N_{EO}=1680$, $N_{TO1}=46$, $N_{TO2}=22$

2) $N_{EO}=1928$, $N_{TO1}=57$, $N_{TO2}=18$

3) $N_{EO}=1545$, $N_{TO1}=40$, $N_{TO2}=13$

4) $N_{EO}=1680$, $N_{TO1}=57$, $N_{TO2}=18$

Правильный ответ:3