

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макарова Андрей Евгеньевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.03.2023 14:34:33
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

19 апреля 2022 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство

Квалификация: Магистр

Чебоксары, 2022

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</i>	<i>Обучающимся усвоена взаимосвязь основных понятий дисциплины, в том числе для решения профессиональных задач.</i>

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

Уровень	Универсальные компетенции	Общепрофессиональные/ профессиональные компетенции
	<i>устранения. Обучающимся продемонстрирован базовый уровень освоения компетенции</i>	<i>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, выполнившей задание на «хорошо» или «отлично»;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся (члену группы), не принимавшему участие в работе группы или группе, не справившейся с заданием на уровне, достаточном для проставления положительной оценки.

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

- оценка «отлично»: обучающийся демонстрирует полное понимание материала, дает верные определения основных понятий, корректно использует терминологический аппарат, может обосновать свои суждения. Обучающийся приводит примеры не только из рекомендуемой литературы, но и самостоятельно составленные, демонстрирует способности анализа и высокий уровень самостоятельности. Занимает активную позицию в дискуссии;
- оценка «хорошо»: обучающийся демонстрирует полное понимание материала, дает верные определения основных понятий, корректно использует терминологический аппарат, может обосновать свои суждения. Обучающийся приводит примеры и демонстрирует высокий уровень самостоятельности, устанавливает причинно-следственные связи обсуждаемых проблем;
- оценка «удовлетворительно»: обучающийся слабо ориентируется в материале, допускает ошибки и неточности в определении основных понятий, преимущественно корректно использует терминологический аппарат. Обучающийся недостаточно доказательно и полно обосновывает свои суждения, с затруднением приводит свои примеры;

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

Критерии оценки уровня сформированности компетенций при решении кейс-задания:

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

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

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

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

Критерии оценки уровня сформированности компетенций при проведении контрольной работы:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Критерии оценки уровня сформированности компетенций при выполнении проекта:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Критерии оценки уровня сформированности компетенций при выполнении теста:

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

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

Критерии оценки уровня сформированности компетенций при проведении творческого задания:

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

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

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

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

Критерии оценки уровня сформированности компетенций для устного опроса:

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

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

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

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

Критерии оценки уровня сформированности компетенций при проверке эссе:

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

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

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

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

Критерии оценки уровня сформированности компетенций по результатам проведения зачета:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4. Фонд оценочных средств

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

УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.

УК-1.2 Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации.

УК-1.3 Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения.

УК-1.4 Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности.

Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (семестр: 1; промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

1. Какую цель преследует изучение дисциплины «Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов»?

1) ознакомление обучающихся современными проблемами и тенденциями развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин;

2) получение обучающимися знаний по основам эксплуатационных свойств автомобилей и их оценочным показателям;

3) ознакомление обучающихся историей развития транспортных и транспортно-технологических машин.

Правильный ответ:

2. Первый паровой автомобиль создан в:

- 1) Англии;
- 2) Испании;
- 3) Франции;
- 4) Германии;
- 5) России.

Правильный ответ:

3. Четырехколесная повозка с бензиновым двигателем была выпущена в 1886 году:

- 1) Карлом Бенцем;
- 2) Готлибом Даймлером;
- 3) Яковлевым-Фрезе.
4. Общего между современными автомобильными колесами и колесами, найденными археологами, является:

- 1) конструкция;
- 2) материал;
- 3) способ изготовления;
- 4) использование тормозов;
- 5) использование подвески.

Правильный ответ:

5. Первый российский автомобиль был построен на фирме:

- 1) «Яковлев и К»;
- 2) «Карл Неллис и К»;
- 3) «Руссо-Балт».

Правильный ответ:

6. Первым советским серийным автомобилем является:

- 1) НАМИ-1;
- 2) ЗИС-101;
- 3) АМО-Ф15;
- 4) ГАЗ-А.

Правильный ответ:

7. Бесступенчатая трансмиссия имеет международное обозначение:

- 1) PAS;
- 2) CVT;
- 3) TORSEN.

Правильный ответ:

8. Синхронизатор, разработанный Ч. Кеттерингом, был впервые применен на автомобиле:

- 1) Oldsmobile;
- 2) Cadillac;
- 3) Ford.

Правильный ответ:

9. Создание заднеприводной трансмиссии легкового автомобиля принадлежит:

- 1) Луи Рено;
- 2) Рене Панару и Эмилю Левассору;
- 3) Фредерику Ланчестеру.

Правильный ответ:

10. Регулировать давление в тормозном цилиндре каждого колеса отдельно, чтобы не давать ни одному из них перестать вращаться свойственно для:

- 1) системы активного круиз-контроля;
- 2) противобуксовочной системы;

3) антиблокировочной системы.

Правильный ответ:

11. Принцип обнаружения момента начала быстрого вращения одного из колес по сравнению с другими и подачи сигнала на притормаживание этого колеса свойственно для

1) системы активного круиз-контроля;

2) противобуксовочной системы;

3) антиблокировочной системы.

Правильный ответ:

12. Наибольшее применение на автомобилях получили двигатели:

1) поршневые;

2) газотурбинные;

3) роторно-поршневые.

Правильный ответ:

13. В современных двигателях силы инерции первого и второго порядка балансируют

1) путем установки балансирных валов;

2) путем установки на коленчатый вал противовесов;

3) путем установки его на упругих опорах.

Правильный ответ:

14. К альтернативным видам топлива не относится:

1) сжиженный природный газ;

2) метанол;

3) этанол;

4) водород;

5) гелий.

Правильный ответ:

15. Надувные подушки безопасности в случае столкновения автомобиля с препятствием мгновенно наполняются:

1) газом;

2) водой;

3) горючей смесью.

Правильный ответ:

16. Современным направлением повышения безопасности автомобиля является увеличение «зоны безопасности»

1) электронными средствами;

2) умелым маневрированием;

3) внешними надувными подушками.

Правильный ответ:

17. Наиболее опасен для автомобиля

1) занос переднего моста;

2) занос заднего моста;

3) галопирование.

Правильный ответ:

18. Перспективными направлениями развития автомобиля является:

1) повышение безопасности;

2) уменьшение вредного воздействия на окружающую среду;

3) повышение привлекательности для потребителя;

4) улучшение тяговых свойств.

Правильный ответ:

19. В современных автомобилях применяют автоматические трансмиссии:

1) гидрообъемные;

2) пневматические;

3) электрические;

4) гидромеханические.

Правильный ответ:

20. При переднемоторной и переднеприводной компоновке автомобиля

- 1) масса автомобиля увеличивается;
- 2) тяговые свойства груженого автомобиля улучшаются;
- 3) тяговые свойства порожнего автомобиля улучшаются.

Правильный ответ:

21. При параллельном гибриде может быть

- 1) использован маломощный двигатель внутреннего сгорания;
- 2) узлы трансмиссии могут быть размещены с наибольшим удобством;
- 3) вся энергия ДВС переводится в электрическую.

Правильный ответ:

22. Для современных автомобилей характерны

- 1) контактные системы зажигания;
- 2) бесконтактные системы зажигания.

Правильный ответ:

23. Какой автомобиль считается наиболее эффективным и качественным?

- 1) автомобиль, в наибольшей степени удовлетворяющий требованиям владельца, общества и изготовителя;
- 2) автомобиль, удовлетворяющий в наибольшей степени рыночным условиям;
- 3) автомобиль, имеющий наибольшую проходимость.

Правильный ответ: 1

24. К функциональным свойствам автомобиля относятся:

- 1) тягово-скоростные свойства;
- 2) привлекательность внешнего вида;
- 3) уровень комфорта при использовании.

Правильный ответ: 1

25. К потребительским свойствам относятся:

- 1) уровень комфорта при использовании;
- 2) проходимость;
- 3) надежность.

Правильный ответ: 1

26. Свойства пассивной безопасности определяют

- 1) свойства, снижающие уровень травматизма водителя;
- 2) тормозные свойства;
- 3) Обзорность с места водителя.

Правильный ответ: 1

27. Свойства активной безопасности характеризуют

- 1) тормозные свойства;
- 2) пожаробезопасность;
- 3) уровень внешнего шума.

Правильный ответ: 1

28. Свойства экологической безопасности характеризуют

- 1) уровень вредных элементов в отработавших газах;
- 2) пожаробезопасность;
- 3) внешнюю информативность автомобиля.

Правильный ответ: 1

29. Наихудшие тяговые свойства груженого автомобиля

- 1) переднеприводного;
- 2) среднемоторного;
- 3) заднемоторного

Правильный ответ: 1

30. Наихудшие тяговые свойства порожнего автомобиля

- 1) классического;
- 2) переднеприводного;
- 3) заднемоторного.

Правильный ответ: 1

31. Возможно в будущем двигатели внутреннего сгорания заменят силовые установки

- 1) газотурбинные;
- 2) силовые установки с топливными элементами
- 3) роторно-поршневые.

Правильный ответ: 2

32. Какой компоновки двигатели не применяются

- 1) рядные;
- 2) Г-образные;
- 3) V-образные.

Правильный ответ: 2

33. Какой двигатель называется короткоходным?

- 1) если диаметр цилиндра больше хода поршня;
- 2) если расстояние между ВМТ и НМТ больше радиуса коленвала;
- 3) если диаметр цилиндра меньше хода поршня.

Правильный ответ: 1

34. Двигатель внутреннего сгорания считается длинноходным

- 1) если ход поршня превышает диаметр цилиндра;
- 2) если ход поршня больше двух радиусов коленчатого вала;
- 3) если диаметр цилиндра равен ходу поршня.

Правильный ответ: 1

35. Возможно в будущем конструкция автомобиля будет развиваться в следующих направлениях

- 1) повышения безопасности автомобиля;
- 2) снижения затрат энергии;
- 3) повышение удельных энергозатрат.

Правильный ответ: 1, 2

36. Возможно в будущем конструкция автомобиля будет развиваться в следующих направлениях

- 1) повышения привлекательности для потребителя;
- 2) повышения привлекательности для потребителя;
- 3) уменьшения вредного воздействия на окружающую среду.

Правильный ответ: 1 и 3

37. Применение альтернативных видов топлива вызвано

- 1) стремлением существенно уменьшить вредное воздействие отработавших газов на окружающую среду;
- 2) стремлением несколько замедлить перспективу исчерпывания мировых запасов нефти;
- 3) стремлением повысить мощность двигателя.

Правильный ответ: 1 и 2

38. Возможно в будущем на смену автомобилям с ДВС придут

- 1) электрические автомобили на свинцовых аккумуляторах
- 2) гибридные автомобили;
- 3) автомобили, в которых будет использоваться водород.

Правильный ответ: 2 и 3

39. Какая деталь воспринимает давление газов?

- 1) маховик;
- 2) поршень;
- 3) шатун;

4) коленчатый вал.

Правильный ответ: 2

40. Гипоедной называется передача:

- 1) коническая прямозубая с перпендикулярными валами;
- 2) коническая прямозубая со скрещивающимися валами;
- 3) коническая с кривыми зубьями со скрещивающимися валами.

Правильный ответ: 4

41. Достоинство шевронной передачи в сравнении с косозубой аналогичных геометрических характеристик:

- 1) большой передаваемый момент;
- 2) отсутствие радиального усилия;
- 3) простота изготовления;
- 4) отсутствие осевого усилия.

Правильный ответ: 4

42. Блокировка дифференциала необходима, потому что:

- 1) частота вращения полуосей должна быть равной;
- 2) частота вращения полуосей должна быть неравной;
- 3) при буксовании реализуется меньший из сцепных моментов;
- 4) при буксовании реализуется больший из сцепных моментов.

Правильный ответ: 3

43. На автомобиле Порш Каррера система контроля буксования реализована:

- 1) блокируемыми дифференциалами;
- 2) управляемым подтормаживанием колёс;
- 3) кулачковыми муфтами.

Правильный ответ: 2

44. Преимуществом много клапанной схемы ГРМ не является:

- 1) увеличения проходного сечения;
- 2) снижение инертных масс ГРМ;
- 3) улучшение наполнения;
- 4) улучшение условий охлаждения.

Правильный ответ: 4

45. Шарниры равных угловых скоростей (ШРУС) устанавливаются в передних управляемых мостах из-за преимущества:

- 1) могут эксплуатироваться при больших углах между валами;
- 2) просты в конструкции и изготовлении;
- 3) имеют ресурс больший, чем шарниры не равных угловых скоростей.

Правильный ответ: 1

46. Во фрикционном тороидальном роликовом вариаторе бесступенчатое изменение передаточного числа происходит:

- 1) поворотом оси ролика;
- 2) перемещением ремня на другую пару шкивов;
- 3) изменением расстояния между насосным и турбинными колесами.

Правильный ответ: 1

47 В клиноременном вариаторе бесступенчатое изменения передаточного числа происходит:

- 1) поворотом оси ролика
- 2) изменением сечения ручья шкивов;
- 3) перемещением ремня на другую пару шкивов.

Правильный ответ: 2

48. Первым автомобилем считается конструкция, предложенная

- 1) в 1760г. Жак Куньо;
- 2) в 1827г. Черепановым;

3) в 1886г независимо Даймлером и Бенцем;

Правильный ответ: 3

49. Развитие автомобилестроения выделяет этапы:

1) индустриальный, дизайнерский;

2) изобретательский, конструкторский, дизайнерский;

3) кустарный, фабричный

Правильный ответ: 2

50. Конвейерная технология в автомобильной промышленности предложена:

1) на заводах Дженерал Моторс;

2) на заводах Рено;

3) на заводах Генри Форда.

Правильный ответ: 3

51. В 60-70 годах двадцатого века принципиальные изменения в конструкции электрооборудования вынесло появление:

1) полупроводниковой элементной базы;

2) композитных материалов;

3) микропроцессорной технологии;

Правильный ответ: 1

52. В 80-90 годы стало возможным управление системами впрыска легких топлив благодаря:

1) полупроводниковой элементной базы;

2) микропроцессорной технологии;

3) композитных материалов.

Правильный ответ: 2

53. На автомобильном транспорте серийно не принимается

1) ДВС на цикле Дизеля;

2) ДВС на цикле Отто;

3) двигатель турбореактивный.

Правильный ответ: 3

54. Двигатель с углом развала цилиндров 180° называется:

1) оппозитный;

2) прецизионным;

3) горизонтальным.

Правильный ответ: 1

55. Компоновочная схема двигателя с верхним расположением распределительного вала называется

1) ОНС

2) ABS

3) OHV

Правильный ответ: 1

56. Компоновочная схема двигателя с нижним расположением распределительного вала называется

1) ОНС

2) ABS

3) OHV

Правильный ответ: 3

57. ДВС с системой надува воздуха могут иметь в названии индекс:

1) turbo

2) GTI

3) intercooler

Правильный ответ: 1

58. В двигателях фирмы Mercedes цифровой индекс это

- 1) рабочий объем в л., умноженный на 10;
- 2) рабочий объем в см^3 , округленный и деленный на 10;
- 3) рабочий объем в см^3 , деленный на 10.

Правильный ответ: 2

59. В индексации двигателей Opel третий (буквенный) индекс обозначает:

- 1) степень сжатия;
- 2) объем двигателя в литрах;
- 3) способ получения рабочей смеси.

Правильный ответ: 1

60. Перспективные направления развития конструкции автомобиля:

- 1) повышение безопасности;
- 2) уменьшение вредного воздействия на окружающую среду;
- 3) повышения тягового к.п.д.

Правильный ответ: 1,2

61. Направления развития бензиновых двигателей:

- 1) создания двигателей с электронным распределенным впрыском бензина;
- 2) применение системы питания CommonRail;
- 3) Система непосредственным впрыском бензина.

Правильный ответ: 1,3

62. Перспективными являются

- 1) развитие конструкции автомобилей на топливных элементах;
- 2) развитие газовых ДВС;
- 3) развитие электромобилей на свинцовых аккумуляторах

Правильный ответ: 1 и 2

63. Перспективными являются

- 1) развитие роботизированных коробок передач;
- 2) развитие автоматических трансмиссий;
- 3) использование в трансмиссиях ременных передач.

Правильный ответ: 1,2

64. Ход поршня $S=110$ мм. Чему равен радиус кривошипа.

Правильный ответ: 55 мм

65. Степень сжатия бензинового двигателя $\epsilon=10$, ход поршня $S=110$ мм, диаметр поршня $D=100$ мм. Чему равен объем камеры сгорания?

Правильный ответ: 0,0863 л.

66. Коэффициент избытка воздуха $\alpha=1,1$. Каково при этом соотношении воздуха к топливу?

Правильный ответ: 16,17

67. Соотношение воздуха к топливу равно 17, каков коэффициент избытка воздуха?

Правильный ответ: $\alpha=1,16$

68. Ход поршня $S=110$ мм, диаметр поршня $D=100$ мм. Каков рабочий объем цилиндра?

Правильный ответ: 0.863 л.

69. Рабочий объем цилиндра $V_p=0,863$ л, диаметр поршня $D=100$ мм. Каков ход поршня?

Правильный ответ: $S=110$ мм

70. Состав горючей смеси стехиометрический. Чему равен коэффициент избытка воздуха α ?

Правильный ответ:

Пути совершенствования технологических процессов ТО и ремонта автомобилей (семестр: 3, промежуточная аттестация: экзамен)

1. Назначением технического обслуживания автомобилей является:

1. поддержание работоспособности транспортных средств;
2. выявление дефектов кузовов автомобиля;

3. выявление неисправности рулевого управления;

4. проведение диагностических работ.

Правильный ответ: 1.

2. Целью ремонта автотранспортных средств является:

1. выявление дефектов возникающих в процессе эксплуатации;

2. восстановление утраченной работоспособности автотранспортных средств;

3. ремонт кривошипно-шатунного механизма;

4. обеспечение рабочих мест на СТО.

Правильный ответ: 2.

3. Для уменьшения интенсивности изнашивания деталей автомобилей, удлинения срока их службы и уменьшения простоев в ремонте необходимо:

1. систематически через установленные по пробегу периоды выполнять определенный комплекс работ;

2. выполнять ТО регулярно каждый месяц;

3. регулярно снимать с транспортных средств агрегаты и детали для их диагностики и дефектовки;

4. регулярно выполнять диагностические работы.

Правильный ответ: 1.

4. Что понимается под отказом деталей или агрегата:

1. неисправность, не нарушающая работоспособность автомобиля и не приводящая к нарушению транспортного процесса;

2. неисправность, нарушающая работоспособность автомобиля и приводящая к нарушению транспортного процесса;

3. выход из строя какого-либо узла, не приводящего к полному отказу транспортного средства;

4. временная неисправность какого-либо узла или агрегата автомобиля.

Правильный ответ: 2.

5. Что является формой организации технического обслуживания и ремонта автомобилей:

1. режимы технического обслуживания и ремонта автомобиля;

2. систематическое выполнение через установленные по пробегу периоды определенных комплексов работ;

3. планово – предупредительная система технического обслуживания и ремонта;

4. внеплановое выполнение по потребности определенного комплекса работ.

Правильный ответ: 3.

6. Что понимается под режимом технического обслуживания и ремонта автомобилей:

1. периодичность воздействий профилактического или ремонтного характера;

2. трудоемкость выполняемых обязательных работ;

3. перечень операций;

4. все вышеперечисленное.

Правильный ответ: 4.

7. Общий контроль технического состояния машины, очистка и мойка для поддержания внешнего вида, заправка ТСМ проводятся при:

1. ТО–1;

2. ТО–2;

3. ТО–3;

4. ЕО.

Правильный ответ: 4.

8. Какие виды работ включает в себя ежедневное обслуживание:

1. сварочно-наплавочные;

2. диагностические;

3. контрольно-осмотровые, дозаправочные и уборочно-моечные;

4. разборочно-сборочные.

Правильный ответ: 3.

9. В какие периоды проводится сезонное техническое обслуживание транспортных средств:

1. весной и осенью;
2. зимой, весной, летом, осенью;
3. зимой, весной, осенью;
4. летом, зимой.

Правильный ответ: 1.

10. Автообслуживающие предприятия, предназначенные для централизованного выполнения сложных видов ТО и крупного текущего ремонта подвижного состав, эксплуатируемого в небольших по размеру АТП:

1. базы централизованного обслуживания (БЦТО);
2. станции технического обслуживания (СТО);
3. автозаправочные станции (АЗС);
4. гаражи (стоянки).

Правильный ответ: 1.

11. Все действия людей и орудий труда производства, требуемые на данном предприятии для производства или ремонта изделий это:

1. производственный процесс;
2. технологический процесс;
3. технологическая операция;
4. рабочий пост.

Правильный ответ: 1.

12. Часть производственного процесса, включающая действия по изменению и дальнейшему установлению состояния предмета производства это:

1. производственный процесс;
2. технологический процесс;
3. технологическая операция;
4. рабочий пост.

Правильный ответ: 2.

13. Законченная часть технологического процесса, выполняемая над данным объектом (автомобилем) или его элементом одним или несколькими исполнителями на одном рабочем месте это:

1. производственный процесс;
2. технологический процесс;
3. технологическая операция;
4. рабочий пост.

Правильный ответ: 3.

14. Основной расчетной единицей при техническом нормировании процесса, проектировании производственных участков, определении себестоимости технологического процесса является:

1. производственный процесс;
2. технологический процесс;
3. технологическая операция;
4. рабочий пост.

Правильный ответ: 3.

15. Часть технологической операции, характеризуемая законченностью, постоянством используемого инструмента и поверхностей, создающихся обработкой или соединяемых при сборке это:

1. производственный процесс;
2. технологический процесс;
3. технологический переход;

4. рабочий пост.

Правильный ответ: 3.

16. Часть технологической операции, заключающаяся в действии человека или оборудования, характеризующаяся своей законченностью, которая не сопровождается изменением формы, размеров и шероховатости поверхностей это:

1. производственный процесс;
2. технологический процесс;
3. технологический переход;
4. вспомогательный переход.

Правильный ответ: 4.

17. Производственный процесс, направленный на преобразование предмета труда в готовую продукцию в соответствии со специализацией предприятия называется:

1. производственным процессом;
2. технологическим процессом;
3. основным процессом производства;
4. вспомогательным процессом производства.

Правильный ответ: 3.

18. Производственный процесс, осуществляемый для удовлетворения нужд основного производства называется:

1. производственным процессом;
2. технологическим процессом;
3. основным процессом производства;
4. вспомогательным процессом производства.

Правильный ответ: 4.

19. Производственные процессы, которые протекают без остановок и заканчиваются лишь тогда, когда иссякает запас или прекращается подача сырья, материалов или заготовок:

1. непрерывными;
2. прерывными;
3. машинными;
4. автоматизированными.

Правильный ответ: 1.

20. Производственные процессы, которые прерываются в связи с окончанием обработки каждой единицы продукции или каждой партии изделий:

1. непрерывными;
2. прерывными;
3. машинными;
4. автоматизированными.

Правильный ответ: 2.

21. Форма технологического документа, в которой записан весь процесс воздействия на автомобиль или его агрегат, указаны в определенной последовательности операции, их составные части, профессия исполнителей и их местонахождение, технологическая оснастка, нормы времени, технические условия и указания:

1. путевой листок;
2. диагностическая карта;
3. технологическая карта;
4. заборная ведомость.

Правильный ответ: 3.

22. Для координации работ нескольких постов, технологически связанных друг с другом, например, на поточной линии технического обслуживания используют:

1. операционные карты;
2. постовые карты;
3. карты-схемы;

4. диагностические карты.

Правильный ответ: 3.

23. Во время ТО-1 выполняют все работы, входящие в:

1. ежедневное техническое обслуживание (ЕО);
2. второе техническое обслуживание (ТО-2);
3. сезонное обслуживание (СО);
4. текущий ремонт (ТР).

Правильный ответ: 1.

24. С целью восстановления работоспособности машины и ее сборочных единиц с обеспечением не менее 80 % ресурса новой машины производится:

1. капитальный ремонт;
2. текущий ремонт;
3. внеплановый ремонт;
4. непредвиденный ремонт.

Правильный ответ: 1.

25. Характерными работами капитального ремонта являются:

1. частичная разборка, дефектовка, восстановление или замена деталей с последующей сборкой, регулировкой и испытанием;
2. полная разборка, дефектовка, восстановление или замена деталей с последующей сборкой, регулировкой и испытанием;
3. частичная разборка, дефектовка, восстановление без замены деталей с последующей сборкой, регулировкой без испытаний;
4. все работы текущего ремонта с работами по восстановлению деталей.

Правильный ответ: 2.

26. Совокупность зданий, сооружений, технологического оборудования, предназначенных для хранения, ремонта автомобилей и снабжения их эксплуатационными материалами:

1. производственный процесс;
2. технологический процесс;
3. производственно-техническая база (ПТБ);
4. техническое обслуживание (ТО).

Правильный ответ: 3.

27. Совокупность работ определенного назначения, состоящих из операций и выполняемых в определенной технологической последовательности:

1. производственный процесс;
2. технологический процесс;
3. производственно-техническая база (ПТБ);
4. техническое обслуживание (ТО).

Правильный ответ: 4.

28. 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.

29. Для 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.

30. Общий контроль технического состояния машины, очистка и мойка для поддержания внешнего вида, заправка ТСМ проводятся при:

1. ТО – 1;
2. ТО – 2;
3. ЕО;
4. ТО – 3.

Правильный ответ: 3.

31. Технологический процесс, разрабатываемый для ремонта изделий одного наименования, типоразмера и исполнения независимо от типа производства:

1. обезличенный;
2. единичный;
3. типовой;
4. групповой.

Правильный ответ: 2.

32. Технологический процесс, для ремонта группы изделий, обладающих общими конструктивными признаками, и характеризуется единством содержания и последовательности большинства технологических операций:

1. обезличенный;
2. единичный;
3. типовой;
4. групповой.

Правильный ответ: 3.

33. Технологический процесс, для ремонта группы изделий, обладающих различной конфигурацией, но общими технологическими признаками, в конкретных условиях производства на специализированных рабочих местах с целью применения методов и средств крупносерийного и массового производства в условиях единичного, мелкосерийного и серийного производства:

1. обезличенный;
2. единичный;
3. типовой;
4. групповой.

Правильный ответ: 4.

34. Зона трудовой деятельности исполнителя, оснащенная технологическим оборудованием, приспособлениями и инструментом для выполнения конкретной работы:

1. операция;
2. переход;
3. рабочее место;
4. рабочий пост.

Правильный ответ: 3.

35. Участок производственной площади, оснащенный технологическим оборудованием для размещения автомобиля и предназначенный для выполнения одной или нескольких однородных работ:

1. операция;
2. переход;
3. рабочее место;
4. рабочий пост.

Правильный ответ: 4.

36. Автообслуживающие предприятия, представляющие собой здания и сооружения, предназначенные для закрытого и открытого специально оборудованного хранения подвижного состава это:

1. базы централизованного обслуживания (БЦТО);
2. станции технического обслуживания (СТО);

3. автозаправочные станции (АЗС);

4. гаражи (стоянки).

Правильный ответ: 4.

37. Организация работ в виде потока непрерывного действия в основном применяется при:

1. ежедневном обслуживании (ЕО);

2. сезонном обслуживании (СО);

3. текущем ремонте (ТР);

4. капитальном ремонте (КР).

Правильный ответ: 1.

38. Организацию технологического процесса, при котором автомобили периодически перемещаются с одного рабочего поста на другой, называют:

1. потоком непрерывного действия;

2. потоком периодического действия;

3. технологической операцией;

4. производственной программой.

Правильный ответ: 1.

39. Поставые работы выполняются на постах:

1. ежедневного обслуживания (ЕО);

2. технического обслуживания (ТО);

3. текущего ремонта (ТР);

4. сезонного обслуживания (СО).

Правильный ответ: 3.

40. 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.

41. 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.

42. Какой из видов технического обслуживания имеет наименьшую трудоемкость?

1. ЕО;

2. ТО-1;

3. ТО-2;

4. СО.

Правильный ответ: 1.

43. Ремонт подвижного состава проводят:

1. по потребности в зависимости от его технического состояния;

2. в плановом порядке через определенный пробег независимо от технического состояния;

3. только по окончании установленного межремонтного пробега независимо от технического состояния;

4. совмещается с очередным плановым ТО.

Правильный ответ: 1.

44. Периодичность какого из указанных ниже видов технического обслуживания не зависит от пробега автомобилей?

1. ТО-1;

2. ТО-2;

3. СО;

4. ЕО.

Правильный ответ: 3.

45. Система технического обслуживания ремонта автомобилей применяются в нашей стране?

1. Планово-распределительная;

2. Планово-предупредительная;

3. Планово-вынужденная;

4. Планово-обязательная.

Правильный ответ: 2.

46. Какие технические обслуживания предусмотрены для автомобилей?

1. ЕО, ТО-1, ТО-2, СО;

2. ЕО, ТО-1, ТО-2, ТО-3, СО;

3. ЕО, ТО-1, ТО-2, ТО-3;

4. ТО-1, ТО-2, ТО-3, СО.

Правильный ответ: 1.

47. Состояние машины, при котором она не соответствует хотя бы одному из требований нормативно-технической документации это:

1. Неисправность;

2. Отказ;

3. Безотказность;

4. Работоспособность.

Правильный ответ: 1.

48. Номинальная продолжительность эксплуатации машин от её начала или возобновления после капитального ремонта до наступления предельного состояния это:

1. Ресурс;

2. Нарботка;

3. Долговечность;

4. Срок службы.

Правильный ответ: 4.

49. Ежедневное техническое обслуживание транспортных средств выполняется:

1. в течение дня в процессе движения транспортного средства по установленному маршруту;

2. перед выездом автомобиля на маршрут;

3. после возвращения с маршрута транспортного средства в межсменного время;

4. все вышеперечисленное.

Правильные ответы: 2, 3.

50. Какие виды работ проводят при ТО-1:

1. контрольно диагностические;

2. регулировочные и смазочно-заправочные работы;

3. крепежные;

4. разборочно-сборочные.

Правильные ответы: 1, 2, 3.

51. В процессе эксплуатации транспортных средств проводятся следующие виды технического обслуживания:

1. ежесменное техническое обслуживание (ЕО);

2. плановое техническое обслуживание (ТО), выполняемое в плановом порядке с определенной периодичностью;

3. ежегодное обслуживание, выполняемое раз в году;

4. сезонное обслуживание (СО), выполняемое при подготовке машины к летним и зимним условиям эксплуатации.

Правильные ответы: 1, 2, 4.

52. По видам оказываемых услуг предприятия автомобильного транспорта различаются:

1. хозяйственные ассоциации;
2. пассажирские;
3. грузовые;
4. автотранспорта общего пользования.

Правильные ответы: 2, 3, 4.

53. В зависимости от производственных функций предприятия автомобильного транспорта подразделяются на:

1. автотранспортные;
2. автообслуживающие;
3. пассажирские;
4. авторемонтные.

Правильные ответы: 1, 2, 4.

54. Автотранспортные предприятия по своему назначению делятся:

1. пассажирские;
2. грузовые;
3. смешанные;
4. авторемонтные.

Правильные ответы: 1, 2, 3.

55. По организации производственной деятельности автотранспортные предприятия подразделяются на:

1. комплексные;
2. кооперированные;
3. смешанные;
4. авторемонтные.

Правильные ответы: 1, 2.

56. К автообслуживающим предприятиям относятся:

1. базы централизованного обслуживания (БЦТО);
2. станции технического обслуживания (СТО);
3. автозаправочные станции (АЗС);
4. авторемонтные предприятия (АРП).

Правильные ответы: 1, 2, 3.

57. Станции технического обслуживания автомобилей (СТО) по принципу размещения подразделяются на:

1. городские;
2. сельские;
3. дорожные;
4. автозаправочные.

Правильные ответы: 1, 3.

58. Инфраструктура станций технического обслуживания (СТО) должна обеспечивать эффективную систему технического обслуживания и восстановления автомобилей, которая предусматривает:

1. контроль технического состояния (диагностическое оборудование, организация контроля);
2. обеспечение запасными частями, материалами и оборудованием (производство, управление запасными частями, продажа, ремонт, восстановление, утилизация);
3. техническое обслуживание (гарантийное, регламентное, сезонное);
4. капитальный ремонт автомобилей.

Правильные ответы: 1, 2, 3.

59. По способу установки автомобиля рабочие посты ТО и ремонта бывают:

1. универсальные;

2. широкоуниверсальные;
3. тупиковые;
4. проездные.

Правильные ответы: 3, 4.

60. По расположению в технологической линии рабочие посты ТО и ремонта бывают:

1. параллельные;
2. последовательные;
3. тупиковые;
4. проездные.

Правильные ответы: 1, 2.

61. Проездные посты используют для:

1. легковых автомобилей;
2. микроавтобусов;
3. автопоездов;
4. подвижного состава большой габаритной длины.

Правильные ответы: 3, 4.

62. Обобщающими показателями рациональной организации производственного процесса являются:

1. качественное выполнение;
2. возможно короткие сроки выполнения;
3. минимальные затраты материальных и трудовых ресурсов;
4. повышение себестоимости производства.

Правильные ответы: 1, 2, 3.

63. Рациональность установленного режима работы ремонтных подразделений определяется исходя из:

1. качественного выполнения работ;
2. минимального времени нахождения подвижного состава в ремонтной зоне;
3. максимального выпуска автомобилей на линию;
4. повышения себестоимости производства.

Правильные ответы: 2, 3.

64. Повышение эффективности производства, его интенсификация достигаются в значительной мере благодаря использованию:

1. принципиально новых прогрессивных технологий;
2. новых прогрессивных технологических процессов;
3. типовых технологических процессов;
4. современного подвижного состава.

Правильные ответы: 1, 2.

65. Текущий ремонт производится:

1. с целью устранения возникших отказов и неисправностей;
2. с целью обеспечения гарантированной работоспособности машины до очередного планового ремонта;
3. с целью восстановления работоспособности машины и ее сборочных единиц с обеспечением не менее 80 % ресурса новой машины;
4. с целью проведения регулировочных, контрольно-диагностических работ.

Правильные ответы: 1, 2.

66. Технологические карты, применяемые для организации технологического процесса ТО и ремонта транспортных средств подразделяются на:

1. операционные;
2. постовые;
3. карты-схемы;
4. диагностические.

Правильные ответы: 1, 2.

67. Увеличение периодичности ТО автомобиля сопровождается:

1. увеличением затрат на ТО;
2. уменьшением затрат на ТО;
3. увеличением ресурса автомобиля;
4. уменьшением ресурса автомобиля;

Правильные ответы: 2, 4.

68. Какие параметры используются при диагностировании генератора и регулятора напряжения?

1. напряжение в режиме пуска;
2. напряжение при номинальной нагрузке и частоте вращения;
3. напряжение в режиме холостого хода;
4. частота вращения при максимальной нагрузке;

Правильные ответы: 2, 3.

69. Какие неисправности системы питания карбюраторного двигателя имеют явные признаки?

1. загрязнение воздушного фильтра;
2. переполнение поплавочной камеры, загрязнение жиклеров и неполное открытие воздушной заслонки;
3. недостаточный уровень бензина в поплавочной камере, подсос воздуха в местах крепления карбюратора;
4. не герметичность клапанов бензонасоса.

Правильные ответы: 2, 3.

70. Какие работы по системе освещения и сигнализации являются обязательными при каждом ТО?

1. определение степени потускнения отражателей фар освещения;
2. контроль и регулирование положения фар освещения;
3. контроль частоты включения указателей поворота;
4. указанные в п. 1 и 2;

Правильные ответы: 2, 3.

71. Что предусматривает диагностирование коробки передач и главной передачи?

1. измерение зазоров в зацеплении зубчатых элементов;
2. измерение суммарных люфтов в механизмах;
3. прослушивание характерных шумов;
4. измерение температуры рабочей жидкости.

Правильные ответы: 1, 2, 3.

72. Назовите причины неравномерного действия тормозов колес одной оси:

1. неодинаковые зазоры между тормозными элементами;
2. утечка тормозной жидкости или воздуха из привода одного из тормозных механизмов;
3. замасливание фрикционной накладки одного из тормозных механизмов;
4. нагрев тормозных механизмов.

Правильные ответы: 1, 2, 3.

73. Определить ритм производства (R , мин) зоны ТО-1, если продолжительность смены $T_{см} = 7$ ч, количество смен $C = 1$, суточная производственная программа ТО-1 $N_{1с} = 10$.

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

1. 3;
2. 12;
3. 25;
4. 42.

Правильный ответ: 4.

74. Определить количество рабочих постов (X_1) зоны ТО-1, если такт поста $\tau = 60$ мин, а ритм производства $R = 36$ мин.

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 5).

1. 1;
2. 2;
3. 3;
4. 4.

Правильный ответ: 2.

75. Определить годовой пробег автомобиля ($L_{г}$, тыс. км), если число дней работы АТП в году $D_{рг} = 365$ дней, среднесуточный пробег $l_c = 270$ км, коэффициент технической готовности $\alpha_T = 0,94$.

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

1. 104.8 тыс. км;
2. 92.6 тыс. км;
3. 98.6 тыс. км;
4. 97.4 тыс. км.

Правильный ответ: 2.

76. Определить технологически необходимое (явочное) число производственных рабочих участка, если его годовой объем работ $T_{г} = 8000$ чел.-ч., режим работы – односменный. Номинальный фонд рабочего времени принять $F_{нр} = 2000$ ч.

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 3).

1. 1;
2. 2;
3. 3;
4. 4.

Правильный ответ: 4.

77. Определить штатное (списочное) число производственных рабочих агрегатного участка, если его годовой объем работ $T_{г} = 9000$ чел.-ч., режим работы – односменный. Действительный фонд рабочего времени слесаря принять $F_{др} = 1840$ ч.

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 3).

1. 2;
2. 3;
3. 4;
4. 5.

Правильный ответ: 4.

78. Определить такт поста (τ , мин) ТО-1 автомобиля ГАЗ-3307. Нормативная трудоемкость ТО-1 автомобиля ГАЗ-3307 $t_1 = 156$ чел.-мин, число одновременно работающих на данном посту $P = 3$ чел., время на установку автомобиля на пост и съезд с него $t_{п} = 2$ мин.

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 100).

1. 26;
2. 50;
3. 54;
4. 104.

Правильный ответ: 3.

79. Определить уровень (V_L , механизации производственного процесса технического обслуживания автомобиля в %, если суммарная трудоемкость механизированных операций ТО составляет $T_m = 250$ чел.-мин., а общая трудоемкость всех операций технологического процесса ТО $T_o = 1000$ чел.-мин.

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

1. 10%;
2. 15%;
3. 20%;
4. 25%.

Правильный ответ: 4.

80. Определить площадь производственного участка (м^2), если суммарная площадь горизонтальной проекции по габаритным размерам оборудования участка $F_{\text{об}} = 18 \text{ м}^2$. Коэффициент плотности расстановки оборудования принять $K_{\text{п}} = 4$.

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

- 1. 4;
- 2. 5;
- 3. 18;
- 4. 72.

Правильный ответ: 4.

81. Определить штатное (списочное) число производственных рабочих моечного участка, если его годовой объем работ $T_{\text{г}} = 3500$ чел.-ч., режим работы – односменный. Действительный фонд рабочего времени мойщика принять $F_{\text{др}} = 1860$ ч.

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 3).

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

Правильный ответ: 2.

82. Определить число переходов специализированных звеньев с поста на пост в зоне ТО. Число постов зоны ТО равно 3.

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 5).

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

Правильные ответы: 1.

83. Определить число постов зоны ТО, если число переходов специализированных звеньев с поста на пост равно 2.

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 5).

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

Правильный ответ: 2.

84. Определить степень охвата ($C_{\text{о}}$, %) производственных рабочих зоны ТО механизированным трудом, если число персонала зоны ТО, выполняющего операции вручную $P_{\text{р}} = 7$ чел, а работающего с применением механизированных орудий труда $P_{\text{м}} = 4$ чел.

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 5).

- 1. 30;
- 2. 36;
- 3. 42;
- 4. 48.

Правильный ответ: 2.

Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе (семестр: 1, промежуточная аттестация: зачет).

1. Научное исследование – это ...

- а) деятельность в сфере науки
- б) изучение объектов, в котором используются методы науки
- в) изучение объектов, которое завершается формированием знаний

г) все варианты верны.

Ответ: а

2. Принципы построения, формы и способы научно-исследовательской деятельности:

а) методология науки

б) методологическая рефлексия

в) методологическая культура

г) все варианты верны.

Ответ: а

3. Обоснование представления об общих результатах исследования:

а) задача исследования

б) гипотеза исследования

в) цель исследования

г) тема исследования.

Ответ: в

4. Как соотносятся научная проблема и научная задача ?

а) не связаны друг с другом

б) научная задача является частью проблемы

в) научная проблема является частью научной задачи.

Ответ: б

5. Метод научного познания, основанный на изучении объектов посредством их копий – это

а) моделирование

б) аналогия

в) эксперимент

Ответ: а

6. Конечный результат научно-исследовательской деятельности, получившийся в виде нового или усовершенствованного продукта, внедренного на рынке, – это

а) новация

б) инновация

в) открытие.

Ответ: б

7. Точная выдержка из какого-нибудь текста:

а) рецензия

б) цитата

в) реферат

г) все варианты верны.

Ответ: б

8. Методы исследования, основанные на опыте, практике:

а) эмпирические

б) теоретические

в) статические

г) все варианты верны.

Ответ: а

9. Метод исследования, предполагающий, что обследуемый выполняет задания, проходит определенное испытание:

а) интервью

б) тестирование

в) изучение документов

г) все варианты не верны

Ответ: б

10. Как соотносятся теоретические и экспериментальные исследования ?

а) не связаны друг с другом

- б) теоретические исследования подтверждаются экспериментальными
- в) экспериментальные исследования подтверждаются теоретическими.

Ответ: б

11. Совокупность сложных теоретических и практических задач, решение которых назрели на данном этапе развития общества, – это

- а) научная проблема
- б) научное направление
- в) научный вопрос.

Ответ: а

12. Как соотносятся объект и предмет исследования ?

- а) не связаны друг с другом
- б) объект содержит в себе предмет исследования
- в) объект входит в состав предмета исследования.

Ответ: б

13. Область действительности, которую исследует наука:

- а) предмет исследования
- б) объект исследования
- в) логика исследования
- г) все варианты верны.

Ответ: б

14. Программа экспериментальных исследований – это

- а) совокупность подходов, способов решения научной задачи
- б) краткая характеристика работы
- в) перечень проводимых экспериментальных исследований.

Ответ: в

15. Краткая характеристика работы, отвечающая на вопросы, о чем говорится в работе – это

- а) введение
- б) содержание
- в) заключение.

Ответ: б

16. Критический отзыв на научную работу:

- а) аннотация
- б) план
- в) рецензия
- г) тезис.

Ответ: в

17. Совокупность подходов, приемов, способов решения познавательных проблем – это

- а) методика
- б) навык
- в) процесс.

Ответ: а

18. Научный отчет следует представить

- а) в виде работы, состоящей из разделов, подразделов и пунктов
- б) в виде сплошного текста без деления на разделы, подразделы и пункты
- в) в виде работы, состоящей из разделов и параграфов.

Ответ: а

19. Список использованной литературы

- а) имеет самостоятельную нумерацию страниц
- б) составляется таким образом, что отечественные источники размещаются в начале списка, а иностранные – в конце
- в) оформляется только с новой страницы.

Ответ: б

20. Таблицы

- а) приводятся только в приложении
- б) помещаются в тексте научного отчета после упоминания о них
- в) приводятся в тексте научного отчета до упоминания о них.

Ответ: б

21. Иллюстрации в научных отчетах

- а) оформляются в цвете
- б) могут иметь подрисуночную надпись
- в) помещаются в тексте после первых упоминаний.

Ответ: в

22. Текст реферата должен содержать:

- а) объект исследования
- б) цель исследования
- в) результаты работы
- г) номера разделов

Ответ: б

23. Введение должно содержать:

- а) оценку современного состояния решаемой научной задачи
- б) цель и задачи исследований
- в) протоколы о внедрении результатов НИР.

Ответ: а

24. Заключение должно содержать

- а) сведения об источниках, использованных при составлении отчета
- б) протоколы испытаний
- в) описание аппаратуры и приборов
- г) выводы по результатам исследования.

Ответ: г

25. Отчет о НИР – это ...

- а) научно-технический документ, который содержит систематизированные данные о научно-исследовательской работе, описывает состояние научно-технической проблемы, процесс и/или результаты научного исследования
- б) научно-технический документ, который содержит результаты научного исследования
- в) научно-технический документ, который содержит обзор по теме научных исследований

Ответ: а

26. Научное исследование начинается

- а) с выбора темы
- б) с литературного обзора
- в) с определения методов исследования

Ответ: а

27. Как соотносятся объект и предмет исследования

- а) не связаны друг с другом
- б) объект содержит в себе предмет исследования
- в) объект входит в состав предмета исследования

Ответ: б

28. Выбор темы исследования определяется

- а) актуальностью
- б) отражением темы в литературе
- в) интересами исследователя

Ответ: а

29. Формулировка цели исследования отвечает на вопрос

- а) что исследуется?

б) для чего исследуется?

в) кем исследуется?

Ответ: б

30. Задачи представляют собой этапы работы

а) по достижению поставленной цели

б) дополняющие цель

в) для дальнейших изысканий

Ответ: а

31. Государственная система научно-технической информации содержит в своем со-ставе

а) всероссийские органы НТИ

б) библиотеки

в) архивы

Ответ: а

32. Основными функциями органов НТИ являются

а) сбор и хранение информации

б) образовательная деятельность

в) переработка информации и выпуск изданий

Ответ: а

33. ВИНИТИ

а) региональный орган НТИ

б) орган НТИ с фондом информации по естественным, точным наукам и технике

в) орган-депозитарий

Ответ: б

34. ВИНИТИ издает

а) Реферативные журналы и обзоры «Итоги науки и техники»

б) Библиографический указатель «Депонированные научные работы»

в) Энциклопедии и справочники

Ответ: а

35. ВИНИТИ располагает фондом

а) отечественных и зарубежных книг и журналов

б) диссертаций и переводов иностранных статей

в) депонированных рукописей

Ответ: а

36. К неопубликованным источникам информации относятся

а) диссертации и научные отчеты

б) переводы иностранных статей и депонированные рукописи

в) брошюры

Ответ: а

37. Депонированные рукописи

а) приравняются к публикациям, но нигде не опубликованы

б) рассчитаны на узкий круг профессионалов

в) запрещены для публикации

Ответ: а

38. В содержании работы указываются

а) названия всех имеющихся в работе заголовков с указанием страницы, с которой они начинаются

б) названия всех имеющихся в работе заголовков с указанием интервала страниц от и до

в) названия заголовков только разделов с указанием интервала страниц от и до

Ответ: а

39. Особенности научного текста заключаются

а) в использовании научно-технической терминологии

б) в изложении текста от 1 лица единственного числа

в) в использовании простых предложений

Ответ: а

40. Составные части научного текста обозначаются

а) арабскими цифрами с точкой

б) без слов «глава», «часть»

в) римскими цифрами

Ответ: а

41. Выводы содержат

а) только конечные результаты без доказательств

б) результаты с обоснованием и аргументацией

в) кратко повторяют весь ход работы

Ответ: а

42. Числительные в научных текстах приводятся

а) только цифрами

б) только словами

в) в некоторых случаях словами, в некоторых цифрами

Ответ: в

43. Однозначные количественные числительные в научных текстах приводятся

а) словами

б) цифрами

в) и цифрами и словами

Ответ: а

44. Многозначные количественные числительные в научных текстах приводятся

а) только цифрами

б) только словами

в) в начале предложения – словами

Ответ: а

45. Сокращения «и др.», «и т.д.» допустимы

а) только в конце предложений

б) только в середине предложения

в) в любом месте предложения

Ответ: в

46. Цитирование в научных текстах возможно только

а) с указанием только автора и названия источника

б) из опубликованных источников

в) с разрешения автора

Ответ: б

47. Отличительными признаками научного исследования являются:

а) целенаправленность

б) поиск нового

в) систематичность

г) строгая доказательность

д) все перечисленные признаки

Ответ: д

48. _____ - это совокупность приемов, операций и способов теоретического познания и практического преобразования действительности при достижении определенных результатов.

а) метод

б) принцип

в) эксперимент

г) разработка

Ответ: а

49. _____ - это сфера исследовательской деятельности, направленная на получение новых знаний о природе, обществе, мышлении.

- а) наука
- б) апробация
- в) концепция
- г) теория

Ответ: а

50. _____ - это учение о принципах, формах, методах познания и преобразования действительности, применении принципов мировоззрения к процессу познания, духовному творчеству и практике.

- а) методология
- б) идеология
- в) аналогия
- г) морфология

Ответ: а

51. Замысел исследования – это...

- а) основная идея, которая связывает воедино все структурные элементы методики, определяет порядок проведения исследования, его этапы
- б) литературное оформление результатов исследования
- в) накопление фактического материала

Ответ: а

52. Исходя из результатов деятельности, наука может быть:

- а) фундаментальная
- б) прикладная
- в) в виде разработок
- г) фундаментальная, прикладная и в виде разработок

Ответ: г

53. Методика научного исследования представляет собой:

- а) систему последовательно используемых приемов в соответствии с целью исследования
- б) систему и последовательность действий по исследованию явлений и процессов
- в) совокупность теоретических принципов и методов исследования реальности
- г) способ познания объективного мира при помощи последовательных действий и наблюдений
- д) все перечисленные определения

Ответ: а

54. _____ - это форма духовной деятельности людей, направленная на производство знаний о природе, обществе и самом познании, имеющая непосредственной целью постижение истины и открытие объективных законов на основе обобщения реальных фактов в их взаимосвязи, для того чтобы предвидеть тенденции развития действительности и способствовать ее изменению.

- а) наука
- б) гипотеза
- в) теория
- г) концепция

Ответ: а

55. Наука или комплекс наук, в области которых ведутся исследования, это ...

- а) научное направление
- б) научная теория
- в) научная концепция
- г) научный эксперимент

Ответ: а

56. Метод научного познания, основанный на изучении каких-либо объектов посредством их моделей:

- а) Моделирование
- б) Аналогия
- в) Эксперимент
- г) Синтез

Ответ: а

57. Физика, механика, химия, биология относятся к...

- а) общественным наукам
- б) философским наукам
- в) техническим наукам
- г) естественным наукам

Ответ: г

58. Определение объекта и предмета, цели и задач происходит на _____ этапе научного исследования.

- а) подготовительном
- б) втором
- в) исследовательском
- г) заключительном

Ответ: б

59. Наука - это...

- а) выработка и теоретическая систематизация объективных знаний
- б) учения о принципах построения научного познания
- в) учения о формах построения научного познания
- г) стратегия достижения цели

Ответ: а

60. Научное исследование - это...

- а) целенаправленное познание
- б) выработка общей стратегии науки
- в) система методов, функционирующих в конкретной науке
- г) учение, позволяющее критически осмыслить методы познания

Ответ: а

61. Методология науки - это...

- а) система методов, функционирующих в конкретной науке
- б) целенаправленное познание
- в) воспроизведение новых знаний
- г) учение о принципах построения научного познания

Ответ: а

62. Теория - это...

- а) выработка общей стратегии науки
- б) логическое обобщение опыта в той или иной отрасли знаний
- в) целенаправленное познание
- г) система методов, функционирующих в конкретной науке

Ответ: б

63. Аннотация —

- а) это документ об основных положениях содержания будущей работы (учебника, диссертации).
- б) это краткая характеристика содержания
- в) это краткая характеристика содержания, целевого назначения издания, его читательского адреса, формы.
- г) научный документ

Ответ: в

64. Оглавление и содержание —

- а) обязательные элементы справочного аппарата научных и методических работ.
- б) разделы научной работы.
- в) разделы книги.
- г) разделы методической работы.

Ответ: а

65. Резюме (от франц. resumer — излагать вкратце) –

- а) это выводы.
- б) это заключение
- в) это практические рекомендации.
- г) это краткое, в виде выводов, изложение содержания работы, чаще всего статьи, доклада.

Ответ: г

66. Приложения представляют собой часть текста,

- а) имеющую дополнительное значение, но необходимую для более полного освещения темы: размещаются в конце издания.
- б) размещаются в начале издания.
- в) размещаются в конце каждой главы.
- г) имеющую дополнительное значение.

Ответ: а

67. Предметный указатель содержит

- а) список авторов
- б) перечень авторов
- в) список основных тематических объектов
- г) перечень основных тематических объектов (предметов), обсуждаемых или упоминаемых в тексте научного, методического или справочного издания

Ответ: г

68. За единицу объема рукописи принимается авторский лист, (один ответ)

- а) равный 10 тыс. печатных знаков
- б) равный 30 тыс. печатных знаков
- в) равный 20 тыс. печатных знаков
- г) равный 40 тыс. печатных знаков (22-23 машинописные страницы, напечатанные через два интервала).

Ответ: г

69. Абзац представляет собой

- а) отступ вправо в начале первой строки каждой части текста.
- б) отступ влево в начале первой строки каждой части текста.
- в) отступ вверху.
- г) отступ внизу.

Ответ: а

70. Для научного текста характерны

- а) целостность и связность
- б) смысловая законченность, целостность и связность, здесь доминируют рассуждения, цель которых - доказательство истин, выявленных в результате исследования
- в) краткость
- г) смысловая законченность

Ответ: б

71. В научной работе речь чаще всего ведется

- а) от нейтрального лица
- б) первого лица
- в) от третьего лица ("автор полагает"), редко употребляется форма первого и совсем не употребляется форма второго лица местоимений единственного числа
- г) второго лица единственного числа

Ответ: в

72. Автор диссертации выступает

- а) во втором лице единственного числа
- б) от нейтрального лица
- в) в единственном лице
- г) во множественном числе и вместо "я" употребляет "мы", стремясь отразить свое мнение как мнение научной школы, научного направления

Ответ: г

73. Важное качество для автора научного текста —

- а) умение писать.
- б) ясность, умение писать доступно и доходчиво.
- в) умение писать доходчиво.
- г) ясность.

Ответ: б

74. Еще одно необходимое требование к написанию научной работы —

- а) умение избегать повторов, излишней детализации, словесной шелухи.
- б) умение избегать повторов.
- в) краткость, умение избегать повторов, излишней детализации, употребления лишних слов, без надобности — иностранных слов.
- г) краткость.

Ответ: в

75. Выпускная квалификационная работа для бакалавра —

- а) это выпускная квалификационная работа.
- б) это дипломная работа.
- в) это научный труд.
- г) это методический труд.

Ответ: а

76. Выпускная квалификационная работа для магистра —

- а) это дипломная работа.
- б) это научный труд.
- в) это методический труд.
- г) это магистерская диссертация.

Ответ: г

77. Выпускная квалификационная работа для дипломированного специалиста —

- а) это дипломная работа.
- б) это научный труд.
- в) это методический труд.
- г) это магистерская диссертация.

Ответ: а

78. Выделения —

- а) это буквы, знаки, слова, предложения, набранные иначе, чем основной массив текста: шрифт иной насыщенности и т. д.
- б) это знаки, слова, предложения
- в) это знаки.
- г) это буквы.

Ответ: а

79. Цитируемый текст должен точно соответствовать

- а) содержанию источника.
- б) задачам методической работы.
- в) задачам научной работы.
- г) источнику с обязательной ссылкой на него и соблюдением требований библиографических стандартов.

Ответ: г

80. Таблица —

- а) организованный в вертикальные колонки (графы) и горизонтальные строки словесно-цифровой материал, образующий своеобразную сетку, каждый элемент которой — составная часть и графы, и строки
- б) часть научного труда.
- в) форма изложения научного материала.
- г) форма изложения методического материала.

Ответ: а

81. Иллюстративный материал играет важную роль в научных и методических изданиях,

- а) он должен быть обширным и глубоким.
- б) он должен быть кратким.
- в) он должен быть органически связан с текстом и помогать читателю лучше воспринимать суть содержания книги.
- г) он должен быть конкретным.

Ответ: в

82. Методы исследования бывают

- а) теоретические
- б) эмпирические
- в) конструктивные.

Ответ: а, в

83. Какие из предложенных методов относятся к экспериментальным?

- а) математическое моделирование
- б) анализ и синтез
- в) эксперимент.

Ответ: б, в

84. Наиболее часто встречается в инженерных исследованиях метод

- а) анкетирование
- б) математическое моделирование
- в) полевой опыт.

Ответ: б, в

85. Формулы в тексте научного отчета

- а) выделяются в отдельную строку
- б) приводятся в сплошном тексте
- в) нумеруются.

Ответ: а, б, в

86. Основная часть отчета должна содержать:

- а) данные, отражающие сущность, методику и основные результаты исследований
- б) выбор направления исследований
- в) список использованных источников.

Ответ: а, б, в

87. В приложениях рекомендуется включить:

- а) таблицы вспомогательных данных
- б) протоколы испытаний
- в) описания аппаратуры и приборов
- г) иллюстрации вспомогательного характера
- д) цель исследования.

Ответ: а, б, г

88. Методы исследования бывают

- а) теоретические
- б) эмпирические
- в) конструктивные

Ответ: а, б

89. Какие из предложенных методов относятся к теоретическим

- а) анализ и синтез
- б) абстрагирование и конкретизация
- в) наблюдение

Ответ: а, б

90. К опубликованным источникам информации относятся

- а) книги и брошюры
- б) периодические издания (журналы и газеты)
- в) диссертации

Ответ: а, б

91. Ко вторичным изданиям относятся

- а) реферативные журналы
- б) библиографические указатели
- в) справочники

Ответ: а, б

92. Оперативному поиску научно-технической информации помогают

- а) каталоги и картотеки
- б) тематические списки литературы
- в) милиционеры

Ответ: а, б

93. На титульном листе необходимо указать

- а) название вида работы (реферат, курсовая, дипломная работа)
- б) заголовок работы
- в) количество страниц в работе

Ответ: а, б

94. Во введении необходимо отразить

- а) актуальность темы
- б) полученные результаты
- в) источники, по которым написана работа

Ответ: а, б

95. Для научного текста характерна

- а) эмоциональная окрашенность
- б) логичность, достоверность, объективность
- в) четкость формулировок

Ответ: б, в

96. Научный текст необходимо

- а) представить в виде разделов, подразделов, пунктов
- б) привести без деления одним сплошным текстом
- в) составить таким образом, чтобы каждая новая мысль начиналась с абзаца

Ответ: а, в

97. Список использованной литературы

- а) оформляется с новой страницы
- б) имеет самостоятельную нумерацию страниц
- в) составляется таким образом, что отечественные источники - в начале списка, а иностранные – в конце

Ответ: а, б

98. Таблица

- а) может иметь заголовок и номер
- б) помещается в тексте сразу после первого упоминания о ней
- в) приводится только в приложении

Ответ: а, б

99. Иллюстрации в научных текстах

- а) могут иметь заголовок и номер
- б) оформляются только в цвете
- в) помещаются в тексте после первого упоминания о них

Ответ: а, в

100. В структуре общенаучных методов и приемов выделяют три уровня. Из перечисленного к ним относится:

- а) наблюдение
- б) эксперимент
- в) сравнение
- г) формализация

Ответ: а, б, г

101. Эксперимент имеет две взаимосвязанные функции. Из представленного к ним относится:

- а) опытная проверка гипотез и теорий
- б) формирование новых научных концепций
- в) заинтересованное отношение к изучаемому предмету

Ответ: а, б

102. К общелогическим методам и приемам познания относится:

- а) анализ
- б) синтез
- в) абстрагирование
- г) эксперимент

Ответ: а, б, г

103. Что из перечисленного ниже является отличительным признаком научного исследования?

- а) целенаправленность
- б) поиск нового
- в) бессистемность
- г) доказательность

Ответ: а, б, г

104. Что из перечисленного ниже является отличительным признаком научного исследования?

- а) целенаправленность
- б) поиск нового
- в) систематичность
- г) бездоказательность

Ответ: а, б, в

105. Формулировка цели исследования не предполагает ответ на вопрос

- а) что исследуется?
- б) для чего исследуется?
- в) кем исследуется?

Ответ: а, в

106. Задачи исследований не представляют собой этапы работы

- а) по достижению поставленной цели исследований
- б) дополняющие цель исследований
- в) для дальнейших изысканий.

Ответ: б, в

107. Логика исследования не включает:

- а) постановочный этап
- б) исследовательский этап
- в) оформительно-внедренческий этап

Ответ: а, в

108. Научное исследование не начинается с

- а) литературного обзора
- б) выбора темы
- в) определения методов исследования.

Ответ: а, в

109. Литературный обзор по теме не проводится

- а) из-за любопытства
- б) в целях выявления перспективного направления исследований
- в) в целях выяснения состояния вопроса по теме исследований.

Ответ: а, б

110. Научное исследование не характеризуется

- а) полнотой
- б) объективностью
- в) точностью.

Ответ: а, в

111. Научная статья не отличается

- а) объективностью
- б) полнотой
- в) выразительностью.

Ответ: б, в

112. Выберите неправильное определение гипотезы

- а) значение изучаемого фактора.
- б) показатель, характеризующий уровень развития исследуемого вопроса
- в) научное предположение о развитии явлений и процессов

Ответ: а, б

113. Научным изданием из представленных ниже не является

- а) учебник
- б) монография
- в) учебно-методическое пособие.

Ответ: а, в

114. К категории теоретических исследований не относится:

- а) эксперимент
- б) наблюдение
- в) моделирование

Ответ: а, б

115. Какой источник содержит научную информацию ?

- а) патент
- б) научно-практический журнал
- в) учебник.

Ответ: а, б

116. Научным изданием не является

- а) словарь
- б) энциклопедия
- в) монография.

Ответ: а, б

117. Препринт не относится к группе ... изданий.

- а) научных
- б) учебных
- в) обзорных

Ответ: б, в

118. В научном отчете страницы не проставляются на листе

- а) арабскими цифрами сверху посередине

б) арабскими цифрами сверху справа

в) римскими цифрами снизу справа.

Ответ: б, в

119. В содержании научного отчета не указываются

а) названия всех заголовков, имеющихся в работе, с указанием страниц, с которых они начинаются

б) названия всех заголовков, имеющихся в работе, с указанием интервалов страниц от и до

в) названия заголовков только разделов с указанием страниц, с которых они начинаются.

Ответ: б, в

120. Особенности текста научного отчета не заключаются

а) в использовании научно-технической терминологии

б) в использовании простых предложений

в) в использовании сложных предложений.

Ответ: б, в

121. Научные выводы не содержат

а) только конечные результаты без доказательств

б) результаты с обоснованием и аргументацией

в) кратко повторяют весь ход работы.

Ответ: б, в

122. Составные части научного отчета не обозначаются

а) арабскими цифрами с точкой

б) римскими цифрами

в) буквами русского алфавита.

Ответ: б, в

123. Средние значения отклика многофакторного эксперимента, проведенного по матрице ДФЭ- 2^{5-2} , соответственно равны: -2,55; 2,25; 4,90; 2,20; -2,20; 0,40; 4,65. Чему равен коэффициент b_1 в уравнении регрессии при факторе x_1 ?

Правильный ответ: 0,069

124. Средние значения отклика многофакторного эксперимента, проведенного по матрице ДФЭ- 2^{5-2} , соответственно равны: -2,55; 2,25; 4,90; 2,20; -2,20; 0,40; 4,65. Чему равен коэффициент b_2 в уравнении регрессии при факторе x_2 ?

Правильный ответ: -1,244

125. Дисперсии опытов соответственно равны: $\sigma_1^2 = 0,005$, $\sigma_2^2 = 0,05$, $\sigma_3^2 = 0,08$, $\sigma_4^2 = 1,28$, $\sigma_5^2 = 0,02$, $\sigma_6^2 = 0,08$, $\sigma_7^2 = 0,32$, $\sigma_8^2 = 0,405$. Чему равно экспериментальное значение критерия Кохрена?

Правильный ответ: 0,5831

126. Средние значения отклика многофакторного эксперимента, проведенного по матрице ДФЭ- 2^{5-2} , соответственно равны: -2,55; 2,25; 4,90; -0,30; 2,20; -2,20; 0,40; 4,65. Чему равен свободный коэффициент b_0 уравнения регрессии?

Правильный ответ: 1,169

127. Нижний уровень фактора равен 4000 м³/ч, верхний уровень – 6500 м³/ч. Каков при этом интервал варьирования фактора?

Правильный ответ: 1250

128. Верхний уровень фактора равен 4700 м³/ч, нижний уровень – 3100 м³/ч. Каков при этом интервал варьирования фактора?

Правильный ответ: 800

129. Основной уровень фактора равен 2650 м³/ч, нижний уровень его – 1750 м³/ч. Каков интервал варьирования фактора?

Правильный ответ: 900

130. Интервал варьирования фактора равен 400 м³/ч, нижний уровень фактора – 700 м³/ч. Каков верхний уровень фактора?

Правильный ответ: 1500

131. Случайная величина приняла значения: 13,1; 15,0; 10,7; 10,0. Чему равна дисперсия случайной величины?

Правильный ответ: 5,24

132. Дисперсия адекватности эксперимента $\sigma_{ad}^2 = 0,1386$, дисперсия воспроизводимости $\sigma_{вос}^2 = 0,2744$. Чему равно экспериментальное значение критерия Фишера?

Правильный ответ: 0,505

133. Дисперсии опытов соответственно равны: $\sigma_1^2 = 0,005$, $\sigma_2^2 = 0,05$, $\sigma_3^2 = 0,08$, $\sigma_4^2 = 1,28$, $\sigma_5^2 = 0,02$, $\sigma_6^2 = 0,08$, $\sigma_7^2 = 0,32$, $\sigma_8^2 = 0,405$. Чему равна дисперсия воспроизводимости эксперимента?

Правильный ответ: 0,274

134. Проводятся трехфакторные опыты на двух уровнях. Сколько опытов нужно провести по матрице ПФЭ?

Правильный ответ: 8

135. Проводятся двухфакторные опыты на двух уровнях. Сколько опытов нужно провести по матрице ПФЭ?

Правильный ответ: 4

136. Проводятся пятифакторные опыты на двух уровнях. Сколько опытов на двух уровнях. Сколько опытов нужно провести по матрице ДФЭ 2^{5-2} ?

Правильный ответ: 8

137. Проводятся трехфакторные опыты на двух уровнях. Сколько опытов нужно провести по матрице ДФЭ 2^{3-1} ?

Правильный ответ: 4

138. Средние значения отклика многофакторного эксперимента, проведенного по матрице ДФЭ- 2^{5-2} соответственно равны: -2,55; 2,25; 4,90; 2,20; -2,20; 0,40; 4, 65. Чему равен коэффициент b_3 в уравнении регрессии при факторе x_3 ?

Правильный ответ: -0,094

139. Дисперсия воспроизводимости $\sigma_{вос}^2$ эксперимента равна 0,2744, число опытов в матрице $n=8$, число повторностей их $m=2$. Чему равна дисперсия коэффициентов уравнения регрессии σ_b^2 ?

Правильный ответ: 0,0171

140. Дисперсия случайной величины $\sigma_x^2 = 1,7931$. Чему равно при этом среднее квадратическое отклонение случайной величины?

Правильный ответ: 1,34

141. Случайная величина приняла значения: 2, 3, 4, 5, 6 и 7. Вероятности появления этих значений случайной величины соответственно равны: 0,06; 0,11; 0,17; 0,33; 0,22 и 0,11. Чему равно при этом математическое ожидание случайной величины?

Правильный ответ: 4,87

142. Построчные дисперсии эксперимента соответственно равны: 0,005; 0,005; 0,080; 1,280; 0,020; 0,080; 0,320; 0,405. Чему равно при этом расчетное значение критерия Кохрена?

Правильный ответ: 0,146

Стратегия развития производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта (семестр: 2, промежуточная аттестация: зачет с оценкой).

1. Сколько уровней включает в себя ремонтно-обслуживающая база (РОБ)?

1) 2;

2) 3;

3) 4;

4) 5.

Правильный ответ: 2.

2. Что входит в состав РОБ первого уровня?

- 1) МОН;
- 2) СТОТ;
- 3) СТОА;
- 4) ЦРМ.

Правильный ответ: 4.

3. Что не входит в состав РОБ первого уровня?

- 1) автогараж;
- 2) ПТО;
- 3) СТОТ;
- 4) ЦРМ.

Правильный ответ: 3.

4. Что входит в состав РОБ первого уровня?

- 1) машинный двор;
- 2) СТОЖ;
- 3) СТОА;
- 4) СТОТ.

Правильный ответ: 1.

5. Что входит в состав РОБ первого уровня?

- 1) машинный двор;
- 2) ЦРМ;
- 3) нефтехозяйство;
- 4) все вышеперечисленное.

Правильный ответ: 4.

6. Из скольких секторов состоит РОБ первого уровня?

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

Правильный ответ: 4.

7. Сколько типов РОБ хозяйства существует?

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

Правильный ответ: 2.

8. В каком ответе правильно указан тип А РОБ хозяйства?

- 1) каждое отделение имеет самостоятельный центр, где размещается закрепленная за подразделением техника и оборудуется ПТО;
- 2) на центральной усадьбе находится хозяйственный центр одного отделения и базируется закрепленная за отделением техника, другие отделения имеют свои ПТО;
- 3) все подразделения находятся в одном хозяйственном центре, где базируется вся техника;
- 4) все вышеперечисленное.

Правильный ответ: 1.

9. В каком ответе правильно указан тип В РОБ хозяйства?

- 1) каждое отделение имеет самостоятельный центр, где размещается закрепленная за подразделением техника и оборудуется ПТО;
- 2) на центральной усадьбе находится хозяйственный центр одного отделения и базируется закрепленная за отделением техника, другие отделения имеют свои ПТО;

- 3) все подразделения находятся в одном хозяйственном центре, где базируется вся техника;
- 4) все вышеперечисленное.

Правильный ответ: 3.

10. В каком ответе правильно указан тип Б РОБ хозяйства?

- 1) каждое отделение имеет самостоятельный центр, где размещается закрепленная за подразделением техника и оборудуется ПТО;
- 2) на центральной усадьбе находится хозяйственный центр одного отделения и базируется закрепленная за отделением техника, другие отделения имеют свои ПТО;
- 3) все подразделения находятся в одном хозяйственном центре, где базируется вся техника;
- 4) все вышеперечисленное.

Правильный ответ: 2.

11. Что входит в состав РОБ второго уровня (район)?

- 1) машинный двор;
- 2) СТОТ;
- 3) нефтехозяйство;
- 4) ЦРМ.

Правильный ответ: 2.

12. Что не входит в состав РОБ второго уровня?

- 1) СТОА;
- 2) СТОЖ;
- 3) машинный двор;
- 4) СТОТ.

Правильный ответ: 3.

13. Что входит в состав РОБ второго уровня (район)?

- 1) МОН;
- 2) СТОТ;
- 3) СТОЖ;
- 4) все вышеперечисленное.

Правильный ответ: 4.

14. Что входит в состав РОБ третьего уровня?

- 1) машинный двор;
- 2) ЦРМ;
- 3) нефтехозяйство;
- 4) мотороремонтные заводы.

Правильный ответ: 4.

15. Что не входит в состав РОБ третьего уровня?

- 1) СТОА;
- 2) республиканский центр техсервиса;
- 3) заводы по капитальному ремонту агрегатов;
- 4) мотороремонтные заводы.

Правильный ответ: 1.

16. Что относится к сфере технического сервиса?

- 1) монтаж, обкатка и регулировка машины (оборудования);
- 2) обучение правилам эксплуатации, обслуживания и ремонта машин;
- 3) обеспечение запчастями, ремонтной документацией, ремонт и обслуживание;
- 4) все вышеперечисленное.

Правильный ответ: 4.

17. Из скольких сфер состоит система фирменного технического обслуживания:

- 1) двух (изготовитель и потребитель);
- 2) трех (изготовитель, дилер и потребитель);

3) четырех (изготовитель, потребитель, дилер и сертифицирующие органы);

4) одной (изготовитель).

Правильный ответ: 3.

18. Цикличность номерных технических обслуживаний тракторов установлена следующей:

1) ТО-1; ТО-2; ТО-3;

2) ТО-1; ТО-1; ТО-2; ТО-3;

3) ТО-1; ТО-1; ТО-1; ТО-2; ТО-3;

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

Правильный ответ: 4.

19. Комплексная система ТО и ремонта машин – это совокупность:

1) средств ремонта и обслуживания;

2) документации;

3) исполнителей;

4) всего вышеперечисленного.

Правильный ответ: 4.

20. Какое количество стратегий ремонта и обслуживания существует?

1) 2;

2) 3;

3) 4;

4) 5.

Правильный ответ: 2.

21. Что относится к планово-предупредительной системе?

1) периодические ТО;

2) периодические текущие ремонты;

3) периодические капитальные ремонты;

4) все вышеперечисленное.

Правильный ответ: 4.

22. В каком ответе приведены все виды ТО тракторов?

1) ЕТО, номерные ТО (ТО-1; ТО-2; ТО-3);

2) ЕТО, номерные ТО (ТО-1; ТО-2; ТО-3), ТО при обкатке;

3) ЕТО, номерные ТО (ТО-1; ТО-2; ТО-3), ТО при обкатке, сезонное ТО, ТО при хранении;

4) ЕТО, номерные ТО (ТО-1; ТО-2; ТО-3), сезонное ТО, ТО при хранении.

Правильный ответ: 3.

23. Техническое обслуживание – это комплекс операций по поддержанию работоспособности и исправности машин:

1) без восстановления ресурса и замены составных частей;

2) с заменой или восстановлением отдельных составных частей;

3) с восстановлением полного или близкого к полному ресурса изделия;

4) с восстановлением силового агрегата.

Правильный ответ: 1.

24 Текущий ремонт – это:

1) вид ремонта, выполняемый с восстановлением полного или близкого к полному ресурса изделия;

2) вид ремонта, выполняемый с заменой или восстановлением отдельных составных частей;

3) это комплекс операций по поддержанию работоспособности и исправности машин без восстановления ресурса и замены составных частей;

4) это комплекс операций по поддержанию работоспособности машин.

Правильный ответ: 4.

25. Капитальный ремонт – это:

- 1) вид ремонта, выполняемый с восстановлением полного или близкого к полному ресурса изделия;
- 2) вид ремонта, выполняемый с заменой или восстановлением отдельных составных частей;
- 3) это комплекс операций по поддержанию работоспособности и исправности машин без восстановления ресурса и замены составных частей;
- 4) это комплекс операций по поддержанию работоспособности машин.

Правильный ответ: 1.

26. В каком ответе правильно указана периодичность (часы) ТО-1 тракторов?

- 1) 60;
- 2) 125;
- 3) 240;
- 4) 500.

Правильный ответ: 2.

27. В каком ответе правильно указана периодичность (часы) ТО-2 тракторов?

- 1) 60;
- 2) 125;
- 3) 500;
- 4) 1000.

Правильный ответ: 3.

28. В каком ответе правильно указана периодичность (часы) ТО-3 тракторов?

- 1) 125;
- 2) 500;
- 3) 1000;
- 4) 2000.

Правильный ответ: 3.

29. В каком ответе правильно указана периодичность (часы) ТР тракторов?

- 1) 125;
- 2) 500;
- 3) 1000;
- 4) 2000.

Правильный ответ: 4.

30. В каком ответе правильно указана периодичность (часы) КР тракторов?

- 1) 1000;
- 2) 2000;
- 3) 6000.
- 4) 10000.

Правильный ответ: 3.

31. В каком ответе правильно указана периодичность (км) ТО-1 легковых автомобилей?

- 1) 5000;
- 2) 2500;
- 3) 3000;
- 4) 4000.

Правильный ответ: 1.

32. В каком ответе правильно указана периодичность (км) ТО-2 легковых автомобилей?

- 1) 20000;
- 2) 8000;
- 3) 10000;
- 4) 12000.

Правильный ответ: 1.

33. В каком ответе правильно указана периодичность (км) ТР легковых автомобилей?

- 1) не регламентируется;

- 2) 3000;
- 3) 12000;
- 4) 25000.

Правильный ответ: 1.

34. В каком ответе правильно указана периодичность (км) ТО-1 грузовых автомобилей?

- 1) 2000;
- 2) 2500;
- 3) 3000;
- 4) 4000.

Правильный ответ: 4.

35. В каком ответе правильно указана периодичность (км) ТО-2 грузовых автомобилей?

- 1) 6000;
- 2) 8000;
- 3) 10000;
- 4) 15000.

Правильный ответ: 4.

36. В каком ответе правильно указана периодичность (часы) ТО-1 комбайнов?

- 1) 60;
- 2) 125;
- 3) 240;
- 4) 500.

Правильный ответ: 1.

37. В каком ответе правильно указана периодичность (часы) ТО-2 комбайнов?

- 1) 60;
- 2) 125;
- 3) 240;
- 4) 500.

Правильный ответ: 3.

38. Недостатком обезличенного ремонта является:

- 1) увеличение сроков ремонта;
- 2) нарушение годных для дальнейшей эксплуатации соединений;
- 3) невозможность широкого применения средств механизации;
- 4) усложнение сопроводительной документации.

Правильный ответ: 2.

39. Основным достоинством необезличенного метода ремонта является:

- 1) сокращение сроков ремонта;
- 2) возможность широкого применения средств автоматизации;
- 3) более полное использование ресурса деталей;
- 4) возможность организации поточного производства.

Правильный ответ: 3.

40. При каком методе ремонта неисправные сборочные единицы заменяются на заранее отремонтированные или новые?

- 1) индивидуальный;
- 2) обезличенный;
- 3) необезличенный;
- 4) агрегатный.

Правильный ответ: 4.

41. Помашинный метод расчета объемов работ по техническому обслуживанию и ремонту применяют:

- 1) для крупных хозяйств и межхозяйственных объединений;
- 2) для отдельных хозяйств;
- 3) для предварительных расчетов;

4) при недостаточной исходной информации.

Правильный ответ: 2.

42. Какой из перечисленных методов позволяет с большей точностью рассчитать объем работ по техническому обслуживанию и ремонту:

- 1) помашинный;
- 2) групповой;
- 3) смешанный;
- 4) дифференциальный.

Правильный ответ: 1.

43. Коэффициент охвата капитальным ремонтом - это?

- 1) отношение числа капитальных ремонтов к числу текущих ремонтов;
- 2) отношение числа дней работы к календарному числу дней;
- 3) отношение числа машин, нуждающихся в капитальном ремонте, к общему числу этих машин;
- 4) отношение числа машин после капитального ремонта к числу машин, не прошедших капитальный ремонт.

Правильный ответ: 3.

44. Циклом эксплуатации автомобиля называется:

- 1) срок службы автомобиля;
- 2) пробег до капитального ремонта;
- 3) среднесуточный пробег;
- 4) пробег между очередными номерными ТО.

Правильный ответ: 1.

45. Нормативы периодичности ТО автомобилей корректируются в зависимости:

- 1) категорий условий эксплуатации;
- 2) климатических условий;
- 3) коэффициента использования грузоподъемности;
- 4) срока службы автомобиля.

Правильный ответ: 4.

46. Что представляет собой система ТО и Р машин?

- 1) это стратегия ЕО и ТО;
- 2) это стратегия ТО и КР;
- 3) это стратегия ТР и КР;
- 4) это совокупность взаимосвязанных средств, документации и исполнителей.

Правильный ответ: 4.

47. Какой из нижеперечисленных исполнителей не входят в систему ТО и Р машин?

- 1) операторы-водители машин;
- 2) слесари-ремонтники и исполнители услуг по техническому обслуживанию и ремонту;
- 3) исполнители услуг по транспортированию, хранению машин, инженерно-технический персонал предприятий-владельцев и изготовителей машин и сервисных предприятий;
- 4) работники медицинской помощи.

Правильный ответ: 4.

48. Посты технического обслуживания предназначены:

- а) для осуществления регламентных работ, обеспечивающих снижение интенсивности изменения параметров технического состояния агрегатов, узлов и деталей автомобиля, а также выявление и предупреждение отказов и неисправностей;
- б) предназначены для проведения операций по восстановлению ресурсов изделий или их составных частей;
- в) предназначены для проведения операций по восстановлению исправности или работоспособности автомобиля;
- г) предназначены для проведения операций по восстановлению работоспособности изделий или их составных частей.

Правильный ответ: 1

49. Периодичность ТО-1 тракторов принимается равной:

- 1) 50 мото-ч;
- 2) 125 мото-ч;
- 3) 250 мото-ч;
- 4) 500 мото-ч.

Правильный ответ: 2

50. Какая из стратегий выполнения ремонтно-обслуживающих воздействий является наименее эффективной?

- 1) регламентированная по наработке и содержанию;
- 2) по потребности, определенной диагностированием;
- 3) по потребности после отказа;
- 4) все стратегии эффективны.

Правильный ответ: 3

51. Какой из методов ремонта позволяет резко сократить продолжительность ремонта:

- 1) обезличенный;
- 2) необезличенный;
- 3) полнокомплектный;
- 4) агрегатный.

Правильный ответ: 4

52. Нормативная периодичность проведения ТО тракторов определяется в:

- 1) физ. га;
- 2) усл. эт. га;
- 3) кг израсходованного топлива;
- 4) мото-ч.

Правильный ответ: 4

53. Списочной численностью рабочих называется:

- 1) полный состав числящихся на предприятии работников принятых на постоянную, сезонную и временную работу сроком на один и более день, на определенную дату;
- 2) состав рабочих, фактически являющихся на работу;
- 3) состав рабочих, потребных для выполнения заданного объема работ;
- 4) состав рабочих, одновременно занятых на одноименных работах.

Правильный ответ: 1

54. Явочная численность производственных рабочих определяется?

- 1) отношением трудоемкости работ к фонду времени оборудования;
- 2) отношением действительного фонда рабочего времени к трудоемкости работ;
- 3) отношением трудоемкости работ к номинальному фонду рабочего времени;
- 4) произведением трудоемкости работ и действительного фонда рабочего времени.

Правильный ответ: 3

55. Число производственных рабочих ремонтной мастерской определяют:

- 1) по количеству технических обслуживаний и ремонтов;
- 2) по количеству ремонтируемых машин;
- 3) по трудоемкости ремонтно-обслуживающих работ;
- 4) по сумме трудоемкостей капитальных ремонтов.

Правильный ответ: 3

56. Наиболее точным способом определения производственных площадей является?

- 1) графический;
- 2) вероятностный;
- 3) аналитический;
- 4) экспертный.

Правильный ответ: 1

57. Площадь производственных помещений ремонтной мастерской определяют исходя из?

- 1) количества установленного ремонтно-технологического оборудования;
- 2) числа рабочих мест;
- 3) площади, занимаемой оборудованием;
- 4) числа производственных рабочих.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

58. Ремонтно-обслуживающие воздействия планово-предупредительной системы включают следующие виды:

- 1) капитальный ремонт;
- 2) плановый ремонт;
- 3) изготовление нестандартного оборудования;
- 4) восстановление изношенных деталей.

Правильный ответ: 1, 2, 4.

59. К наиболее распространенным методам организации производственного процесса ремонта машин относятся:

- 1) метод универсальных постов;
- 2) метод индивидуальных постов;
- 3) метод специализированных постов;
- 4) метод взаимозаменяемых постов.

Правильный ответ: 1, 3.

60. Для построения графика загрузки ремонтной мастерской общего назначения хозяйства необходима информация о

- 1) составе машинно-тракторного парка;
- 2) годовой программе ремонта;
- 3) календарном плане выполнения ремонтных работ;
- 4) доремонтном и межремонтном ресурсе машин.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

61. Определить суточную производственную программу для дорожной СТОА при условиях, если количество заездов легковых автомобилей на ТО и ТР в сутки от интенсивности движения по дороге в наиболее напряженном месяце года составляет 5%, интенсивность движения автомобилей от 500 до 1500 авт./сут.

- 1) 15
- 2) 20
- 3) 25
- 4) 50

Правильный ответ: 4

62. Определить годовую производственную программу для дорожной СТОА, если суточная производственная программа на ТО и ТР составляет 15 ед. автомобилей.

- 1) 5475
- 2) 5500
- 3) 5750
- 4) 6000

Правильный ответ: 1

63. Площадь складских помещений ремонтной мастерской принимается исходя из?

- 1) количества производственных рабочих;
- 2) массы хранимых запасных частей и ремонтных материалов;
- 3) производственной площади мастерской;
- 4) площади установленного технологического оборудования.

Правильный ответ: 2.

64. Такт ремонта – это:

- 1) продолжительность пребывания объекта в ремонте;
- 2) отношение трудоемкости ремонта к числу ремонтов;

- 3) интервал времени, по истечении которого в ремонт поступает или выходит из ремонта очередной объект;
- 4) количество объектов, одновременно находящихся в ремонте.

Правильный ответ: 3.

65. Фронт ремонта – это?

- 1) продолжительность пребывания объекта в ремонте;
- 2) отношение трудоемкости ремонта к числу ремонтов;
- 3) интервал времени, по истечении которого в ремонт поступает или выходит из ремонта очередной объект;
- 4) количество объектов, одновременно находящихся в ремонте.

Правильный ответ: 4.

66. Длительность производственного цикла – это?

- 1) продолжительность пребывания объекта в ремонте;
- 2) отношение трудоемкости ремонта к числу ремонтов;
- 3) интервал времени, по истечении которого в ремонт поступает или выходит из ремонта очередной объект;
- 4) количество объектов, одновременно находящихся в ремонте.

Правильный ответ: 3.

67. Норма времени – это?

- 1) количество операций за единицу времени;
- 2) время, затрачиваемое на изменение формы, размеров и свойств обрабатываемого изделия;
- 3) время, затрачиваемое на организационно-техническое обслуживание рабочего места;
- 4) время, необходимое для выполнения одной операции.

Правильный ответ: 4.

68. Время, затрачиваемое на действия, обеспечивающие выполнение основной работы, называется?

- 1) подготовительно-заключительным;
- 2) вспомогательным;
- 3) дополнительным;
- 4) основным.

Правильный ответ: 4.

69. При нормировании работ, выполняемых вручную, применяют следующий метод нормирования труда:

- 1) опытно-статистический;
- 2) аналитически-исследовательский;
- 3) расчетно-аналитический;
- 4) хронометраж.

Правильный ответ: 4.

70. Метод нормирования труда, при котором наблюдения ведут за всеми затратами рабочего времени в течении полной смены или ее части, называется:

- 1) фотография рабочего дня;
- 2) экспертный;
- 3) расчетно-аналитический;
- 4) хронометраж.

Правильный ответ: 1.

71. Метод нормирования труда, основанный на использовании элементов математической статистики, называется:

- 1) вероятностный;
- 2) экспертный;
- 3) моментных наблюдений;
- 4) хронометраж.

Правильный ответ: 3.

72. Повременная форма оплаты труда устанавливается в случаях, когда:

- 1) непосредственный учет выполненной работы затруднен;
- 2) большая часть работы выполняется на станках;
- 3) работники заняты неполную смену;
- 4) в ремонтной мастерской нет нормировщика.

Правильный ответ: 1.

73. Оплату труда инженерно-технических работников и служащих ремонтной мастерской проводят:

- 1) по сдельно-премиальной форме;
- 2) по повременной форме;
- 3) по аккордной форме;
- 4) на основе должностных окладов.

Правильный ответ: 4.

74. Оплата труда слесаря-инструментальщика проводится:

- 1) по сдельно-премиальной форме;
- 2) по повременной форме;
- 3) по аккордной форме;
- 4) на основе должностных окладов.

Правильный ответ: 2.

75. Тарифная ставка – это:

- 1) размер оплаты труда в единицу рабочего времени;
- 2) дополнительная оплата за качество работы;
- 3) минимальный размер оплаты труда;
- 4) объем выполненной работы.

Правильный ответ: 1.

76. Входной контроль – это контроль:

- 1) продукции, по результатам которого принимаются решения о ее пригодности к использованию;
- 2) продукции поставщика, поступившей к потребителю или заказчику и предназначенной для использования при ремонте или эксплуатации продукции;
- 3) продукции или процесса во время выполнения или завершения технологической операции;
- 4) проводимый специально уполномоченными лицами с целью проверки эффективности ранее выполненного контроля.

Правильный ответ: 1.

77. Коэффициент целесообразности плана здания ремонтного предприятия характеризует

- 1) отношение дополнительной площади к общей площади;
- 2) отношение площади здания к периметру;
- 3) отношение вспомогательных площадей к общей площади;
- 4) отношение полезной высоты к фактической высоте здания.

Правильный ответ: 2.

78. Какими зависимостями, происходящие в природе и технике, могут быть описаны процессы изменения?

- 1) функциональными зависимостями;
- 2) вероятностными процессами;
- 3) независимыми функциональными зависимостями.
- 4) функциональными зависимостями и вероятностными процессами;

Правильный ответ: 4.

79. Какая связь характеризует функциональную зависимость?

- 1) когда определенному значению аргумента (аргументо3) соответствует определенное значение функции;

- 2) когда определенному значению аргумента (аргументо3) соответствует неопределенное значение функции;
3) когда неопределенному значению аргумента (аргументо3) соответствует определенное значение функции.
г) ни одна из них.

Правильный ответ: 1.

80. Под каким влиянием происходят вероятностные процессы?

- 1) под влиянием многих переменных факторов, значение которых часто неизвестно;
2) под влиянием переменных факторов, значение которых известно;
3) под влиянием известных факторов, значение которых на выходе часто неизвестно.
4) ни одна из них.

Правильный ответ: 1.

81. Что входит в состав РОБ первого уровня?

- 1) МОН;
2) СТОТ;
3) СТОА;
4) ЦРМ.

Правильный ответ: 4.

82. Что не входит в состав РОБ первого уровня?

- 1) автогараж;
2) ПТО;
3) СТОТ;
4) ЦРМ.

Правильный ответ: 3.

83. Что входит в состав РОБ первого уровня?

- 1) машинный двор;
2) СТОЖ;
3) СТОА;
4) СТОТ.

Правильный ответ: 1.

84. Что входит в состав РОБ второго уровня (район)?

- 1) машинный двор;
2) СТОТ;
3) нефтехозяйство;
4) ЦРМ.

Правильный ответ: 2.

85. Что не входит в состав РОБ второго уровня?

- 1) СТОА;
2) СТОЖ;
3) машинный двор;
4) СТОТ.

Правильный ответ: 3.

86. Укажите правильный вариант ответ. Что изучают с помощью закономерностей третьего вида?

- 1) изучают процесс восстановления – возникновения и устранения отказов и неисправностей изделий во времени;
2) изучают процесс изнашивания;
3) изучают изменения смазочного процесса;
4) изучают процесс изменения изнашивания во время эксплуатации.

Правильный ответ: 1.

87. Укажите основные виды ремонтно-обслуживающих работ выполняемых на автообслуживающих предприятиях.

- 1) ЕО, ТО – 1, ТО – 2 и ТР;
- 2) только ТР;
- 3) только КР;
- 4) только КР и ТР.

Правильный ответ: 1.

88. Каким нормативным документом регламентированы требования к производственно-технической базе (ПТ2) предприятий по контролю технического состояния АТС?

- 1) ФЗ РФ «О безопасности дорожного движения»
- 2) ФЗ РФ «О защите прав потребителей»;
- 3) ФЗ РФ «О техническом регулировании»;
- 4) ФЗ РФ «Об обеспечении единства измерений».

Правильный ответ: 1.

89. Укажите правильный вариант ответа

Что представляет собой система ТО и Р машин?

- 1) это стратегия ЕО и ТО;
- 2) это стратегия ТО и КР;
- 3) это стратегия ТР и КР;
- 4) это совокупность взаимосвязанных средств, документации и исполнителей.

Правильный ответ: 4.

90. Укажите правильный вариант ответа

Какой из нижеперечисленных исполнителей не входят в систему ТО и Р машин?

- 1) операторы-водители машин;
- 2) слесари-ремонтники и исполнители услуг по техническому обслуживанию и ремонту;
- 3) исполнители услуг по транспортированию, хранению машин, инженерно-технический персонал предприятий-владельцев и изготовителей машин и сервисных предприятий;
- 4) работники медицинской помощи.

Правильный ответ: 4.

91. Укажите правильный вариант ответа

Каковы тенденции развития производственно-технической базы автосервиса?

- 1) тенденция перехода от строительства крупных СТО к небольшим сервисным предприятиям;
- 2) тенденция перехода от строительства небольших СТО к крупным сервисным предприятиям;
- 3) тенденция перехода от строительства малых СТО к крупным сервисным предприятиям;
- 4) тенденция к увеличению производства.

Правильный ответ: 1

92. Задание: найдите два правильных варианта ответа из четырех предложенных

Вопрос: какие из нижеперечисленных нормативных актов не относятся к документам, входящих в систему ТО и Р машин?

- 1) федеральные законы РФ «О техническом регулировании», «О защите прав потребителей» «Об обеспечении единства измерений»;
- 2) постановления Правительства, стандарты, межотраслевые и отраслевые нормативы по вопросам разработки, изготовления, обращения и эксплуатации (обслуживания, ремонта, хранения, транспортирования, использования по назначению, купли-продажи, утилизации) машин, взаимоотношений изготовителей и потребителей техники, между собой и с исполнителями услуг;
- 3) **акты органов местного самоуправления;**
- 4) корпоративные акты.

Правильный ответ: 3, 4.

93. Какие из нижеперечисленных исполнителей входят в систему ТО и Р машин?

- 1) операторы-водители машин;
- 2) слесари-ремонтники и исполнители услуг по техническому обслуживанию и ремонту;

- 3) исполнители услуг по транспортированию, хранению машин, инженерно-технический персонал предприятий-владельцев и изготовителей машин и сервисных предприятий;
4) работники медицинской помощи.

Правильный ответ: 1, 4.

94. Какие из нижеперечисленных видов ремонта не относятся текущему ремонту?

- 1) капитальный ремонт;
2) аварийный ремонт;
3) неплановый ремонт;
4) ТР.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

95. Какие из нижеперечисленных видов ремонта не относятся капитальному ремонту?

- 1) КР;
2) аварийный ремонт;
3) неплановый ремонт;
4) текущий ремонт.

Правильный ответ: 2, 3, 4.

96. Какие из перечисленных стратегий выполнения работ используется в системе ТО и Р машин?

- 1) аварийно-восстановительная работа;
2) планово-предупредительная работа;
3) работа по техническому состоянию;
4) диагностическая работа.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

97. Какие из перечисленных видов износа основного производственного фонда относятся к основному?

- 1) физический износ;
2) моральный износ;
3) механический износ;
4) экономический износ.

Правильный ответ: 1, 2.

98. Какие из перечисленных видов износа основного производственного фонда не относятся к основному?

- 1) физический износ;
2) моральный износ;
3) механический износ;
4) экономический износ.

Правильный ответ: 3, 4.

99. Какие из перечисленных определений не относятся к основному производственному фонду?

- 1) это ПТБ предприятия вместе с другими материальными ценностями составляет средства труда, многократно участвующие в производственном процессе и передающие свою стоимость на продукт частями по мере изнашивания;
2) это соответствующее оборудование, оснастка и инструмент, подвижной состав, а также производственные помещения, здания, сооружения, в которых выполняется ТО и ремонт автомобилей;
3) это ПТБ предприятия вместе с другими материальными ценностями;
4) это основные средства автообслуживающего предприятия.

Правильный ответ: 3, 4.

100. Какие из перечисленных способов развития ПТБ можно отнести к автообслуживающим предприятиям?

- 1) строительство нового предприятия;
2) расширение действующего предприятия;

- 3) реконструкция предприятия;
- 4) реорганизация действующего предприятия.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

101. Какие из перечисленных способов развития ПТБ можно отнести к автообслуживающим предприятиям?

- 1) строительство нового предприятия;
- 2) расширение действующего предприятия и реконструкция предприятия;
- 3) техническое перевооружение действующего предприятия;
- 4) реорганизация действующего предприятия.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

102. Какие из нижеперечисленных задач можно отнести к автообслуживающим предприятиям?

- 1) обеспечение высокой надежности техники, максимальной производительности и загрузки;
- 2) проливание срока службы машин и, следовательно, снижение затрат на приобретение новой техники;
- 3) повышение заинтересованности производителя продукции при осуществлении различных видов технического сервиса;
- 4) привлечение к техническому обслуживанию автомобилей личного пользования в сервисных центрах.

Правильный ответ: 1, 3, 4.

103. Какие особенности следует учесть при создании дилерской службы в Российской Федерации?

- 1) существующие отлаженные структуры ремонтно-обслуживающих предприятий;
- 2) условий эксплуатации и хранения автомобилей в различных регионах страны;
- 3) стаж водителей;
- 4) срок службы автомобилей.

Правильный ответ: 1, 2, 4.

104. На какие уровни подразделяются структура ремонтных воздействий за полный цикл, в зависимости от технологической сложности?

- 1) первый уровень; 2) второй уровень; 3) третий уровень; 4) четвертый уровень.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

105. На какие виды подразделяются производственные структуры ремонтного предприятия?

- 1) безцеховые; 2) цеховые; 3) участковые; 4) заводские.

Правильный ответ: а, б.

106. Укажите все основные требования к строительной площадке?

- 1) достаточные размеры и удобная конфигурация участка (1:2/2:3);
- 2) площадка должна быть ровной (уклон 0,003 до 0,03), не заболоченной, грунт однородным;
- 3) увязка строительства с проектом местной планировки и расположения других кооперирующихся предприятий;
- 4) нет возможности набора рабочих.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

107. Исходными данными для проектирования являются (три правильных ответа):

- 1) производственная программа; 2) режим работы и годовые фонды времени; 3) трудоемкость ремонта; 4) себестоимость ремонта.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

108. За полноту объема и качество услуг по техническому сервису автомобилей ответственные:

- 1) завод-изготовитель;
- 2) исполнитель услуг;

- 3) сервисное предприятие;
- 4) владелец автомобиля.

Правильный ответ: 2, 3, 4.

109. Какие из ниже перечисленных подразделений входят в состав автообслуживающих предприятий?

- 1) СТОА;
- 2) авторемонтные заводы;
- 3) автотранспортные предприятия;
- 4) базы централизованного технического обслуживания автомобилей (БЦТО1) – для централизованного выполнения сложных видов ТО и ТР небольших предприятий, не имеющих своей производственной базы.

Правильный ответ: 1, 4.

110. Какие из нижеперечисленных подразделений не входят в состав автообслуживающих предприятий?

- 1) СТОА;
- 2) авторемонтные заводы;
- 3) автотранспортные предприятия;
- 4) базы централизованного технического обслуживания автомобилей (БЦТО1) – для централизованного выполнения сложных видов ТО и ТР небольших предприятий, не имеющих своей производственной базы.

Правильный ответ: 2, 3.

111. Какие из нижеперечисленных наименований относятся к техническим средствам?

- 1) здания и сооружения;
- 2) приборы и оборудования;
- 3) материалы и запасные части;
- 4) исполнители.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

112. Какие из нижеперечисленных наименований не относятся к техническим средствам?

- 1) здания и сооружения;
- 2) приборы и оборудования;
- 3) документации;
- 4) исполнители.

Правильный ответ: 3, 4.

113. Какие из нижеперечисленных наименований относятся к техническим средствам?

- 1) здания и сооружения;
- 2) приборы и оборудования;
- 3) документации;
- 4) исполнители.

Правильный ответ: 1, 2.

114. Расширение действующего предприятия – это?

- 1) доведения производства при необходимости до проектной мощности, а также при потребности в увеличении площадей и создании дополнительных мощностей в результате того, что мощность предприятия уже исчерпана;
- 2) полное и частичное переоборудование и переустройство по единому проекту действующих цехов основного производственного назначения без их расширения или нового строительства, но со строительством новых и при необходимости расширением действующих объектов вспомогательного и обслуживающего назначения.
- 3) реконструкция действующего предприятия;
- 4) разделение действующего предприятия.

Правильный ответ: 1.

115. Реконструкция действующего предприятия – это?

- 1) обновление фондов, которое обеспечивает увеличение объёма производства и повышение качества продукции, повышение производительности труда и снижение себестоимости при меньших капитальных вложениях и в более короткие сроки, чем при строительстве или расширении предприятия;
- 2) доведения производства при необходимости до проектной мощности, а также при потребности в увеличении площадей и создании дополнительных мощностей в результате того, что мощность предприятия уже исчерпана;
- 3) реконструкция действующего предприятия;
- 4) разделение действующего предприятия.

Правильный ответ: 1.

116. Техническое перевооружение действующего предприятия – это?

- 1) внедрение новой техники, более современных и совершенных орудий труда, а также совершенствование организации производства, направленные на обеспечение прироста продукции, улучшение её качества, повышение производительности, условий и организации труда;
- 2) доведения производства при необходимости до проектной мощности, а также при потребности в увеличении площадей и создании дополнительных мощностей в результате того, что мощность предприятия уже исчерпана;
- 3) реконструкция действующего предприятия;
- 4) разделение действующего предприятия.

Правильный ответ: 1.

117. Строительство нового предприятия – это?

- 1) строительство новой БЦТОА и СТОА, а также АЗС и стоянок имеет смысл, когда строятся и расширяются микрорайоны города, либо строится новая загородная дорога большой протяжённости;
- 2) доведения производства при необходимости до проектной мощности, а также при потребности в увеличении площадей и создании дополнительных мощностей в результате того, что мощность предприятия уже исчерпана;
- 3) реконструкция действующего предприятия;
- 4) разделение действующего предприятия.

Правильный ответ: 1.

118. Специализированные станции:

- 1) выполняют ТО и ремонт автомобилей одного завода-изготовителя;
- 2) выполняют ремонт определённых узлов и агрегатов (шин, электрооборудований);
- 3) выполняют ТО и ремонт автомобилей;
- 4) выполняют ТР и КР.

Правильный ответ: 2

119. Время, затрачиваемое на организационно-техническое обслуживание рабочего места и на отдых называется:

- 1) подготовительно-заключительным;
- 2) вспомогательным;
- 3) дополнительным;
- 4) основным

Правильный ответ: 1

120. Производственно-техническая база - это?

- 1) самостоятельная организация с материальной основой обеспечивающая работоспособность автомобилей и представляет собой совокупность зданий, сооружений, оборудования, предназначенных для оказания различных услуг (видов работ) владельцам автомобилей;
- 2) самостоятельные предприятия, выполняющие специализированные работы по ремонту только отдельных узлов автомобиля;
- 3) станция для ТО автомобилей в зоне действия базы;

4) станция для ТО кузовов автомобилей.

Правильный ответ: 1

121. Концентрация – это?

1) процесс производства, когда, несмотря на рост объема ремонтных работ, число АРП остается постоянным и даже сокращается, а весь объем работ выполняется за счет увеличения программ предприятия;

2) процесс перевооружения производства;

3) процесс развития производства;

4) процесс расширения производства.

Правильный ответ: 1

122. Укажите стадийность проектирования автообслуживающих предприятий.

1) в одну стадию; 2) в две стадии; 3) в одну и в две стадии; 4) в три стадии.

Правильный ответ: 3.

123. Укажите материал (документ) по выбору площадки для строительства?

1) оформляют акт с пояснительной запиской;

2) оформляют справку по выбору строительной площадки;

3) оформляют оферту по выбору строительной площадки;

4) оформляют договор по выбору строительной площадки.

Правильный ответ: 1.

123. Оптимальная программа ремонтных предприятий – это?

1) программа, при которой достигают минимальных общих затрат и высокого качества ремонта;

2) программа, при которой достигают качественного ремонта;

3) программа, при которой достигают максимальных общих затрат и высокого качества ремонта;

4) программа, при которой достигают некачественного ремонта.

Правильный ответ: 1

124. Укажите метод проектирования применяемый для предприятий с мелкосерийным и серийным производством.

1) проектирования по укрупненным показателям;

2) проектирования по материалам технологических процессов;

3) проектирования по аналитическим показателям;

4) проектирования по результатам сравнений.

Правильный ответ: 1.

125. Автообслуживающие предприятия предназначается:

1) для выполнения ТО, ремонта и хранения автомобилей, обеспечения их эксплуатационными материалами;

2) для перевозки грузов и пассажиров, выполнения ТО, ремонта и хранения подвижного состава;

3) для полнокомплектного капитального ремонта автомобилей, узлов и агрегатов.

4) для ЕО автомобилей

Правильный ответ: 1.

126. ПТК это:

1) самостоятельные предприятия, выполняющие специализированные работы по ТО и ремонту отдельных узлов и систем автомобиля;

2) самостоятельные предприятия, выполняющие работы по ТО и ремонту грузовых автомобилей и автобусов предприятий и организаций, находящихся в зоне действия базы;

3) самостоятельные предприятия, выполняющие работы по ТО и ремонту дизельных грузовых автомобилей предприятий и организаций, находящихся в зоне действия базы.

Правильный ответ: 1.

127. Расширение предусматривает:

- 1) переустройство существующих зданий и сооружений в связи с внедрением новых технологий, улучшением условий охраны труда;
- 2) возведение комплекса зданий и сооружений вновь организуемого предприятия на новом земельном участке;
- 3) строительство новых зданий и сооружений на существующей территории или отдельной части предприятия на новом земельном участке.
- 4) осуществляемое по единому, утвержденному в установленном порядке, проекту строительства вторых и последующих очередей действующих предприятий, строительство дополнительных производств, новых или расширение действующих цехов и других подразделений на предприятиях.

Правильный ответ: 4.

128. При проектировании в две стадии:

- 1) разрабатывается проект, а после его утверждения – рабочая документация;
- 2) разрабатывается пояснительная записка, а затем чертежи;
- 3) разрабатываются два варианта рабочего проекта.

Правильный ответ: 1.

129. Определить суточную производственную программу для дорожной СТОА при условиях, если количество заездов грузовых автомобилей на ТО и ТР в сутки от интенсивности движения по дороге в наиболее напряженном месяце года составляет 1,0%, интенсивность движения автомобилей от 1000 до 3000 авт./сут.

- 1) 10
- 2) 20
- 3) 30
- 4) 40

Правильный ответ: 2

130. Определить штатное число рабочих необходимое для полного выполнения текущего ремонта с годовым объемом работ $T_i = 2500$ чел.-ч., если эффективный годовой фонд времени слесаря составляет 1820 ч

- 1) 1,0
- 2) 1,3
- 3) 1,5
- 4) 2,0

Правильный ответ: 3

131. Определить суточную производственную программу для дорожной СТОА, если интенсивность движения автомобилей колеблется от 200 до 2000 автомобилей в сутки. При этом число заездов легковых на мойку в сутки составило 5,5% .

- 1) 25,0
- 2) 45,5
- 3) 55,0
- 4) 60,5

Правильный ответ: 4

132. Определить годовую производственную программу для дорожной СТОА, если суточная производственная программа на ТО и ТР составляет 10 ед. автомобилей.

- 1) 1500
- 2) 3050
- 3) 3650
- 4) 4000

Правильный ответ: 3

133. Определить суточную производственную программу для дорожной СТОА, если интенсивность движения автомобилей колеблется от 100 до 1000 автомобилей в сутки. При этом число заездов легковых на мойку в сутки составило 4,0% .

- 1) 15

- 2) 18
- 3) 20
- 4) 25

Правильный ответ: 2

134. Определить годовую производственную программу для дорожной СТОА, если суточная производственная программа на ТО и ТР составляет 11 ед. автомобилей.

- 1) 1500
- 2) 3050
- 3) 3650
- 4) 4015

Правильный ответ: 4.

135. Определить штатное число рабочих необходимое для полного выполнения текущего ремонта с годовым объёмом работ $T_i = 5500$ чел.-ч., если эффективный годовой фонд времени слесаря составляет 1820 ч

- 1) 1,0
- 2) 1,3
- 3) 1,5
- 4) 3,0

Правильный ответ: 3

136. Определить годовую производственную программу для дорожной СТОА, если суточная производственная программа на ТО и ТР составляет 12 ед. автомобилей.

- а) 2800
- б) 3660
- в) 4380
- г) 5000

Правильный ответ: 3

137. Определить такт линии для проведения ТО-1 автомобилей ВАЗ-21911 на СТОА при условиях: трудоемкость ТО-1 $t_1 = 2,0$ чел.-ч, время перемещения автомобиля с поста на пост $t_n = 3$ мин, число постов на линии $X_n = 4$ и средним числом рабочих на посту $P_{cp} = 3$

- 1) 8
- 2) 10
- 3) 13
- 4) 14

Правильный ответ: 3

138. На АТП, расположенном в умеренном климатическом районе, работают 50 автомобилей самосвалов ЗИЛ-ММЗ-555, имеющих пробег с начала эксплуатации от 160 до 200 тыс.км. Автомобили работают в пригородной зоне на дорогах щебеночным покрытием, на холмистой местности. Требуется определить нормы пробега до капитального ремонта, если $K_1=0.8$; $K_2=0.85$; $K_3=1.0$.

- 1) 190000
- 2) 200000
- 3) 204000
- 4) 214000

Правильный ответ: 3

139. Определить штатное число рабочих необходимое для полного выполнения текущего ремонта с годовым объёмом работ $T_i = 2500$ чел.-ч., если эффективный годовой фонд времени слесаря составляет 1820 ч

- 1) 1,0
- 2) 1,3
- 3) 1,5
- 4) 2,0

Правильный ответ: 3

140. Определить явочное число рабочих необходимое для полного выполнения текущего ремонта с годовым объёмом работ $T_i = 2500$ чел.-ч., если эффективный годовой фонд времени слесаря составляет 1820 ч

- 1) ≈ 1
- 2) ≈ 2
- 3) $\approx 1,5$
- 4) $\approx 2,0$

Правильный ответ: 1.

141. Определить годовую производственную программу для городской СТОА, если суточная производственная программа на ТО и ТР составляет 10 ед. автомобилей.

- 1) 305 (365)
- 2) 3000 (4000)
- 3) 3050 (3650)
- 4) 7100 (7300)

Правильный ответ: 3

Философские вопросы технических знаний (семестр: 1, промежуточная аттестация: экзамен).

1. Мировоззрение – это:

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

Правильный ответ: 3

2. Тип мировоззрения, исторически предшествующий остальным:

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

Правильный ответ: 3

3. Философия и религия взаимосвязаны:

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

Правильный ответ: 1

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

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

Правильный ответ: 4

5. В отличие от науки философия:

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

Правильный ответ: 2

6. Суждение, которое может принадлежать материализму:

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

Правильный ответ: 3

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

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

Правильный ответ: 3

8. Что является предметом философии:

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

Правильный ответ: 1

9. Основными разделами философского знания являются:

1. Онтология, гносеология, социальная философия
2. Экономика, политика, право
3. Натурфилософия, психоанализ, искусство

Правильный ответ: 1

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

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

Правильный ответ: 1

11. Понятия философия и философствование:

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

Правильный ответ: 2

12. Практическое приложение философии:

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

Правильный ответ: 3

13. Критерии принадлежности философии к науке:

1. Взаимосвязь с догматами мировой религии
2. Обоснование смысла жизни индивида
3. Теоретическое обоснование мировоззрения и вечных вопросов бытия и познания

Правильный ответ: 3

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

1. Индийской
2. Античной
3. Китайской
4. Арабской

Правильный ответ: 3

15. Что означает принцип «недеяния» в даосизме:

1. Отказ от целенаправленной и преднамеренной активности
2. Восьмигранный путь
3. Просветление

Правильный ответ: 1

16. Автор атомистической концепции бытия:

1. Платон
2. Сократ
3. Демокрит

Правильный ответ: 3

17. Этапы средневековой философии:

1. Софистика, неоплатонизм
2. Патристика, схоластика
3. Диалектика, метафизика
4. Рационализм, иррационализм

Правильный ответ: 2

18. Спор средневековых мыслителей об «универсалиях», т.е. общих понятиях разделил их на два основных лагеря :

1. Эмпириков и рационалистов
2. Диалектиков и метафизиков
3. Монистов и дуалистов
4. Реалистов и номиналистов

Правильный ответ: 4

19. Идейное течение, появившееся в эпоху Возрождения – это:

1. Гуманизм
2. Космизм
3. Утилитаризм
4. Персонализм

Правильный ответ: 1

20. Для эпохи Возрождения характерен:

1. Природоцентризм
2. Культуроцентризм
3. Теоцентризм
4. Антропоцентризм

Правильный ответ: 4

21. Определяющее значение для формирования философии Нового времени имело:

1. Подъем народно-революционного движения
2. Появление протестантизма
3. Ослабление власти церкви
4. Формирование капитализма и естественных наук

Правильный ответ: 4

22. Тезис «Я мыслю, следовательно, существую» принадлежит:

1. Аристотелю
2. Вольтеру
3. Декарту
4. Гегелю

Правильный ответ: 3

23. Человеческий разум становится критерием развития общества и культуры в философии:

1. Просвещения
2. Античности
3. Возрождения
4. Нового времени

Правильный ответ: 1

24. Что объединяет указанные произведения: «Критика чистого разума», «Критика практического разума», «Критика способности суждения»?

1. Они написаны одним автором – Кантом

2. В них даются ответы на три фундаментальных вопроса: «Что я могу знать?», «Что я должен делать?», «На что я могу надеяться?»

Правильный ответ: 1,2

25. Высшее теоретическое достижение немецкой классической философии:

1. Критика религии
2. Диалектика как новый метод мышления
3. Идеалистическая система
4. Гуманизм

Правильный ответ: 2

26. Какие отношения К. Маркс считал основными в сфере производства:

1. Отношения распределения
2. Отношения собственности
3. Отношения потребления
4. Отношения обмена

Правильный ответ: 2

27. В рамках первого (классического) этапа позитивизма (Конт, Спенсер, Милль) отношение научного знания к философии выражалось в тезисе:

1. Наука – опора и надежный союзник философии
2. Наука сама себе философия
3. Наука преходяща, а философия вечна
4. Наука ориентирована на поиск первопричин бытия, а философия – на точное эмпирическое знание

Правильный ответ: 2

28. Понятие «русская идея» в философию ввел:

1. В.И. Ленин
2. Ф.М. Достоевский
3. В.С. Соловьев
4. Л.Н. Толстой

Правильный ответ: 3

29. Философское учение о бытии – это:

1. Познание
2. Натурфилософия
3. Онтология

Правильный ответ: 3

30. Категорию бытия впервые обосновал:

1. Фалес
2. Пифагор
3. Сократ
4. Парменид

Правильный ответ: 4

31. Виртуальное бытие – это:

1. Бессознательное
2. Действительность, порождаемая внеземным разумом
3. Часть духовного бытия человека, выраженная результатами его психической деятельности

Правильный ответ: 3

32. Философским определением материи является следующее:

1. Материя – это все вещи
2. Материя – это комплексы ощущений
3. Материя – это объективная реальность

Правильный ответ: 3

33. Длительность существования материи характеризуется понятием:

1. Время
2. Скорость
3. Движение
4. Пространство

Правильный ответ: 1

34. Протяженность существования материи выражается понятием:

1. Развитие
2. Время
3. Пространство
4. Процесс

Правильный ответ: 3

35. Научное понимание сознания - это:

1. Труднообъяснимое свойство души
2. Божественный дар
3. Совокупность рефлексов
4. Свойство высокоорганизованной материи, продукт общественно-экономического развития

Правильный ответ: 4

36. Сознание как разновидность бытия – это:

1. Бытие Бога
2. Бытие природы
3. Идеальное бытие человека

Правильный ответ: 3

37. Сознание и психика соотносятся:

1. Как два автономных образования
2. Психика первична над сознанием
3. Сознание есть часть психики

Правильный ответ: 3

38. Сознание и мышления человека соотносятся:

1. Как два несводимых друг другу явления психики
2. Мышление как выражение высшего сознания (космос, Бог)
3. Мышление как составная часть сознания

Правильный ответ: 3

39. Диалектика – это:

1. Искусство спора
2. Учение о развитии и процессах
3. Учение о взаимосвязи
4. Учение о развитии всеобщей связи и закономерностях развития

Правильный ответ: 4

40. Определение, характерное для метафизики:

1. Все явления в окружающем мире взаимодействуют и взаимообусловлены
2. Развитие - это необратимый противоречивый процесс
3. Развитие - это любое движение вне качественного преобразования

Правильный ответ: 4

41. Отличительная черта диалектики как метода познания:

1. Применение естественно-научных методов
2. Рассмотрение изучаемых объектов вне связи с другими объектами
3. Изучение окружающего мира в его становлении и развитии

Правильный ответ: 3

42. Развитие – это:

1. Движение
2. Изменение вообще

3. Прогресс или регресс

4. Направленное качественное изменение предметов

Правильный ответ: 4

43. Движение – это:

1. Прогрессивные изменения

2. Количественные изменения

3. Любые виды изменения

Правильный ответ: 3

44. Плавное постепенное преобразование от одного качественного состояния в другое:

1. Упорядочение

2. Мера

3. Эволюция

Правильный ответ: 3

45. Понятие, характеризующее состояние перехода от старого к новому, при условии сохранения в новом содержании положительного наследия прежнего :

1. Диалектическое отрицание

2. Нигилизм

3. Традиция

Правильный ответ: 1

46. Сущность диалектики:

1. Искусство риторики, манипулирование словами

2. Сведение сложного к простому

3. Учение о противоречивом, скачкообразном, спиралевидном развитии

Правильный ответ: 3

47. Альтернатива диалектики:

1. Редукционизм, эволюционизм, механицизм

2. Плюрализм

3. Релятивизм

Правильный ответ: 3

48. Прогресс – это:

1. Необратимое развитие от простого к сложному, от низшего к высшему, от прошлого к будущему

2. Повторение одних и тех же состояний развития

3. Однолинейное развитие по прямой

Правильный ответ: 1

49. Регресс – это:

1. Развитие по замкнутому кругу

2. Восходящее развитие

3. Необратимое развитие от сложного к простому, от высшего к низшему

Правильный ответ: 3

50. Взаимосвязь явления и сущности:

1. Не связаны между собою

2. Явление это и есть сущность

3. Сущность является, явление существенно

Правильный ответ: 3

51. Взаимосвязь необходимости и случайности:

1. Не связаны между собою

2. Имеют одно и то же значение

3. Необходимость случается, случайность необходима

Правильный ответ: 3

52. Раздел философии, изучающий всеобщее в познавательной деятельности:

1. Онтология

2. Гносеология

3. Метафизика

4. Диалектика

Правильный ответ: 2

53. Непосредственной целью познания является:

1. Абсолютная истина

2. Знание

3. Обогащение внутреннего мира человека

4. Возможность применения информации на практике

Правильный ответ: 2

54. Философское учение, отрицающее возможность достоверного познания объекта:

1. Скептицизм

2. Стоицизм

3. Плюрализм

4. Агностицизм

Правильный ответ: 4

55. Что представляет собой мышление:

1. Условия и результат истинной веры

2. Результат чувственного познания

3. Опосредованное рационально- логическое постижение объекта

Правильный ответ: 3

56. Слово, выражающее общие и существенные признаки объекта:

1. Суждение

2. Смысл

3. Символ

4. Понятие

Правильный ответ: 4

57. Назовите слово, выражающее связь понятий, в котором что-либо утверждается или отрицается:

1. Мысль

2. Рассудок

3. Истина

4. Суждение

Правильный ответ: 4

58. Критерий истины:

1. Эксперимент

2. Практика

3. Утилитарное приложение, польза

Правильный ответ: 2

59. Философское учение, в котором проблемы познания изучаются на основе первичности ощущений:

1. Рационализм

2. Эмпиризм

3. Сенсуализм

Правильный ответ: 3

60. Философское учение, в котором процесс познания происходит, исходя из приоритета разума, интеллекта :

1. Эмпиризм

2. Конвенционализм

3. Рационализм

Правильный ответ: 3

61. К формам научного познания относится:

1. Факт, проблема, гипотеза, теория
2. Ощущение, восприятие, представление
3. Понятие, суждение, умозаключение

Правильный ответ: 1

62. Негативное отношение к науке демонстрирует:

1. Нигилизм
2. Антисциентизм
3. Догматизм
4. Волюнтаризм

Правильный ответ: 2

63. Уровни научного познания – это:

1. Чувственный и рациональный
2. Эмпирический и теоретический
3. Эмпирический и экспериментальный
4. Интуитивный и практический

Правильный ответ: 2

64. На эмпирическом уровне научного познания не применяется:

1. Наблюдение
2. Метод восхождения от абстрактного к конкретному
3. Эксперимент
4. Описание, сравнение

Правильный ответ: 2

65. Метод познания, означающий реальное или мысленное разложение объекта на составные элементы:

1. Дедукция
2. Абстрагирование
3. Анализ
4. Экстраполяция

Правильный ответ: 3

66. Способ умозаключения, характеризующийся переходом от частного знания к общему называется:

1. Дедукцией
2. Индукцией
3. Аналогией
4. Сравнением

Правильный ответ: 2

67. Человек по своей природе есть:

1. Сочетание биологического, социального и духовного начал
2. Биосоциальный феномен
3. Политическое животное (Аристотель)
4. Греховное существо

Правильный ответ: 1

68. Осмысление человеком самого себя как личности определяется как:

1. Эмоции
2. Память
3. Самосознание
4. Результат коммуникативных связей

Правильный ответ: 3

69. Биологические потребности и инстинкты считаются движущими силами общественного поведения человека у ...:

1. Позитивистов
2. Фрейдистов

3. Неотомистов

4. Экзистенциалистов

Правильный ответ: 2

70. Неповторимое своеобразие человека определяется термином:

1. Деятель

2. Индивид

3. Индивидуальность

4. Великий человек

Правильный ответ: 3

71. Духовный потенциал человека наиболее полно выражается посредством:

1. Политической деятельности

2. Творчества, любви и поиска смысла жизни

3. Самоутверждения

4. Участия в процессе купли-продажи

Правильный ответ: 2

72. Процесс возникновения и развития человека как социокультурного существа – это:

1. Аккультурация

2. Антропоморфизм

3. Антропосоциогенез

4. История

Правильный ответ: 3

73. Тип общества, основанный на исторически предопределенном способе производства:

1. Цивилизация

2. Государство

3. Общественно-экономическая формация

Правильный ответ: 3

74. Верный, на Ваш взгляд, подход к объяснению общества:

1. Результат деятельности мирового разума

2. Борьба рационализма и иррационализма, разума и инстинктов

3. Общество развивается по законам, реализующимся через деятельность людей

Правильный ответ: 3

75. Решающее значение в развитии общества имеет:

1. Индивидуальное сознание людей

2. Мнения и настроения

3. Религиозные верования

4. Материальное производство

Правильный ответ: 4

76. Процесс преобразования общества, не затрагивающий его основы:

1. Революция

2. Реставрация, попятное движение

3. Реформирование

Правильный ответ: 3

77. Учение о переходе биосферы в ноосферу создал:

1. В.С. Соловьев

2. Г.В. Плеханов

3. В.И. Вернадский

Правильный ответ: 3

78. Наука, предметом которой является будущее человечества – это:

1. Акмеология

2. Аксиология

3. Эргономика

4. Футурология

Правильный ответ: 4

79. Как можно решить экологические проблемы, возникшие перед современным человечеством:

1. Путем смены экономических приоритетов
2. Посредством создания эффективных очистных технологий
3. Через отказ от достижений современной цивилизации и «возврат» к природе
4. Воспитание нового экологического сознания и целенаправленным формированием всеобщей культуры потребления

Правильный ответ: 4

80. Стратегически перспективный способ разрешения глобальных проблем - это:

1. Возврат к доиндустриальной фазе эволюции общества
2. «Нулевой рост»
3. Модернизация самой природы человека
4. Коэволюция и устойчивое развитие

Правильный ответ: 4

81. Субъект глобальных проблем современности – это:

1. Все человечество
2. Развивающиеся страны
3. Экономически развитые страны
4. Транснациональные корпорации

Правильный ответ: 1

82. Объектом глобальных угроз является:

1. Народонаселение Азии, Африки и Латинской Америки
2. Совокупность бедных и маргинальных слоев общества
3. Человечество в целом
4. «Золотой миллиард»

Правильный ответ: 3

83. Что такое мировоззрение?

1. Основа неестественного мировоззрения
2. Процесс непрактичного отношения человека к миру
3. Метафизический подход к исследованию бытия оказывается в бесконечности

Правильный ответ: 2

84. Философского мышление заключается в...?

1. Мышление о реальности, так и мышление о самом мышлении
2. Порождения проблем человека детектируются его деятельностью
3. Знание о незнании предсказания, что предстоит раскрыть

Правильный ответ: 1

85. Сколько групп выделяется по философскому мировоззрению?

1. До десяти
2. В трех
3. До шести

Правильный ответ: 3

86. Что такое антропологических аспект?

1. Представления о мире закономерности его развития
2. Бытие истинных ценностей
3. Закономерность деятельности человека

Правильный ответ: 1

87. Что означает термин «философия»?

1. Любовь к мудрости
2. Любовь к мышлению

Правильный ответ: 1

88. Основными задачами философии являются изучение...?

1. Самооценки и поведения

2. Познания и мышления

Правильный ответ: 2

89. Самосознание — это...?

1. Деятельность души человека

2. Восприятие своих внутренних состояний

Правильный ответ: 1

90. Рефлексия — это...?

1. Специфический способ мышления

2. Направленность на свою внутреннюю сущность

Правильный ответ: 1

91. Психика человека вбирает в себя?

1. Сознательное, подсознательное, бессознательное

2. Предмет осознания

Правильный ответ: 1

92. Кто написал работу математические начала натуральной философии?

1. Кант

2. Ньютон

3. Герон

Правильный ответ: 2

93. Первичным атрибутом философии является?

1. Логика

2. Аналитика

3. Онтология

Правильный ответ: 1

94. Практическая философия представляет собой различные аспекты...?

1. Этики

2. Логики

3. Аналитики

Правильный ответ: 1

95. Что исследует политическая философия?

1. Системы

2. Схемы

3. Методы

Правильный ответ: 1

96. В каком веке до н.э. берет свое начало греческая философия?

1. V

2. VI

3. VII

Правильный ответ: 2

97. Где жил Гераклит?

1. В Гефесе

2. На о. Самос

3. В Элее

Правильный ответ: 1

98. Годы жизни Гераклита?

1. 400-500 до н.э.

2. 535-475 до н.э.

3. 700-800 до н.э.

Правильный ответ: 2

99. Где родился Пифагор?

1. О. Самос

2. Колония Милеет

3. Г. Акрагант

Правильный ответ: 1

100. Протагор утверждал что все знание...?

1. Относительно

2. Отрицательно

3. Положительно

Правильный ответ: 1

101. Сколько было причин в философской парадигме Аристотеля?

1. 3

2. 4

3. 5

Правильный ответ: 2

102. Где родился Жан Жак Руссо?

1. Женева

2. Кёнигсберг

3. Штутгарт

Правильный ответ: 1

103. Кто основал феноменологию?

1. Эдмунд Гуссерль

2. Франц Brentano

Правильный ответ: 1

104. Как формулируется основной вопрос философии?

1. Что первично: дух или материя?

2. Что такое добро и зло?

3. Каковы критерии определения истинного знания?

Правильный ответ: 1

105. Как переводится слово «философия» с греческого языка?

1. Любовь к жизни

2. Любовь к мудрости

3. Любовь к истине

Правильный ответ: 2

106. Что является центральной проблемой философии Нового времени?

1. Познание человеком мира

2. Внутренний мир личности

3. Логический анализ языка науки

Правильный ответ: 1

107. Какие представления важны для философии Возрождения?

1. Возврат к христианским принципам

2. Возврат к идеям античности

3. Возврат к средневековой схоластике

Правильный ответ: 2

108. Что наиболее характерно для философии эпохи Возрождения?

1. Антропоцентризм

2. Теоцентризм

3. Эгоцентризм

Правильный ответ: 1

109. Какая религиозная система являлась исходной для формирования философского мышления в Индии?

1. Брахманизм

2. Буддизм

3. Даосизм

Правильный ответ: 1

110. Какого закона диалектики Гегеля не существует?

1. Закон сохранения энергии
2. Закон отрицания отрицания
3. Закон единства противоположностей

Правильный ответ: 1

111. Какой древнегреческий мыслитель считал, что главная задача состоит в самопознании?

1. Платон
2. Сократ
3. Аристотель

Правильный ответ: 2

112. Кто из русских писателей-классиков больше всего повлиял на развитие идеалистической философии в России?

1. Л. Н. Толстой
2. Ф. М. Достоевский
3. А. С. Пушкин

Правильный ответ: 2

113. Какова основная идея философии В. С. Соловьева?

1. Идея Софии – Божественной мудрости
2. Идея непротivления злу насилием
3. Идея революционного обновления общества

Правильный ответ: 1

114. Какой древнегреческий философ считал огонь основой всего?

1. Гераклит
2. Анаксимандр
3. Анаксимен

Правильный ответ: 1

115. Как последователи буддизма формулируют первую «благородную» истину?

1. Есть путь, который помогает освободиться от страданий
2. У страдания есть причина
3. Бытие человек связано со страданием

Правильный ответ: 3

116. Какие философы являются видными представителями структурализма?

1. Ф. Де Соссюр, К. Леви-Стросс
2. М. Хайдеггер, С. де Бовуар
3. Ю. Хабермас, К. Поппер

Правильный ответ: 1

117. Кто является автором «Философических писем», после публикации которых возникли непримиримые разногласия по поводу исторической роли и судьбы России?

1. Н. Муравьев-Апостол
2. А. Радищев
3. П. Чаадаев

Правильный ответ: 3

118. Для чего существует философия, согласно Аристотелю?

1. Чтобы правильно воспитать настоящего гражданина
2. Чтобы добиться истинного знания
3. Чтобы помочь человеку изменить мир

Правильный ответ: 2

119. Что было основной целью схоластики Средних Веков?

1. Опровергнуть наличие Бога
2. Проанализировать с точки зрения науки Библию

3. Защитить религию и ее истины

Правильный ответ: 3

120. Какая форма бытия находится в центре проблематики экзистенциальной философии?

1. Бытие природы
2. Бытие общества
3. Индивидуальное бытие человека

Правильный ответ: 3

121. Что понимается под термином «движение» в философии?

1. Перемещение тела или объекта в пространстве
2. Любое изменение в целом
3. Преобразование материи в энергию и обратно

Правильный ответ: 2

122. Какое направление философии полностью отрицает наличие идеальной реальности?

1. Вульгарный материализм
2. Объективный материализм
3. Субъективный материализм

Правильный ответ: 1

123. Как называется вымышленная ситуация, не лишенная логики, которая не может существовать в реальности?

1. Парадокс
2. Софизм
3. Апория

Правильный ответ: 3

124. Как именно философы-экзистенциалисты понимают свободу?

1. Как четко осознанную необходимость
2. Как возможность выбирать
3. Как способность раскрыть природные задатки личности

Правильный ответ: 2

125. Первые представления о философии на Руси сложились после...?

1. Прихода на княжение Рюриковичей
2. Наступления монголо-татарского ига
3. Крещения Руси

Правильный ответ: 3

126. Самосознание, свобода выбора, ответственность характеризуют...?

1. Личность
2. Индивида
3. Человека

Правильный ответ: 1

127. Майевтика это - ...?

1. Назидательная беседа
2. Разговор с другим, чтобы тот обрел истинное знание
3. Беседа в форме подшучивания

Правильный ответ: 2

128. Основным методом научного познания, по мнению Ф. Бэкона, должен стать...?

1. Моделирующий
2. Индуктивный
3. Дедуктивный

Правильный ответ: 2

129. Основная проблема, решавшаяся философами-представителями Милетской школы?

1. Первоначала
2. Принципиальной невозможности познать окружающую действительность
3. Природы материального и духовного

Правильный ответ: 1

130. Основные функции философии – это?

1. Мировоззренческая, гносеологическая
2. Мировоззренческая, социальная
3. Гносеологическая, познавательная

Правильный ответ: 1

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

Правильный ответ: анализ, сравнение, обобщение, классификация.

132. Какие из ниже перечисленных функций выполняет философия?

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

Правильный ответ: 1, 3

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

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

Правильный ответ: 1, 2

134. Назовите основных представителей философии Средневековья:

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

Правильный ответ: 1, 4

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

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

Правильный ответ: 1) 2, 2) 3, 3) 4, 4) 1.

136. Назовите основные направления зарубежной философии XX века:

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

Правильный ответ: 3, 4

137. 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

138. Назовите основные черты философии Средневековья:

1. Атеизм
2. Теоцентризм
3. Провиденциализм

4. Априоризм

Правильный ответ: 2, 3.

139. Назовите основных представителей философии эпохи Возрождения:

1. Бозций
2. Д. Бруно
3. Т. Мор
4. Спиноза

Правильный ответ: 2, 3.

140. Назовите основные направления зарубежной философии XX века:

1. Экзистенциализм
2. Априоризм
3. Структурализм
4. Антропологизм

Правильный ответ: 1, 3.

141. Назовите основных представителей философии западничества:

1. А. Герцен
2. В. Розанов
3. В. Белинский
4. А. Хомяков

Правильный ответ: 1, 3.

142. Сопоставьте философов и предлагаемые субстанции:

1. Демокрит
2. Гераклит
3. Пифагор
4. Фалес
- 1) Огонь
- 2) Вода
- 3) Число
- 4) Атом

Правильный ответ: 1- 4, 2- 1, 3- 3, 4-2.

143. 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.

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

1. Поведение человека обусловлено природными факторами
2. Человек Правильный ответственен не только для себя, но и за других людей
3. Существование человека предшествует его сущности
4. Фундаментальной характеристикой человека является мышление
5. Причины поступков человека находятся в его социальном окружении

Правильный ответ: 2,3

145. Исторические типы мировоззрения:

- а) миф
- б) мораль
- в) наука
- г) философия
- д) религия

Правильный ответ: а, г, д.

146. Философское учение, утверждающее равноправие материального и духовного первоначал мира – это

Правильный ответ: дуализм

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

- а) что я могу знать?
- б) что я должен делать?
- в) на что я могу надеяться?
- г) что такое человек?

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

- 1) философская антропология;
- 2) гносеология;
- 3) этика;
- 4) философия религии.

Правильный ответ: а - 2; б - 3; в - 4; г - 1.

149. Представители материализма:

- а) Демокрит
- б) Гегель
- в) Платон
- г) Маркс
- д) Беркли

Правильный ответ: а, г

150. Философское направление, постулирующее первичность и единственность материального начала в мире и рассматривающее идеальное лишь как свойство материального – это

Правильный ответ: материализм.

151. Философское направление, приписывающее активную, творческую роль в мире исключительно идеальному началу и ставящее материальное в зависимость от идеального - это

Правильный ответ: идеализм.

152. Философское направление, утверждающее зависимость внешнего мира, его свойств и отношений от сознания человека – это... идеализм.

Правильный ответ: субъективный.

153. Философское направление, постулирующее не только первичность идеального начала, но и его независимость от сознания человека – это... идеализм

Правильный ответ: объективный.

154. Заполните таблицу, поставив в соответствие каждому Правильный ответу на поставленные вопросы одно из следующих понятий:

- а) материализм,
- б) агностицизм,
- в) идеализм,
- г) дуализм,
- д) монизм.

Что составляет основу мира?	материя	1
	дух	2
Основа мира едина или множественна?	едина	3
	двойственна	4
Познаваем ли мир?	нет	5
Сущность мира неизменна?	нет	6
	да	7

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

155. Категории философии Конфуция:

- а) жэнь;
- б) недеяние;
- в) мокша;
- г) небо.

Правильный ответ: а, г

156. Элементы, входящие в учение о пяти стихиях в Древнем Китае:

- а) Вода;
- б) Огонь;
- в) Металл;
- г) Воздух.

Правильный ответ: а, б, в

157. Установите соответствие между философскими учениями и категориями, которые в них используются:

1) Брахманизм.	А) инь и ян.
2) Конфуцианство.	Б) атман.
3) Даосизм.	В) небо.
4) Натурфилософия.	Г) дао.

Правильный ответ: 1 б, 2 в, 3 г, 4 а.

158. Установите последовательность четырех «благородных истин» в буддизме:

- а) Существует путь, ведущий к освобождению от страдания.
- б) Существует освобождение от страдания.
- в) Существует причина страдания.
- г) Существование человека неразрывно связано со страданием

Правильный ответ: г, в, б, а

159. Материалистическая школа в философии Древней Индии называется ...

Правильный ответ: чарвака.

160. Представители материалистического направления в античной философии:

- а) Фалес.
- б) Гераклит.
- в) Сократ.
- г) Платон.
- д) Демокрит.

Правильный ответ: а; б; д.

161. Античный философ, выделявший первую философию (учение о сущем) и вторую философию (учение о природе) – это ...

Правильный ответ: Аристотель

162. В учении о бытии Аристотеля выделялось четыре первопричины всего существующего: материальная;, действующая; целевая.

Укажите недостающую в этом перечне первопричину.

Правильный ответ: формальная

163. Мыслители эпохи Средневековья:

- а) Платон,
- б) Ф. Аквинский,
- в) Гераклит,
- г) И. Росцеллин,
- д) У. Оккам,
- е) Эпикур.

Правильный ответ: б, г, д.

164. В средневековой философии основа, первопричина всего существующего – это

Правильный ответ: Бог.

165. Отличительные особенности, характерные для средневековой философии:

- а) теоцентризм;
- б) космоцентризм;
- в) противопоставление "града земного" и "града небесного";
- г) диалектичность;
- д) понимание природы как низшей по сравнению с человеком ступени в иерархии мира.

Правильный ответ: а, в, д.

166. Статус философии в эпоху Средневековья точно отражает следующее высказывание:
«Философия – служанка ...»

Правильный ответ: богословия, теологии

167. 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.

168. 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

169. Философское течение, утверждающее, что подлинно реальным, самостоятельным существованием обладает только общее, единичное же производно от общего и, следовательно, вторично – это ...

Правильный ответ: реализм

170. Реформация привела к возникновению в христианстве такого направления, как ...

Правильный ответ: протестантизм, протестантство

171. Воззрения Бруно характеризуют идеи:

- а) бесконечности Вселенной;
- б) построения идеального государства;
- в) существования бесчисленного множества миров во Вселенной;
- г) атомарного строения материи

Правильный ответ: а, в.

172. Установите соответствие между историческими типами философской мысли и перечисленными ниже характеристиками:

- 1. Античная философия а) космоцентризм, политеизм, демифологизация;
- 2. Средневековая философия б) антропоцентризм, пантеизм, секуляризация;
- 3. Философия эпохи Возрождения в) теоцентризм, монотеизм, сакрализация

Правильный ответ: 1 а, 2 в, 3 б

173. Философское учение, отождествляющее Бога и природу – это...

Правильный ответ: пантеизм

174. Метод истинного познания в философии Бэкона – это ...

Правильный ответ: индукция

175. Представители рационализма:

- а) Бэкон,
- б) Гоббс,
- в) Декарт,
- г) Локк,
- д) Спиноза.

Правильный ответ: в, д.

176. Сторонники концепции общественного договора:

- а) Бэкон,
- б) Декарт,
- в) Спиноза,
- г) Гоббс,
- д) Локк.

Правильный ответ: г, д

177. Направление философской мысли, ориентировавшееся на математику, рассматривавшее разум как главный источник знания и высший критерий его истинности – это...

Правильный ответ: рационализм

178. 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

179. Позиция Декарта, признававшего равноправное существование двух субстанций: материальной и духовной – это

Правильный ответ: дуализм

180. Французские просветители – Дидро, Ламетри, Гольбах – являлись сторонниками:

- а) деизма
- б) идеализма
- в) пантеизма
- г) материализма
- д) атеизма

Правильный ответ: г, д

181. Определите, какие из нижеприведенных характеристик философского знания относятся к авторам и системам XVII в., а какие - XVIII (эпохи Просвещения)?

- 1) XVII в.
- 2) XVIII в.
- а) Критика схоластики
- б) Критика метафизики
- в) Преимущественный интерес к гносеологическим проблемам
- г) Преимущественный интерес к социальным проблемам.
- д) Попытки гармонизировать религиозную и научную картины мира.
- е) Попытки заменить религиозную картину мира научной.

Правильный ответ: 1 а в, д; 2 б, г, е.

182. Характеристики, свойственные философии Просвещения:

- а) антиклерикальный характер (вплоть до атеизма);
- б) религиозный характер;
- в) преимущественный интерес к социальным вопросам;
- г) преобладание онтологической и гносеологической проблематики.

Правильный ответ: а, в

183. Все то, что воздействует каким-нибудь образом на наши чувства – это, по мнению Гольбаха, ...

Правильный ответ: материя.

184. Представители философии французского Просвещения:

- а) Гольбах,
- б) Гегель
- в) Гельвеций,
- г) Кампанелла
- д) Шеллинг.

Правильный ответ: а; в.

185. Представители философии немецкого Просвещения:

- а) Гольбах,
- б) Гердер,
- в) Гельвеций,
- г) Лессинг,
- д) Ламетри.

Правильный ответ: б; г.

186. Французские просветители – сторонники атеизма:

- а) Вольтер
- б) Дидро
- в) Гольбах
- г) Монтескье

Правильный ответ: б, в

187. Термины, характеризующие философию Канта:

- а) абсолютная идея,
- б) антиномия,
- в) императив,
- г) апория,

Правильный ответ: б, в

188. Представители немецкой классической философии:

- а) Кант
- б) Шпенглер
- в) Ницше
- г) Гегель
- д) Гольбах

Правильный ответ: а, г

189. Установите соответствие между перечисленными ниже идеями и их авторами – представителями немецкой классической философии:

- 1) идея познавательной активности субъекта;
- 2) трактовка религии как процесса отчуждения сущности человека;
- 3) систематика законов и категорий диалектики

- а) Кант
- б) Гегель
- в) Фейербах

Правильный ответ: 1 а ; 2 в; 3 б

190. Диалектический механизм развития любого объекта, по Гегелю, включает в себя непременно три ступени, кратко обозначаемые им: тезис - антитезис -

Правильный ответ: синтез.

191. Установите соответствие между группами понятий и философскими направлениями, в которых они используются:

- 1) пограничная ситуация, неподлинное существование, отчуждение;
- 2) верификация, прояснение языка высказываний, анализ предложений;
- 3) бессознательное, сублимация, либидо.

- а) неопозитивизм;
- б) экзистенциализм;
- в) психоанализ.

Правильный ответ: 1 б, 2 а, 3 в.

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

УК-2.1 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.

УК-2.2 Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата.

УК-2.3 Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения.

УК-2.4 Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами.

УК-2.5 Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях.

УК-2.6 Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение).

Компьютерные технологии в науке и производстве (семестр: 3, промежуточная аттестация: зачет с оценкой).

1. Системы, одно из назначений которых - создание чертежно-конструкторской документации в электронном виде, относятся к ...

- 1) системам автоматизированных инженерных расчетов
- 2) растровым геометро-графическим редакторам
- 3) системам поиска информации
- 4) векторным геометро-графическим редакторам

Правильный ответ: 4.

2. Для вывода графической информации в персональном компьютере используется:

- 1) мышь
- 2) клавиатура
- 3) экран дисплея
- 4) сканер.

Правильный ответ: 3.

3. Каким моделированием называют процесс создания моделей геометрических объектов, содержащих информацию о геометрических параметрах изделия, функциональную и вспомогательную информацию?

- 1) геометрическим
- 2) техническим
- 3) математическим
- 4) физическим

Правильный ответ: 1.

4. Устройства ввода графической информации, называются устройства, предназначенные для ...

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

Правильный ответ: 4.

5. К каким системам относятся системы, одно из назначений которых - создание чертежно-конструкторской документации в электронном виде?

- 1) растровым геометро-графическим редакторам
- 2) векторным геометро-графическим редакторам
- 3) системам поиска информации
- 4) системам автоматизированных инженерных расчетов

Правильный ответ: 2.

6. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель.

- 1) физическая
- 2) точечная
- 3) двумерная

4) полигональная (поверхностная)

Правильный ответ: 4.

7. Логической операцией для формирования твердотельной модели из базисных тел является...

- 1) ... умножение
- 2) ... вычитание
- 3) ... деление
- 4) ... дифференцирование

Правильный ответ: 2.

8. Геометро-графические редакторы позволяют создавать чертежи в электронном виде на основе ... модели изображений.

- 1) растровой
- 2) пиксельной
- 3) точечной
- 4) векторной

Правильный ответ: 4.

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

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

Правильный ответ: 3.

10. Чтобы при печати не выводилась тонкая рамка чертежа необходимо использовать команду...

- 1) настройка параметров вывода
- 2) настройка принтера
- 3) настройка фильтров вывода
- 4) настройка установок принтера

Правильный ответ: 1.

11. Чтобы восстановить положение знака неуказанной шероховатости по умолчанию необходимо использовать ...

- 1) команду Неуказанная шероховатость-Размещение из меню Вставка
- 2) команду Авторазмещение из контекстного меню
- 3) перемещение знака неуказанной шероховатости мышью
- 4) команду Шероховатость

Правильный ответ: 2.

12. Список подключенных библиотек находится в меню ...

- 1) файл
- 2) операции
- 3) сервис
- 4) моделирование

Правильный ответ: 3.

13. Трехмерная модель геометрического объекта, в которой тело описывается массивом объемных элементов определенного размера, называется ... моделью.

- 1) физической
- 2) аналитической
- 3) векторной полигональной
- 4) воксельной

Правильный ответ: 4.

14. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель.

- 1) ... точечная

- 2) ... каркасная
- 3) ... физическая
- 4) ... двумерная

Правильный ответ: 2.

15. Логической операцией для формирования твердотельной модели из базисных тел является...

- 1) ... умножение
- 2) ... вычитание
- 3) ... деление
- 4) ... дифференцирование

Правильный ответ: 2.

16. Системы трехмерного геометрического моделирования по сформированной 3D-модели объекта позволяют в автоматическом (или полуавтоматическом) режиме получать ... объекта.

- 1) только перспективу
- 2) только стандартные виды
- 3) любой проекционный вид
- 4) только аксонометрию

Правильный ответ: 3.

17. В системе трехмерного моделирования основной способ построения нового объемного элемента заключается в ...

- 1) вычерчивании стандартных видов элемента
- 2) поиске элемента в базе данных
- 3) перемещении в пространстве некоторого плоского элемента по определенному закону
- 4) формирование элемента из уже имеющихся геометрических примитивов

Правильный ответ: 3.

18. Компьютерная графика является разделом ...

- 1) информатики
- 2) математики
- 3) физики
- 4) химии

Правильный ответ: 1.

19. Устройствами ввода графической информации, называются устройства, предназначенные для ...

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

Правильный ответ: 4.

20. Устройство под названием ... относится к устройствам ввода графической информации.

- 1) монитор
- 2) сенсорный дисплей
- 3) принтер
- 4) клавиатура

Правильный ответ: 2.

21. Комплекс, предназначенный для формирования изображений, которые выводятся на экран монитора - это ...

- 1) оперативная память
- 2) сканер
- 3) видеосистема компьютера
- 4) графопостроитель

Правильный ответ: 3.

22. Системы, одно из назначений которых - создание чертежно-конструкторской документации в электронном виде, относятся к ...

- 1) ... растровым геометрико-графическим редакторам
- 2) ... системам автоматизированных инженерных расчетов
- 3) ... системам поиска информации
- 4) ... векторным геометрико-графическим редакторам

Правильный ответ: 4.

23. При выборе векторного геометрико-графического редактора для создания чертежно-конструкторской документации определяющим фактором является возможность ...

- 1) экспорта документа в другие редакторы
- 2) использование различных устройств ввода-вывода
- 3) импорта документа из других редакторов
- 4) соблюдение стандартов

Правильный ответ: 4.

24. Связь между геометрико-графическими редакторами осуществляется с помощью возможности ...

- 1) использования специальных программ преобразования
- 2) использования буфера обмена
- 3) сохранения файлов на жесткий диск компьютера
- 4) использования различных форматов графических файлов

Правильный ответ: 4.

25. С помощью каких элементов главного окна можно получить доступ к командам системы?

- 1) строка сообщений и строка текущего состояния
- 2) горизонтальная и вертикальная линейки прокрутки
- 3) строка меню и инструментальная панель
- 4) командная строка

Правильный ответ: 3.

26. Если чертеж создан в одном векторном графическом редакторе, а возникла необходимость отредактировать его в другом, то наиболее рациональным действием будет ...

- 1) распечатка чертежа и перечерчивание его в другом редакторе
- 2) сохранение файла в формате, поддерживаемом обоими редакторами
- 3) распечатка, сканирование и вставка в качестве рисунка в другой редактор
- 4) копирование и попытка вставки изображения через буфер обмена

Правильный ответ: 2.

27. Программа КОМПАС предназначена для ...

- 1) ... изучения физических свойств объектов
- 2) ... редактирования растрового изображения
- 3) ... автоматизации процесса проектирования
- 4) ... выполнения фотографий

Правильный ответ: 3.

28. Программа AutoCAD позволяет ...

- 1) ... вычерчивать примитивы и преобразовывать их изображения
- 2) ... редактировать растровые изображения
- 3) ... рассчитывать физические свойства объектов

4) ... сканировать различные изображения

Правильный ответ: 1.

29. Одно из основных назначений векторных геометро-графических редакторов -

...

1) редактирование растровых изображений

2) распознавание текстовой информации

3) создание чертежно-конструкторской документации в электронном виде

4) поиск информации в сети Интернет

Правильный ответ: 3.

30. Геометро-графический редактор ... позволяет выпускать чертежно-конструкторскую документацию, соответствующую нормам ЕСКД и СПДС.

1) Corel Draw

2) Microsoft Paint

3) Компас 3d

4) Microsoft Office Art

Правильный ответ: 3.

31. Программа КОМПАС позволяет ...

1) ... вычерчивать примитивы и преобразовывать их изображения

2) ... редактировать растровые изображения

3) ... рассчитывать физические свойства объектов

4) ... сканировать различные изображения

Правильный ответ: 1.

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

1) AutoCAD

2) Corel Draw

3) Компас-3D

4) EUCLID

Правильный ответ: 2.

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

1) должен задавать администратор при установке редактора

2) изначально зафиксированы в редакторе

3) задаются пользователем в процессе работы

4) 4 задаются пользователем перед началом работы

Правильный ответ: 3.

34. Кнопки какой панели позволяют контролировать процесс выполнения команды?

1) Панель специального управления

2) Инструментальная панель

3) Панель управления

4) Панель параметров

Правильный ответ: 1.

35. В какой строке располагается информация о текущих координатах курсора?

1) Строка сообщений

2) Строка текущего состояния

3) Строка параметров объекта

4) Строка текущего инструмента

Правильный ответ: 2.

36. Схема размещения окон выбирается в меню

1) Компоновка

2) Окно

3) Сервис

4) Вставка

Правильный ответ: 2.

37. В строке параметров объекта находится информация

1) о текущем слое

2) о типе линий

3) о параметрах привязки

4) о размерах объекта

Правильный ответ: 2.

38. Какая из этих панелей относится к инструментальной?

1) Панель специального управления

2) Панель обозначения

3) Панель управления

4) Панель МЦХ

Правильный ответ: 2.

39. В системе КОМПАС нет команды построения окружности

1) по центру и радиусу

2) касательной к кривой

3) перпендикулярной к кривой

4) параллельно биссектрисе

Правильный ответ: 3.

40. В системе КОМПАС не возможно изменение

1) стиля точки

2) типа линии

3) стиля окружности

4) стиля линии

Правильный ответ: 3.

41. В системе КОМПАС не возможно построение фаски

1) по двум длинам

2) по двум углам

3) по длине и углу

4) по биссектрисе к окружности

Правильный ответ: 2.

42. Всегда ли возможна отрисовка осей для многоугольников?

1) Да, всегда возможна отрисовка осей

2) Нет, отрисовка осей для многоугольников не возможна

3) Отрисовка осей возможна только для многоугольников с четным количеством

углов

4) Отрисовка возможна лишь для окружности

Правильный ответ: 3.

43. В системе КОМПАС возможно построение

1) прямоугольника по трем точкам

2) окружности по трем точкам

3) отрезка по трем точкам

4) параболы по двум точкам

Правильный ответ: 2.

44. Команды редактирования находятся на ...

1) панели параметризации

2) панели выделения

3) панели редактирования

4) панели изменения

Правильный ответ: 3.

45. Для каких объектов не возможно использовать команду «Усечь кривую»?

- 1) Окружности
- 2) Кривые Безье
- 3) Вспомогательные кривые
- 4) Многоугольники

Правильный ответ: 3.

46. Удаляются ли исходные объекты при выполнения команды Симметрия?

- 1) Объекты обязательно удаляются
- 2) Объекты обязательно остаются
- 3) Зависит от кнопки-переключателя Управления исходными объектами
- 4) Не удаляются ни при каких случаях

Правильный ответ: 3.

47. Файлы библиотеки фрагментов системы КОМПАС имеют расширение ...

- 1) *.lfr.
- 2) *.dll.
- 3) *.rtf.
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 2.

48. Команда вызова менеджера библиотек находится в меню ...

- 1) Операции
- 2) Сервис
- 3) Компоновка
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 2.

49. Для использования добавленной в Менеджер библиотеки ее необходимо ...

- 1) создать
- 2) подключить
- 3) сохранить в файл
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 2.

50. Файлы фрагментов системы КОМПАС имеют расширение

- 1) *.frw
- 2) *.dll
- 3) *.rtw
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

51. Для изменения формата чертежа в системе КОМПАС используется команда меню ...

- 1) Вставка
- 2) Сервис
- 3) Настройка
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 2.

52. Чтобы при печати не выводилась тонкая рамка чертежа необходимо использовать команду ...

- 1) настройка параметров вывода
- 2) настройка принтера
- 3) настройка фильтров вывода
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

53. Файлы чертежа системы КОМПАС имеют расширение ...

- 1) *.spw

- 2) *.rtw
- 3) *.cdw
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

54. Что отражает порядок создания модели (чертежа) и связи между ее элементами?

- 1) дерево построения
- 2) панель специального управления
- 3) главное меню
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

55. Построение ломаной линии по длине и углу наклона прямой и по координатам конечной точки отрезка возможно в системе КОМПАС при помощи команды ...

- 1) Кривая Безье
- 2) Отрезок
- 3) Непрерывный ввод объекта
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

56. В каком разделе располагается Конструкторская библиотека?

- 1) машиностроение
- 2) расчет и построение
- 3) металлоконструкции
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

57. Какое расширение файла присваивается документу Деталь автоматически?

- 1) *.rtw
- 2) *.cdw
- 3) *.m3d
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

58. На какой панели инструментов располагается команда Кривая Безье?

- 1) геометрия
- 2) обозначения
- 3) размеры
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

59. На какой панели инструментов располагается команда «Копировать»?

- 1) обозначения
- 2) редактирования
- 3) выделения
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 2.

60. На какой панели находится кнопка Показать все (вывод на экран всего документа)?

- 1) вид
- 2) стандартная
- 3) текущее состояние
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

61. Каким цветом изображается стиль (тип) линии «Основная»?

- 1) синяя
- 2) оранжевая
- 3) черная

4) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

62. Где располагается кнопка включения и отключения отрисовки осей геометрических фигур?

1) Строка состояния

2) Строка подсказок

3) Строка меню

4) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

63. Какая команда позволяет вычерчивать кривую линию посредством скругления углов ломаной?

1) Кривая Безье

2) Отрезок

3) Непрерывный ввод объекта

4) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

64. В системе КОМПАС не возможно построение вспомогательной прямой ...

1) биссектриса

2) прямая, касательная 2 кривым

3) прямая, по трем точкам

4) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

65. На какой инструментальной панели располагаются команды Ввод текста, ввод таблицы, шероховатость, база?

1) Панель инструментов

2) Панель редактирования

3) Панель обозначения

4) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

66. Что содержит в себе Компактная панель системы КОМПАС?

1) содержит несколько инструментальных панелей и кнопки переключения между ними.

2) содержат кнопки вызова команд системы.

3) содержит название, номер версии системы, имя текущего документа, кнопку системного меню и кнопки управления окном системы.

4) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

67. Что содержит в себе Заголовок системы КОМПАС?

1) содержит несколько инструментальных панелей и кнопки переключения между ними.

2) содержат кнопки вызова команд системы.

3) содержит название, номер версии системы, имя текущего документа, кнопку системного меню и кнопки управления окном системы.

4) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

68. Что содержит в себе Инструментальные панели системы КОМПАС?

1) содержит несколько инструментальных панелей и кнопки переключения между ними.

2) содержат кнопки вызова команд системы.

3) содержит название, номер версии системы, имя текущего документа, кнопку системного меню и кнопки управления окном системы.

4) нет верного ответа

Правильный ответ: 2.

69. В системе КОМПАС не возможно построение углового размера

- 1) угловой цепной размер
- 2) угловой размер с обрывом
- 3) угловой размер с изломом
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

70. Глобальная привязка ...

1) действует постоянно при вводе и редактировании объектов, при условии, что она установлена

- 2) должна вызываться всякий раз заново
- 3) действует постоянно при любых условия
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

71. Сколько библиотек одновременно позволяет подключать и использовать система КОМПАС?

- 1) до 3
- 2) до 6
- 3) до 10
- 4) до 20

Правильный ответ: 4.

72. Команда управления фрагментами находится в меню ...

- 1) Файл
- 2) Редактор
- 3) Сервис
- 4) Геометрия

Правильный ответ: 2.

73. Файлы фрагментов системы КОМПАС имеют расширение:

- 1) *.frw
- 2) *.dll
- 3) *.rtw.
- 4) *.jpg

Правильный ответ: 1.

74. Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется:

- 1) фрактальной
- 2) растровой
- 3) векторной
- 4) прямолинейной

Правильный ответ: 2.

75. Что собой представляет компьютерная графика?

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

Правильный ответ: 3.

76. Что такое растровая графика?

- 1) изображение, состоящее из отдельных объектов
- 2) изображение, содержащее большое количество цветов
- 3) изображение, состоящее из набора точек
- 4) изображение, состоящее из моделей

Правильный ответ: 3.

77. Элементами полигональной модели геометрического объекта является ...

- 1) кривые линии
- 2) прямые
- 3) плоские фигуры и поверхности
- 4) точки

Правильный ответ: 3.

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

- 1) растровое изображение
- 2) векторное изображение
- 3) фрактальное изображение
- 4) линейное изображение

Правильный ответ: 1.

79. Большинство антивирусных программ выявляют вирусы по

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

Правильный ответ: 2.

80. Архитектура компьютера – это ...

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

Правильный ответ: 1.

81. Какое устройство ПК предназначено для вывода информации?

- 1) процессор
- 2) монитор
- 3) клавиатура
- 4) магнитофон

Правильный ответ: 2.

82. Когда появилась первая CAD-система?

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

Правильный ответ: 1.

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

- 1) любой векторный графический редактор
- 2) растровый графический редактор
- 3) векторный графический редактор, поддерживающий гост
- 4) ручную технологию

Правильный ответ: 3.

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

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

Правильный ответ: 3.

85. 3D – моделирование – это ... модели объекта.

- 1) создание математической
- 2) создание технической
- 3) создание физической
- 4) формирование геометрической

Правильный ответ: 4.

86. Процесс создания моделей геометрических объектов, содержащих информацию о геометрических параметрах изделия, функциональную и вспомогательную информацию называют ... моделированием.

- 1) геометрическим
- 2) техническим
- 3) физическим
- 4) математическим

Правильный ответ: 1.

87. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель

- 1) точечная
- 2) двумерная
- 3) твердотельная
- 4) физическая

Правильный ответ: 3.

88. Элементом полигональной (поверхностной) модели геометрического объекта являются ...

- 1) ... точки, линии, поверхности
- 2) ... точки
- 3) ... кривые линии
- 4) ... прямые

Правильный ответ: 1.

89. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель.

- 1) физическая
- 2) точечная
- 3) двумерная
- 4) полигональная (поверхностная)

Правильный ответ: 4.

90. Логической операцией для формирования твердотельной модели из базисных тел является...

- 1) ... умножение
- 2) ... вычитание
- 3) ... деление
- 4) ... дифференцирование

Правильный ответ: 2.

91. Геометро-графические редакторы позволяют создавать чертежи в электронном виде на основе ... модели изображений.

- 1) растровой
- 2) пиксельной
- 3) точечной
- 4) векторной

Правильный ответ: 4.

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

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

Правильный ответ: 3.

93. Как называют сетку из горизонтальных и вертикальных столбцов, которую на экране образуют пиксели?

- 1) видеопамятью
- 2) видеоадаптером
- 3) растром
- 4) дисплейным процессором

Правильный ответ: 3.

94. Как называется точечный элемент экрана дисплея?

- 1) точкой
- 2) зерном люминофора
- 3) пикселем
- 4) растром

Правильный ответ: 3.

95. Чтобы при печати не выводилась тонкая рамка чертежа необходимо использовать команду...

- 1) настройка параметров вывода
- 2) настройка принтера
- 3) настройка фильтров вывода
- 4) настройка установок принтера

Правильный ответ: 1.

96. Список подключенных библиотек находится в меню ...

- 1) файл
- 2) операции
- 3) сервис
- 4) моделирование

Правильный ответ: 3.

97. Для изменения формата чертежа используется команда меню...

- 1) вставка
- 2) сервис
- 3) настройка
- 4) разметка

Правильный ответ: 2.

98. Как называется точечный элемент экрана дисплея?

- 5) точкой
- 6) зерном люминофора
- 7) пикселем
- 8) растром

Правильный ответ: 3.

99. Чтобы восстановить положение знака неуказанной шероховатости по умолчанию необходимо использовать ...

- 1) команду Неуказанная шероховатость-Размещение из меню Вставка
- 2) команду Авторазмещение из контекстного меню
- 3) перемещение знака неуказанной шероховатости мышью
- 4) команду Шероховатость

Правильный ответ: 2.

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

- 1) растровое изображение
- 2) векторное изображение
- 3) фрактальное изображение
- 4) линейное изображение

Правильный ответ: 1.

101. На какой инструментальной панели располагаются команды Ввод текста, ввод таблицы, шероховатость, база?

- 1) Панель инструментов
- 2) Панель редактирования
- 3) Панель обозначения
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

102. В каком разделе располагается Конструкторская библиотека?

- 1) машиностроение
- 2) расчет и построение
- 3) металлоконструкции
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

103. Для использования добавленной в Менеджер библиотеки ее необходимо ...

- 1) создать
- 2) подключить
- 3) сохранить в файл
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 2.

104. В системе КОМПАС возможно построение

- 1) прямоугольника по трем точкам
- 2) окружности по трем точкам
- 3) отрезка по трем точкам
- 4) параболы по двум точкам

Правильный ответ: 2.

105. В системе КОМПАС нет команды построения окружности

- 1) по центру и радиусу
- 2) касательной к кривой
- 3) перпендикулярной к кривой
- 4) параллельно биссектрисе

Правильный ответ: 3.

106. В какой строке располагается информация о текущих координатах курсора?

- 1) Строка сообщений
- 2) Строка текущего состояния
- 3) Строка параметров объекта
- 4) Строка текущего инструмента

Правильный ответ: 2.

107. Программа AutoCAD позволяет ...

- 1) ... вычерчивать примитивы и преобразовывать их изображения
- 2) ... редактировать растровые изображения
- 3) ... рассчитывать физические свойства объектов
- 4) ... сканировать различные изображения

Правильный ответ: 1.

108. Если чертеж создан в одном векторном графическом редакторе, а возникла необходимость отредактировать его в другом, то наиболее рациональным действием будет ...

- 1) распечатка чертежа и перечерчивание его в другом редакторе
- 2) сохранение файла в формате, поддерживаемом обоими редакторами
- 3) распечатка, сканирование и вставка в качестве рисунка в другой редактор
- 4) копирование и попытка вставки изображения через буфер обмена

Правильный ответ: 2.

109. При выборе векторного геометро-графического редактора для создания чертежно-конструкторской документации определяющим фактором является возможность ...

- 1) экспорта документа в другие редакторы
- 2) использование различных устройств ввода-вывода
- 3) импорта документа из других редакторов
- 4) соблюдение стандартов

Правильный ответ: 4.

110. Устройство под названием ... относится к устройствам ввода графической информации.

- 1) монитор
- 2) сенсорный дисплей
- 3) принтер
- 4) клавиатура

Правильный ответ: 2.

111. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель.

- 1) ... точечная
- 2) ... каркасная
- 3) ... физическая
- 4) ... двумерная

Правильный ответ: 2.

112. В системе трехмерного моделирования основной способ построения нового объемного элемента заключается в ...

- 1) вычерчивании стандартных видов элемента
- 2) поиске элемента в базе данных
- 3) перемещении в пространстве некоторого плоского элемента по определенному закону
- 4) формировании элемента из уже имеющихся геометрических примитивов

Правильный ответ: 3.

113. Список подключенных библиотек находится в меню ...

- 1) файл
- 2) операции
- 3) сервис
- 4) моделирование

Правильный ответ: 3.

114. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель.

- 1) физическая
- 2) точечная
- 3) двумерная
- 4) полигональная (поверхностная)

Правильный ответ: 4.

115. Устройствами ввода графической информации, называются устройства, предназначенные для ...

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

Правильный ответ: 4.

116. Чтобы при печати не выводилась тонкая рамка чертежа необходимо использовать команду...

- 1) настройка параметров вывода
- 2) настройка принтера
- 3) настройка фильтров вывода
- 4) настройка установок принтера

Правильный ответ: 1.

117. Трехмерная модель геометрического объекта, в которой тело описывается массивом объемных элементов определенного размера, называется ... моделью.

- 1) физической
- 2) аналитической
- 3) векторной полигональной
- 4) воксельной

Правильный ответ: 4.

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

- 1) AutoCAD
- 2) Corel Draw
- 3) Компас-3D
- 4) EUCLID

Правильный ответ: 2.

119. С помощью каких элементов главного окна можно получить доступ к командам системы?

- 1) строка сообщений и строка текущего состояния
- 2) горизонтальная и вертикальная линейки прокрутки
- 3) строка меню и инструментальная панель
- 4) командная строка

Правильный ответ: 3.

120. Для каких объектов не возможно использовать команду «Усечь кривую»?

- 1) Окружности
- 2) Кривые Безье
- 3) Вспомогательные кривые
- 4) Многоугольники

Правильный ответ: 3.

121. Файлы библиотеки фрагментов системы КОМПАС имеют расширение ...

- 1) *.lfr.
- 2) *.dll.
- 3) *.rtf.
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 2.

122. Какое расширение файла присваивается документу Деталь автоматически?

- 1) *.rtw
- 2) *.cdw
- 3) *.m3d
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

123. На какой панели находится кнопка Показать все (вывод на экран всего документа)?

- 1) вид
- 2) стандартная
- 3) текущее состояние
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

124. Какая команда позволяет вычерчивать кривую линию посредством скругления углов ломаной?

- 1) Кривая Безье
- 2) Отрезок
- 3) Непрерывный ввод объекта
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

125. Элементом полигональной (поверхностной) модели геометрического объекта являются ...

- 1) ... точки, линии, поверхности
- 2) ... точки
- 3) ... кривые линии
- 4) ... прямые

Правильный ответ: 1.

126. Когда появилась первая CAD-система?

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

Правильный ответ: 1.

127. Что из перечисленного ниже относится к устройствам вывода информации с компьютера?

- 1) Сканер
- 2) Принтер
- 3) Плоттер
- 4) Монитор
- 5) Микрофон

Правильный ответ: 2, 3, 4.

128. Трехмерная модель (3D -модель) геометрического объекта, в которой поверхность объекта описывается массивами вершин, ребер и многоугольных плоских граней, называется ... моделью.

- 1) аналитической
- 2) векторной
- 3) полигональной
- 4) физической

Правильный ответ: 2, 3.

129. Элементами каркасной модели геометрического объекта являются ...

- 1) плоские фигуры
- 2) поверхности
- 3) кривые линии
- 4) точки
- 5) прямые

Правильный ответ: 4, 5.

130. Процесс создания твердотельной модели основан на использовании булевых операций теории множеств:

- 1) объединения
- 2) разъединения
- 3) пересечения
- 4) вычитания
- 5) сложения

Правильный ответ: 1, 3, 4.

131. Твердотельные модели в КОМПАС позволяют, кроме построения графических изображений геометрического объекта, рассчитать его ... характеристики

- 1) ... массовые
- 2) ... аэродинамические
- 3) ... гидродинамические
- 4) ... прочностные
- 5) ... инерционные

Правильный ответ: 1, 5.

132. К задачам компьютерной графики традиционно относят процесс ...

- 1) создания изображений
- 2) обработки изображений
- 3) синтеза звука
- 4) поиска информации в Интернет

Правильный ответ: 1, 2.

133. К теоретико-множественным (булевым) операциям, используемым в процессе формирования трехмерной модели объекта, не относится операция ...

- 1) вычитания
- 2) объединения
- 3) пересечения
- 4) поворота
- 5) масштабирования

Правильный ответ: 4, 5.

134. Для обозначения информационной модели изображения, которая формирует изображение из заранее заданных геометрических примитивов, используется термин « ... модель».

- 1) растровая
- 2) объектная
- 3) пиксельная
- 4) векторная.

Правильный ответ: 2, 4.

135. Какие из перечисленных форматов принадлежат графическим файлам?

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

Правильный ответ: 1, 3.

136. Применение векторной графики по сравнению с растровой:

- 1) облегчает редактирование изображения;
- 2) увеличивает объем памяти, необходимой для хранения изображения;
- 3) не влияет на объем памяти, необходимой для хранения изображения, и на трудоемкость редактирования изображения;
- 4) сокращает объем памяти, необходимой для хранения изображения.

Правильный ответ: 1, 4.

137. Что такое компьютерный вирус?

- 1) программа, которая скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
- 2) системная программа
- 3) программа, которая может "размножаться" и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
- 4) прикладная программа.

Правильный ответ: 1, 3.

138. Устройство ввода информации на лист бумаги называется:

- 1) плоттер;
- 2) принтер;
- 3) драйвер;
- 4) сканер.

Правильный ответ: 1, 2.

139. Панель инструментов Сопряжение содержит команду...

- 1) параллельность
- 2) перпендикулярность
- 3) уклон
- 4) отверстие
- 5) касание

Правильный ответ: 1, 2, 5.

140. Для обозначения информационной модели изображения, которая представляет собой разбиение изображения на одинаковые по форме, равнозначные элементы, используется термин « ... модель».

- 1) растровая
- 2) объектная
- 3) пиксельная
- 4) векторная

Правильный ответ: 1, 3.

141. Графический редактор ... предназначен для создания 3D-моделей трехмерных объектов.

- 1) AutoCAD
- 2) 3D MAX
- 3) Adobe Photoshop
- 4) КОМПАС-3D
- 5) Microsoft Paint

Правильный ответ: 1, 2, 4.

142. Термин компьютерной графики «пиксел» допустимо использовать для обозначения ...

- 1) отдельного элемента растрового изображения
- 2) минимальной единицы информации в памяти компьютера
- 3) отдельной точки экрана компьютера
- 4) отдельного элемента векторного изображения

Правильный ответ: 1, 3.

143. Для преобразования графической информации в компьютерное представление используются такие устройства, как ...

- 1) плоттер
- 2) сканер
- 3) монитор
- 4) дигитайзер

Правильный ответ: 2, 4.

144. Для вывода графической информации на твердый носитель (бумагу, пленку) предназначены такие устройства, как ...

- 1) плоттер (графопостроитель)
- 2) сканер
- 3) принтер
- 4) установка быстрого прототипирования

Правильный ответ: 1, 3.

145. Под 2D – графикой понимается создание и воспроизведение ... изображений.

- 1) плоских
- 2) анимационных

- 3) пространственных
- 4) трехмерных геометрических
- 5) объемных
- 6) двумерных геометрических
- 7) наглядных
- 8) точечных

Правильный ответ: 1, 6.

146. Геометро-графический редактор ... является векторным графическим редактором и предназначен для выпуска чертежно-конструкторской документации.

- 1) AutoCAD
- 2) Microsoft Paint
- 3) КОМПАС 3D
- 4) T-Flex

Правильный ответ: 1, 3, 4.

147. Назовите форматы графических файлов.

- 1) BMP
- 2) DOC
- 3) JPEG
- 4) PNG
- 5) PDF

Правильный ответ: 1, 3, 4.

148. Наиболее удобным режимом работы одновременно с несколькими библиотеками является ...

- 1) режим диалога
- 2) режим окна
- 3) режим меню.
- 4) режим панели

Правильный ответ: 2, 4.

149. К стандартным крепежным изделиям относятся ...

- 1) болт
- 2) заклепка
- 3) втулка
- 4) шайба

Правильный ответ: 1, 2, 4.

150. Основными формообразующими операциями в Компас-3D являются...

- 1) выдавливание
- 2) обрезка
- 3) вращение
- 4) нанесение размеров

Правильный ответ: 1, 3.

151. Какими из способов возможно провести операцию Сдвиг?

- 1) Передвинуть вручную “держа” за базовую точку
- 2) Введя значения сдвига базовой точки в строки Сдвиг X, Сдвиг Y на Панели

Свойств

- 3) Указать новые координаты базовой точки
- 4) Ни одним из перечисленных способов

Правильный ответ: 1, 2, 3.

152. Какими из вариантов можно сохранить чертеж в WORD?

- 1) сделать скриншот с экрана и вставить, затем обрезав рисунок
- 2) сохранить чертеж с расширением *. rtw, *. cdw, *. m3d
- 3) сохранить чертеж с расширением bmp, jpeg, gif, tiff
- 4) это невозможно

Правильный ответ: 1, 3.

153. Главное меню трехмерного документа **Деталь** содержит следующие элементы:

- 1) Меню Файл
- 2) Меню Редактор
- 3) Меню Вид
- 4) Меню Геометрия
- 5) Меню МЦХ

Правильный ответ: 1, 2, 3.

154. Меню Вид главного меню содержит:

- 1) Дерево модели
- 2) Масштаб
- 3) Ориентация
- 4) Удалить
- 5) Создать объект

Правильный ответ: 1, 2, 3.

155. Отображение модели в Компас возможно...

- 1) перспективой
- 2) каркасом
- 3) тоновым
- 4) с невидимыми линиями

Правильный ответ: 1, 2, 4.

156. Функция Скрыть позволяет скрыть...

- 1) конструктивные оси
- 2) вспомогательные плоскости
- 3) эскизы
- 4) модели

Правильный ответ: 1, 2, 3.

157. Меню Операции главного меню содержит:

- 1) деталь-заготовка
- 2) вырезать
- 3) ось
- 4) окружность
- 5) масштаб

Правильный ответ: 1, 2, 3.

158. Из библиотеки моделей можно выбрать ...

- 1) эскиз шпоночного паза
- 2) эскиз штуцера
- 3) эскиз фланца
- 4) эскиз патрубка
- 5) эскиз вала

Правильный ответ: 1, 2, 4.

159. Функция Операция содержит ...

- 1) операцию Вращение
- 2) операцию Выдавливание
- 3) операцию Вырезать вращением
- 4) операцию Вырезать выдавливанием

Правильный ответ: 1, 2.

160. Функция Вырезать содержит ...

- 1) операцию Вращение
- 2) операцию Выдавливание
- 3) операцию Вырезать вращением
- 4) операцию Вырезать выдавливанием

Правильный ответ: 3, 4.

161. С помощью Пространственных кривых можно построить ...

- 1) точку
- 2) спираль
- 3) ломаную
- 4) кривую Безье

Правильный ответ: 1, 2, 3.

162. Функция Ось позволяет задать команду для построения осей ...

- 1) проходящей через две вершины
- 2) проходящей по прямой пересечения двух плоскостей
- 3) проходящей сквозь ребро
- 4) по кривой к оси цилиндрической поверхности

Правильный ответ: 1, 2.

163. Укажите существующие команды в Компас-3D?

- 1) фаска
- 2) склон
- 3) отверстие
- 4) ступень
- 5) выступ

Правильный ответ: 1, 3.

164. Меню Сервис главного меню содержит:

- 1) сменить режим работы...
- 2) сменить пользователя...
- 3) сменить МЦХ...
- 4) отключить библиотеку...
- 5) удалить библиотеку...

Правильный ответ: 1, 4.

165. МЦХ модели позволяет узнать следующие характеристики модели:

- 1) массу детали
- 2) объем детали
- 3) изгиб детали
- 4) радиус детали
- 5) длину детали

Правильный ответ: 1, 2.

166. Функция Информация об объекте позволяет узнать:

- 1) массу грани
- 2) объем ребра
- 3) изгиб ребра
- 4) радиус грани
- 5) длину ребра

Правильный ответ: 4, 5.

167. Компактная панель инструментов в Компас 3D содержит команды:

- 1) редактирование детали
- 2) построение поверхности
- 3) удалить
- 4) библиотека

Правильный ответ: 1, 2.

168. Внешний вид стрелок при нанесении размеров доступен в виде...

- 1) стрелок
- 2) точек
- 3) насечек
- 4) засечек

5) звездочек

Правильный ответ: 1, 2, 4.

169. Сборка - трехмерная модель объекта (стул, автомобиль), состоящая из ... деталей.

- 1) ... нескольких
- 2) ... двух
- 3) ... трех
- 4) ... не более 20
- 5) ... любого количества

Правильный ответ: 1, 5.

170. Для создания 3d сборки используются панели инструментов ...

- 1) Редактирование
- 2) Сопряжение
- 3) Выдавливание
- 4) Создание
- 5) Вращение

Правильный ответ: 1, 2.

171. Панель инструментов Сопряжение содержит команду...

- 1) параллельность
- 2) перпендикулярность
- 3) уклон
- 4) отверстие
- 5) касание

Правильный ответ: 1, 2, 5.

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

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

Правильный ответ: 2, 4.

173. Файлы библиотек в КОМПАС имеют расширения

- 1) .rtw
- 2) .l3d
- 3) .lfr.
- 4) .dll

Правильный ответ: 1, 4.

174. Какие из перечисленных форматов принадлежат графическим файлам?

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

Правильный ответ: 1, 3.

175. Применение векторной графики по сравнению с растровой:

- 1) облегчает редактирование изображения;
- 2) увеличивает объем памяти, необходимой для хранения изображения;
- 3) не влияет на объем памяти, необходимой для хранения изображения, и на трудоемкость редактирования изображения;
- 4) сокращает объем памяти, необходимой для хранения изображения.

Правильный ответ: 1, 4.

176. Что такое компьютерный вирус?

- 1) программа, которая скрытно внедряет свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
- 2) системная программа
- 3) программа, которая может "размножаться" и скрытно внедряет свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
- 4) прикладная программа.

Правильный ответ: 1, 3.

177. Устройство ввода информации на лист бумаги называется:

- 1) плоттер;
- 2) принтер;
- 3) драйвер;
- 4) сканер.

Правильный ответ: 1, 2.

178. Твердотельные модели в КОМПАС позволяют, кроме построения графических изображений геометрического объекта, рассчитать его ... характеристики

- 1) ... массовые
- 2) ... аэродинамические
- 3) ... гидродинамические
- 4) ... прочностные

Правильный ответ: 1, 5.

179. Применение векторной графики по сравнению с растровой:

- 1) облегчает редактирование изображения;
- 2) увеличивает объем памяти, необходимой для хранения изображения;
- 3) не влияет на объем памяти, необходимой для хранения изображения, и на трудоемкость редактирования изображения;
- 4) сокращает объем памяти, необходимой для хранения изображения.

Правильный ответ: 1, 4.

180. Графический редактор ... предназначен для создания 3D-моделей трехмерных объектов.

- 1) AutoCAD
- 2) 3D MAX
- 3) Adobe Photoshop
- 4) КОМПАС-3D
- 5) Microsoft Paint

Правильный ответ: 1, 2, 4.

181. Геометро-графический редактор ... является векторным графическим редактором и предназначен для выпуска чертежно-конструкторской документации.

- 1) AutoCAD
- 2) Microsoft Paint
- 3) КОМПАС 3D
- 4) T-Flex

Правильный ответ: 1, 3, 4.

182. Какими из способов возможно провести операцию Сдвиг?

- 1) Передвинуть вручную "держку" за базовую точку
- 2) Ввести значения сдвига базовой точки в строки Сдвиг X, Сдвиг Y на Панели Свойств
- 3) Указать новые координаты базовой точки
- 4) Ни одним из перечисленных способов

Правильный ответ: 1, 2, 3.

183. Функция Скрыть позволяет скрыть...

- 1) конструктивные оси
- 2) вспомогательные плоскости

3) эскизы

4) модели

Правильный ответ: 1, 2, 3.

184. С помощью Пространственных кривых можно построить ...

1) точку

2) спираль

3) ломаную

4) кривую Безье

Правильный ответ: 1, 2, 3.

185. Функция Информация об объекте позволяет узнать:

1) массу грани

2) объем ребра

3) изгиб ребра

4) радиус грани

5) длину ребра

Правильный ответ: 4, 5.

186. Панель инструментов Сопряжение содержит команду...

1) параллельность

2) перпендикулярность

3) уклон

4) отверстие

5) касание

Правильный ответ: 1, 2, 5.

187. Что такое компьютерный вирус?

1) программа, которая скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы

2) системная программа

3) программа, которая может "размножаться" и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы

4) прикладная программа.

Правильный ответ: 1, 3.

188. Для обозначения информационной модели изображения, которая представляет собой разбиение изображения на одинаковые по форме, равнозначные элементы, используется термин « ... модель».

1) растровая

2) объектная

3) пиксельная

4) векторная

Правильный ответ: 1, 3.

189. Наиболее удобным режимом работы одновременно с несколькими библиотеками является ...

1) режим диалога

2) режим окна

3) режим меню.

4) режим панели

Правильный ответ: 2, 4.

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

1) сканер;

2) плоттер;

3) графический дисплей;

4) принтер.

Правильный ответ: 3.

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

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

Правильный ответ: 2.

192. Для изменения формата чертежа используется команда меню...

- 1) вставка
- 2) сервис
- 3) настройка
- 4) разметка

Правильный ответ: 2.

193. Наиболее рациональной для создания детали фланец является операция ...

- 1) вращение
- 2) выдавливание
- 3) копирование
- 4) совмещение

Правильный ответ: 1.

194. При необходимости выполнения скруглений, фасок и прочих элементов одного размера наиболее целесообразно выполнять их ...

- 1) на начальном этапе
- 2) по мере построения объекта
- 3) по мере построения ребер
- 4) на завершающем этапе

Правильный ответ: 4.

195. При выполнении сечения модели возникновение ошибки означает, что...

- 1) удалено основание модели
- 2) удалена смещенная плоскость
- 3) удалена осевая линия
- 4) нет верных ответов

Правильный ответ: 1.

196. Наиболее рациональным при построении моделей в качестве опорных плоскостей будет использование ...

- 1) плоских граней модели
- 2) вспомогательной геометрии
- 3) смещенных плоскостей
- 4) вспомогательных линий

Правильный ответ: 1.

197. Наиболее рациональным при создании нескольких типовых элементов (деталей) в сборке будет...

- 1) функция Копировать
- 2) создание массивов
- 3) создание тела выдавливанием
- 4) функция Вращение

Правильный ответ: 2.

198. В случае необходимости определения массы проектируемой модели детали наиболее рационально ...

- 1) использование функции МЦХ
- 2) использование геометрических размеров для расчета
- 3) использование функции Объем

4) использование функции Параметризация

Правильный ответ: 1.

200. МЦХ-характеристики модели детали не отражают...

- 1) массу детали
- 2) координаты центра масс
- 3) материал детали
- 4) ребра детали

Правильный ответ: 4.

201. Целесообразно создавать модели валов...

- 1) операцией Вращение
- 2) операцией Выдавливание
- 3) операцией Сферичность
- 4) операцией Вал

Правильный ответ: 1.

202. Панель инструментов Сопряжение при сборке позволяет...

- 1) расположить детали по биссектрисе друг к другу
- 2) расположить детали на расстоянии и параллельно друг другу
- 3) расположить детали по перпендикулярной оси двух окружностей
- 4) расположить детали на перпендикулярных друг другу кривых Безье

Правильный ответ: 2.

203. В случае необходимости видовых чертежей наиболее быстрым способом получения является...

- 1) создание чертежа в 2D
- 2) создание чертежа из 3D-модели
- 3) создание чертежа из МЦХ
- 4) создание чертежа с помощью кульмана

Правильный ответ: 2.

204. При необходимости перестроения чертежа с изменением лишь его масштаба рациональнее ...

- 1) перестроить чертеж функцией Текущее состояние
- 2) перестроить чертеж функцией Параметризация
- 3) перестроить чертеж функцией Внесение изменений
- 4) нет верного ответа

Правильный ответ: 4.

205. Как называют сетку из горизонтальных и вертикальных столбцов, которую на экране образуют пиксели?

- 1) видеопамятью
- 2) видеоадаптером
- 3) растром
- дисплейным процессором

Правильный ответ: 3.

206. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель

- 1) точечная
- 2) двумерная
- 3) твердотельная
- 4) физическая

Правильный ответ: 3.

207. Элементом полигональной (поверхностной) модели геометрического объекта являются ...

- 1) ... точки, линии, поверхности
- 2) ... точки
- 3) ... кривые линии

4) ... прямые

Правильный ответ: 1.

208. Каким цветом рисует инструмент «Ластик»?

1) основной цвет;

2) цвет по умолчанию;

3) цвет фона

4) цвет настройки

Правильный ответ: 3.

209. В случае разработки реального проекта для создания чертежно-конструкторской документации предпочтительнее использовать ...

1) любой векторный графический редактор

2) растровый графический редактор

3) векторный графический редактор, поддерживающий ГОСТ

4) ручную технологию

Правильный ответ: 3.

210. При построении машиностроительных двухмерных чертежей предпочтительнее пользоваться ...

1) режимом «сетка»

2) вспомогательными прямыми

3) геометрическими фигурами

4) кривой Безье

Правильный ответ: 2.

211. В случае необходимости вывести различные виды модели в виде чертежа используется ...

1) фрагмент или чертеж

2) фрагмент

3) чертеж

4) сборка

Правильный ответ: 3.

Всеобщее управление качеством (семестр: 2, промежуточная аттестация: зачет с оценкой).

1. Какой термин определяется как общеорганизационный метод непрерывного повышения качества всех организационных процессов.

1) Контроль качества (англ. Quality Assurance (QA))

2) Всеобщее управление качеством (англ. Total Quality Management, TQM)

3) Повышение качества (англ. Quality Improvements (QI))

Правильный ответ: 2

2. Внедрение методов TQM (Всеобщего управления качеством) не требует:

1) Вовлечения и обучения всего персонала;

2) Мониторинга поставщиков и качества их продукции

3) Смены персонала компании

Правильный ответ: 3

3. Знак соответствия подтверждает то, что продукция:

1) Качественная

2) Соответствует требованиям государственных стандартов

3) Соответствует требованиям документов, указанных в сертификате соответствия

4) Соответствует требованиям любых документов

Правильный ответ: 3

4. Система сертификации однородной продукции охватывает:

1) Продукцию машиностроения

2) Только цилиндрические фрезы

3) Продукцию, для которой используются одни и те же стандарты, правила и процедуры

4) Всю продукцию

Правильный ответ: 3

5. Полный цикл работ по сертификации проводится:

1) Органом по сертификации

2) Испытательной лабораторией

3) Сертификационным центром

4) Испытательным центром

5) Всеми из вышеперечисленных

Правильный ответ: 5

6. Держателем сертификата является:

1) Продавец

2) Орган по сертификации

3) Изготовитель

4) Потребитель

Правильный ответ: 3

7. Сертификация производства представляет собой:

1) То же, что и сертификация продукции

2) Является частью сертификации системы качества

3) Шире чем сертификация системы качества

4) Аналог сертификации продукции и услуг

Правильный ответ: 2

8. Добровольная сертификация вводится:

1) Как необходимое условие допуска продукции на рынок

2) Для повышения конкурентоспособности на рынке

3) С целью рекламы продукции

Правильный ответ: 2

9. Декларацию о соответствии представляют:

1) С целью организации рекламы

2) Для получения сертификата

3) Для подтверждения высокого уровня производства

4) Для удовлетворения личных амбиций

Правильный ответ: 2

10. Декларация о соответствии для рассмотрения может быть принята:

1) Без дополнительных документов

2) С рабочими чертежами на заявленную продукцию

3) С документами, подтверждающими соответствие продукции заданным требованиям

Правильный ответ: 3

11. Требуется ли проводить аттестацию методики испытаний, приведенной в ГОСТе:

1) Да

2) Нет

3) Необязательно

Правильный ответ: 1

12. Испытания продукции, имеющей сертификат соответствия, называют:

1) Сертификационными

2) Контрольными

3) Инспекционными

4) Оценочными

Правильный ответ: 2

13. Наиболее полная проверка производства осуществляется при:

1) Анализе состояния производства

2) Сертификации производства

3) Сертификации системы качества

Правильный ответ: 3

14. При анализе состояния производства проверяют:

- 1) Нормативно-техническую документацию на заявленную продукцию
- 2) Методики испытаний
- 3) Технологическую документацию
- 4) Регистрационно-учетную документацию
- 5) Организационно-распорядительную документацию

6) Все ответы верны

Правильный ответ: 6

15. Результат оценки производства признается удовлетворительным если:

- 1) Имеется не более 3 значительных несоответствий
- 2) Имеется не более 1 значительного несоответствия
- 3) Не обнаружено ни одного значительного несоответствия

Правильный ответ: 3

16. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией осуществляется:

- 1) Органом по сертификации
- 2) Испытательной лабораторией
- 3) Изготовителем
- 4) Потребителем

Правильный ответ: 1

17. Функцией менеджмента качества не является:

- 1) Надзор за полнотой контроля качества
- 2) Участие в проведении приемочного контроля
- 3) Обучение персонала в области качества

Правильный ответ: 2

18. Выберите верное утверждение

- 1) Добровольная сертификация осуществляется по инициативе заявителя.
- 2) Добровольная сертификация проводится только в случаях, установленных соответствующим техническим регламентом, и исключительно на соответствие его требованиям.
- 3) Добровольная сертификация осуществляется по инициативе испытательной лаборатории

Правильный ответ: 1

19. Декларирование соответствия осуществляется :

- 1) По двум схемам: на основании собственных доказательств и на основании собственных доказательств и документов, полученных с участием третьей стороны (органа по сертификации и / или аккредитованной испытательной лаборатории).
- 2) Только на основании собственных доказательств
- 3) Только на основании собственных доказательств и документов, полученных с участием третьей стороны (органа по сертификации и / или аккредитованной испытательной лаборатории).

Правильный ответ: 1

20. Знак соответствия – это,

- 1) знак, зарегистрированный в установленном порядке и служащий подтверждением соответствия сертифицируемой продукции установленным требованиям.
- 2) подтверждающий соответствия продукции определенным требованиям, конкретным стандартам или техническим условиям .
- 3) нормативный документ, разработанный на основе соглашения, утвержденного признанным органом, направленный на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области.

Правильный ответ: 1

21. Какой термин определяется как «наука об измерении качества продукции и услуг»?

- 1) квалиметрия;
- 2) стандартизация;
- 3) сертификация

Правильный ответ: 1

22. Назовите виды квалиметрии:

- 1) общая, специальная, предметная
- 2) системная, специальная, предметная
- 3) общая, специальная, единичная

Правильный ответ: 1

23. Какой метод определения численных значений показателей качества продукции основан на информации, получаемой при использовании технических средств измерений?

- 1) Расчетный метод
- 2) Органолептический метод
- 3) Инструментальный (измерительный) метод

Правильный ответ: 3

24. Какой метод определения численных значений показателей качества продукции основан на использовании информации, получаемой в результате анализа ощущений и восприятия от органов чувств человека (эксперта)?

- 1) Расчетный метод
- 2) Органолептический метод
- 3) Инструментальный (измерительный) метод

Правильный ответ: 2

25. К какому виду деятельности относят «установление качественных характеристик продукции и услуг и формирование к ним требований, отвечающих определенным потребностям и сферам применения»?

- 1) сертификация;
- 2) управление качеством;
- 3) стандартизация.

Правильный ответ: 3

26. Каким документом, утвержденным признанным органом, устанавливаются качественные характеристики товаров, применяемые во взаимной торговле?

- 1) стандарт;
- 2) декларация о соответствии;
- 3) сертификат.

Правильный ответ: 1

27. Какие международные стандарты направлены на создание системы менеджмента качества?

- 1) ISO 9000-2000;
- 2) EN-45000;
- 3) ISO-14000.

Правильный ответ: 1

28. Какие международные стандарты направлены на устранение технических барьеров в торговле между странами?

- 1) ISO 9000-2000;
- 2) EN-45000;
- 3) ISO-14000.

Правильный ответ: 2

29. Какой вид деятельности по управлению качеством направлен на «оценку и подтверждение соответствия объектов: продукции, услуги, процессов, персонала, рабочих мест и других объектов установленным к ним требованиям техническими регламентами, стандартами и другими НД»?

- 1) сертификация;
- 2) управление качеством;
- 3) стандартизация.

Правильный ответ: 1

30.Какая форма сертификации обеспечивает безопасность и экологичность товаров и услуг?

- 1) обязательная;
- 2) добровольная;
- 3) оба ответа верны.

Правильный ответ: 1

31.Какая форма сертификации обеспечивает конкурентоспособность продукции или услуги?

- 1) обязательная;
- 2) добровольная;
- 3) оба ответа верны.

Правильный ответ: 2

32. Система качества – это:

- 1) Деятельность по подтверждению соответствия продукции определенным стандартам, техническим условиям и выдача соответствующих документов.
- 2) Совокупность организационной структуры, обеспечивающей осуществление общего руководства качеством.
- 3) Система, обеспечивающая аккредитацию лабораторий.
- 4) Документ, в котором указано оптимальное качество на основе консенсуса производителя и потребителя.

Правильный ответ: 2

33. Качество (по ИСО - 8402) – это:

- 1) Комплексное понятие, характеризующее эффективность всех сторон деятельности.
- 2) Качество продукции.
- 3) Всеохватывающий тотальный менеджмент качества.
- 4). Совокупность свойств и характеристик продукции (услуги), которые способны удовлетворить обусловленные потребности.

Правильный ответ: 4

34. Стандарты ИСО серии 9000 устанавливают:

- 1) Единый; признанный в мире подход к договорным условиям по оценке систем качества и одновременно регламентирующий отношения между поставщиком и потребителем.
- 2) Современную методологию менеджмента качества.
- 3) Совокупность свойств и характеристик продукции (услуги).
- 4) Мероприятия по обеспечению качества.

Правильный ответ: 1

35. Технические условия (ТУ) от стандарта отличаются тем, что:

- 1) Устанавливают основные требования к качеству продукции.
- 2) Устанавливают дополнительные требования к качеству продукции или при отсутствии стандарта -самостоятельные требования.
- 3) В ТУ - заниженные требования к качеству продукции против ГОСТа.
- 4) ТУ - негосударственный нормативно-технический документ, не согласованный с потребителем.

Правильный ответ: 4

36.При сертификации продукции соответствие подтверждают:

- 1) Первой стороной
- 2) Второй стороной
- 3) Третьей стороной

Правильный ответ: 3

37. Стандарты для управления качеством продукции бывают:

- 1) Государственные, международные, отраслевые, предприятия.
- 2) Государственные, международные, отраслевые.
- 3) Государственные и международные.
- 4) Государственные и отраслевые.

Правильный ответ: 1

38. Сертификат – это:

- 1) Установление соответствия.
- 2) Государственный стандарт качества продукта.
- 3) Государственный стандарт качества процесса.
- 4) Международный документ, характеризующий удовлетворительное качество.

Правильный ответ: 4

39. При сертификации продукции выдают:

- 1) Сертификат происхождения
- 2) Сертификат подлинности
- 3) Гигиенический сертификат
- 4) Сертификат соответствия

Правильный ответ: 4

40. Третьей стороной при сертификации продукции является:

- 1) Изготовитель
- 2) Исполнитель
- 3) Потребитель
- 4) Независимый орган

Правильный ответ: 4

41. Методология TQM (Всеобщего управления качеством) предполагает:

- 1) Жесткую ориентацию на потребителя.
- 2) Маркетинг по изучению качества.
- 3) Высокий менеджмент качества.
- 4) Организацию производства для обеспечения надлежащего качества.

Правильный ответ: 1,3

42. К нормативным документам, используемым при обязательной сертификации, относят:

- 1) Законы РФ
- 2) Государственные стандарты
- 3) Конструкторскую документацию
- 4) Контракты
- 5) Строительные нормы и правила

Правильный ответ: 1,2

43. Признаками обязательной сертификации являются:

- 1) Сертификацию проводят только аккредитованные органы
- 2) Сертификацию может проводить любое юридическое лицо
- 3) Сертификация проводится только на соответствие нормативным документам государственного уровня
- 4) Сертификат имеет юридическую силу на всей территории РФ
- 5) Сертификация действует только при добровольном признании

Правильный ответ: 1,3,4

44. Обязательными частями государственных стандартов являются:

- 1) Безопасность
- 2) Экологичность
- 3) Конструкция
- 4) Взаимозаменяемость
- 5) Совместимость

Правильный ответ: 1,2

45. Какие нематериальные активы предназначены для представления и организации совокупности данных, систематизированных таким образом, чтобы эти данные могли быть найдены и обработаны с помощью ЭВМ

- 1) Зарегистрированные модели (полезные модели)
- 2) Базы данных
- 3) Персональные и организационные сети
- 4) Товарные знаки

Правильный ответ: 1,2,3

46. В зависимости от времени измерения бывают:

- 1) краткосрочные
- 2) долгосрочные
- 3) статические
- 4) динамические

Правильный ответ: 3,4

47. Современная метрология включает следующие составляющие:

- 1) законодательную,
- 2) фундаментальную
- 3) практическую
- 4) системную

Правильный ответ: 1,2,3

48. Какие функции выполняет орган по сертификации?

- 1) сертифицирует продукцию (услуги), выдаёт сертификаты и лицензии на применение знака соответствия;
- 2) устанавливает требования, которым должна удовлетворять группа однородных услуг;
- 3) осуществляет инспекционный контроль за сертифицированной продукцией (услугой);
- 4) приостанавливает либо отменяет действие выданных им сертификатов;
- 5) предоставляет заявителю необходимую информацию.

Правильный ответ: 1, 3,4,5

49. Что включает в себя оценка соответствия?

- 1) измерение;
- 2) подтверждение соответствия документально;
- 3) контроль и надзор;
- 4) сертификация
- 5) испытание;

Правильный ответ: 1,2, 3,5.

50. В каких целях применяется технический регламент?

- 1) сопоставимости результатов испытаний, измерений, технических и экономическо-статистических данных
- 2) защита жизни и здоровья граждан; имущества физических, или юридических лиц; государственного, или муниципального имущества;
- 3) охраны окружающей среды, жизни и здоровья животных и растений;
- 4) предупреждение действий вводящих в заблуждение приобретателей.

Правильный ответ: 2, 3,4.

51. Установите последовательность этапов процесса эволюции управления качеством

- 1) появилась первая система — система Тейлора, предполагающая установление технических и производственных норм специалистами и инженерами, а рабочие лишь обязаны их выполнять;
- 2) заложены основы статистического управления качеством (разработки контрольных карт, выполненные В. Шухартом);
- 3) внедрение стандартов ИСО 14000 и QS 9000, а также методов самооценки по моделям премий по качеству;

4) выдвинута концепция тотального (всеобщего) контроля качества – TQC (Total Quality Control).

Правильный ответ: 1, 2, 4,3.

52. Установите соответствие между видами измерений и их содержанием

1	Прямые	а)	одновременное измерение двух или нескольких не одноименных физических величин для определения зависимости между ними.
2	Косвенные	б)	это измерения, при которых искомое значение физической величины получают непосредственно.
3	Совместные	в)	это одновременное измерение нескольких одноименных физических величин, а искомое значение величин находят путем решения системы уравнений, получаемых при прямых измерениях различных сочетаний этих величин.
4	Совокупные	г)	это измерения, при которых искомое значение физической величины получают на основании прямых измерений других физических величин.

Правильный ответ: 1 – б; 2 – г; 3 – а; 4 – в.

53. Установите соответствие между термином и соответствующей характеристикой

1	Стандарт	а)	документ, который осуществляет обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования.
2	Технический регламент	б)	это документ, изданный по правилам системы сертификации, сообщающий, что обеспечивается необходимая уверенность в том, что должным образом идентифицированная продукция (процесс, услуга) соответствует конкретному стандарту или другому нормативному документу.
3	Сертификат соответствия	в)	это нормативный документ, разработанный на основе соглашения, утвержденного признанным органом, направленный на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области.
4	Знак соответствия	г)	это защищенный в установленном порядке знак, применяемый (или выданный органом по сертификации) в соответствии с правилами системы сертификации, указывающий, что обеспечивается необходимая уверенность в том, что данная продукция (процесс, услуга) соответствует конкретному стандарту или другому нормативному документу.

Правильный ответ: 1 – в; 2 – а; 3 – б; 4 – г

54. Установите соответствие между термином и соответствующей характеристикой

1	Стандартизация	а)	деятельность, направленная на достижение оптимальной степени упорядоченности в определенной области, посредством установления положений для всеобщего и многократного использования в отношении

				реально существующих, или потенциальных задач.
2	Аккредитация		б)	процедура признания компетентности организации выполнять работу соответствия.
3	Сертификация		в)	техническая операция, заключающаяся в определении одной или нескольких характеристик данной продукции в соответствии с установленной процедурой по принятым правилам
4	Испытание		г)	это действие, проводимое с целью подтверждения соответствия изделия или процесса определенным стандартам или техническим условиям, т.е. это гарантия потребителю того, что продукция соответствует стандарту или определенным требованиям качества.

Правильный ответ: 1 – а; 2 – б; 3 – г; 4- в.

55. Установите соответствие между термином и соответствующей характеристикой

1	Объект стандартизации		а)	носитель обязательных требований.
2	Область стандартизации		б)	различаются в зависимости от того, участники какого географического, экономического, политического региона принимают стандарт.
3	Уровни стандартизации		в)	конкретная продукция, услуги, производственный процесс (работа), или группы однородной продукции, услуг, процессов, для которых разрабатывают требования, характеристики, параметры и правила.
4	Техническое регулирование		г)	совокупность взаимосвязанных объектов стандартизации.

Правильный ответ: 1 – в; 2 – г; 3 – б; 4 – а.

56. Установите соответствие между уровнями стандартизации и их содержанием

1	Международный		а)	Стандартизация осуществляется в одном конкретном государстве
2	Региональный		б)	Участие в стандартизации открыто для соответствующих органов любой страны.
3	Национальный		в)	Стандартизация осуществляется в административно-территориальной единице (край, область)
4	Административно-территориальный		г)	Участие в стандартизации открыто только для органов государств одного геогр. полит. эконом. региона мира

Правильный ответ: 1 – б; 2 – г; 3 – а; 4 – в.

57. Вставьте правильный вариант: «(Государственный стандарт, международный стандарт, региональный стандарт) ...- это нормативный документ, являющийся национальным стандартом, утвержденный Центральным органом исполнительной власти по стандартизации – Госстандартом России»

Правильный ответ: Государственный стандарт

58. Вставьте правильный вариант: «(Государственный стандарт, международный стандарт, региональный стандарт) ...- нормативный документ, который утверждается международной организацией по стандартизации»

Правильный ответ: Международный стандарт

59. Вставьте правильный вариант: «(Технический регламент, сертификат соответствия, стандарт)...- документ, изданный по правилам системы сертификации, сообщающий, что обеспечивается необходимая уверенность в том, что должным образом идентифицированная продукция (процесс, услуга) соответствует конкретному стандарту или другому нормативному документу»

Правильный ответ: сертификат соответствия.

60. Для оценки поставщиков 1, 2, 3 и 4 использованы критерии: цена (вес критерия 0,6), качество (0,3) и надежность поставки (0,1). Оценка поставщиков в разрезе перечисленных критериев по десятибалльной шкале приведена в таблице.

Критерий	Оценка поставщиков по данному критерию			
	Поставщик 1	Поставщик 2	Поставщик 3	Поставщик 4
Цена	6	5	8	6
Качество	7	8	5	8
Надежность	6	6	8	9

С каким поставщиком следует заключить договор?

Правильный ответ: Поставщик 3

61. В таблице приведена информация о количестве товара ненадлежащего качества, обнаруженного в поставленных партиях.

Объем поставки, ед./месяц		Количество товаров ненадлежащего качества, ед.	
январь	Февраль	Январь	Февраль
12000	18000	600	720

Доля товаров ненадлежащего качества ...

- а) увеличилась на 1 %;
- б) снизилась на 1 %;
- в) увеличилась на 2 %;
- г) снизилась на 2 %.

Правильный ответ: снизилась на 1 %;

62. В таблице приведена информация о количестве товаров ненадлежащего качества, обнаруженного в поставленных партиях. На основании имеющихся данных проведите оценку поставщиков по критерию “качество”. Какому из поставщиков по критерию «качество» следует отдать предпочтение?

	Объем поставки, ед/мес	Количество товара ненадлежащего качества, ед/мес
Поставщик 1		
Январь	12000	120
Февраль	6000	140
Поставщик 2		
Январь	15000	100
Февраль	7200	95

Правильный ответ: Поставщик 2

63. По методике обобщенной оценки качества Госстандарта России проверить соответствие качества электроламп нормативу. Средняя продолжительность горения электроламп определенной мощности, изготовленных предприятием, - 420 часов.

Нормативное значение ресурса электролампы - 450 часов. Коэффициент полезного действия имеет нормативное значение 20 лм/Вт, а фактический коэффициент - 19 лм/Вт. Правильный ответ: Сводный коэффициент качества равен 0,887 (уровень норматива – 1 или 100%).

64. Имеются данные об уровнях качества однотипных автоматических стиральных машин, изготовленных фирмами "Веста" ("Вятка-Алёнка") и "Аристон" по паспортным данным. Дать сравнительную оценку уровней качества стиральных машин, если определенные экспертным путем коэффициенты весомости каждого фактора составляют соответственно 0,31, 0,29, 0,03, 0,07, 0,3.

Исходные данные для сравнения

Показатель качества стиральной машины	Единицы измерения	"Алёнка"	"Аристон"
Расход воды на цикл основной стирки	л	90	85
Номинальная загрузка сухого белья	кг	4	3,5
Время самого продолжительного цикла стирки при 90 0С при заливке только холодной воды	мин	100	120
Потребляемая мощность	Вт	2200	2400
Гарантийный срок годности	год	3,5	5

Правильный ответ: Относительный уровень качества автоматической стиральной машины марки "Аристон" на 4 % выше уровня качества автоматической стиральной машины марки "Вятка-Алёнка".

65. Вычислите контрольную цифру штрих-кода для определения подлинности товара и сделайте выводы о подлинности



Правильный ответ: Товар подлинный

66. Вычислите контрольную цифру штрих-кода для определения подлинности товара и сделайте выводы о подлинности



Правильный ответ: Товар подлинный

67. В таблице приведена информация о количестве товара ненадлежащего качества, обнаруженного в поставленных партиях.

Объем поставки, ед./месяц		Количество товаров ненадлежащего качества, ед.	
январь	Февраль	Январь	Февраль
19000	21000	760	1050

Доля товаров ненадлежащего качества ...

- а) увеличилась на 1 %;
- б) снизилась на 1 %;
- в) увеличилась на 2 %;
- г) снизилась на 2 %.

Ответ поясните расчетами.

Правильный ответ: увеличилась на 1 %;

68. Дифференциальным методом провести оценку уровня качества модели трактора по исходным данным таблицы.

Исходные данные для оценки уровня качества

Показатели	Базовая модель	Оцениваемая модель
Номинальная мощность двигателя, кВт	226	235
Скорость движения при номинальном тяговом усилии, м/с	0,4	0,5

Правильный ответ: уровень качества оцениваемой модели (японского трактора) выше базовой модели (трактора типа Т) по показателю мощность на 4%, скорость движения- 25%,.

69. Дифференциальным методом провести оценку уровня качества модели трактора по исходным данным таблицы.

Исходные данные для оценки уровня качества

Показатели	Базовая модель	Оцениваемая модель
Наработка на отказ, ч	70	184
Ресурс до первого капитального ремонта, ч	7000	10 000

Правильный ответ: уровень качества оцениваемой модели (японского трактора) выше базовой модели (трактора типа Т) по показателю наработка на отказ в 2.6 раза, и ресурса до первого капитального ремонта – на 42,6%.

70. Дифференциальным методом провести оценку уровня качества модели трактора по исходным данным таблицы.

Исходные данные для оценки уровня качества

Показатели	Базовая модель	Оцениваемая модель
Удельный расход топлива, г/кВт·т	258	238
Удельная суммарная оперативная трудоемкость технического обслуживания, чел.-ч	0,18	0,10

Правильный ответ: уровень качества оцениваемой модели (японского трактора) выше базовой модели (трактора типа Т) по показателю удельный расход топлива на 8,4%, удельная суммарная оперативная трудоемкость технического обслуживания - 80%.

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели.

УК-3.2 Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий.

УК-3.3 Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.

УК-3.4 Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий.

УК-3.5 Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений.

Всеобщее управление качеством (семестр: 2, промежуточная аттестация: зачет с оценкой).

1. Какой термин определяется как общеорганизационный метод непрерывного повышения качества всех организационных процессов.

- 1) Контроль качества (англ. Quality Assurance (QA))
- 2) Всеобщее управление качеством (англ. Total Quality Management, TQM)
- 3) Повышение качества (англ. Quality Improvements (QI))

Правильный ответ: 2

2. Внедрение методов TQM (Всеобщего управления качеством) не требует:

- 1) Вовлечения и обучения всего персонала;
- 2) Мониторинга поставщиков и качества их продукции
- 3) Смены персонала компании

Правильный ответ: 3

3. Знак соответствия подтверждает то, что продукция:

- 1) Качественная
- 2) Соответствует требованиям государственных стандартов
- 3) Соответствует требованиям документов, указанных в сертификате соответствия
- 4) Соответствует требованиям любых документов

Правильный ответ: 3

4. Система сертификации однородной продукции охватывает:

- 1) Продукцию машиностроения
- 2) Только цилиндрические фрезы
- 3) Продукцию, для которой используются одни и те же стандарты, правила и процедуры
- 4) Всю продукцию

Правильный ответ: 3

5. Полный цикл работ по сертификации проводится:

- 1) Органом по сертификации
- 2) Испытательной лабораторией
- 3) Сертификационным центром
- 4) Испытательным центром
- 5) Всеми из вышеперечисленных

Правильный ответ: 5

6. Держателем сертификата является:

- 1) Продавец
- 2) Орган по сертификации
- 3) Изготовитель
- 4) Потребитель

Правильный ответ: 3

7. Сертификация производства представляет собой:

- 1) То же, что и сертификация продукции
- 2) Является частью сертификации системы качества
- 3) Шире чем сертификация системы качества
- 4) Аналог сертификации продукции и услуг

Правильный ответ: 2

8. Добровольная сертификация вводится:

- 1) Как необходимое условие допуска продукции на рынок
- 2) Для повышения конкурентоспособности на рынке
- 3) С целью рекламы продукции

Правильный ответ: 2

9. Декларацию о соответствии представляют:

- 1) С целью организации рекламы
- 2) Для получения сертификата
- 3) Для подтверждения высокого уровня производства
- 4) Для удовлетворения личных амбиций

Правильный ответ: 2

10. Декларация о соответствии для рассмотрения может быть принята:

- 1) Без дополнительных документов
- 2) С рабочими чертежами на заявленную продукцию
- 3) С документами, подтверждающими соответствие продукции заданным требованиям

Правильный ответ: 3

11. Требуется ли проводить аттестацию методики испытаний, приведенной в ГОСТе:

- 1) Да
- 2) Нет
- 3) Необязательно

Правильный ответ: 1

12. Испытания продукции, имеющей сертификат соответствия, называют:

- 1) Сертификационными
- 2) Контрольными
- 3) Инспекционными
- 4) Оценочными

Правильный ответ: 2

13. Наиболее полная проверка производства осуществляется при:

- 1) Анализе состояния производства
- 2) Сертификации производства
- 3) Сертификации системы качества

Правильный ответ: 3

14. При анализе состояния производства проверяют:

- 1) Нормативно-техническую документацию на заявленную продукцию
- 2) Методики испытаний
- 3) Технологическую документацию
- 4) Регистрационно-учетную документацию
- 5) Организационно-распорядительную документацию
- 6) Все ответы верны

Правильный ответ: 6

15. Результат оценки производства признается удовлетворительным если:

- 1) Имеется не более 3 значительных несоответствий
- 2) Имеется не более 1 значительного несоответствия
- 3) Не обнаружено ни одного значительного несоответствия

Правильный ответ: 3

16. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией осуществляется:

- 1) Органом по сертификации
- 2) Испытательной лабораторией
- 3) Изготовителем
- 4) Потребителем

Правильный ответ: 1

17. Функцией менеджмента качества не является:

- 1) Надзор за полнотой контроля качества
- 2) Участие в проведении приемочного контроля
- 3) Обучение персонала в области качества

Правильный ответ: 2

18. Выберите верное утверждение

- 1) Добровольная сертификация осуществляется по инициативе заявителя.
- 2) Добровольная сертификация проводится только в случаях, установленных соответствующим техническим регламентом, и исключительно на соответствие его требованиям.
- 3) Добровольная сертификация осуществляется по инициативе испытательной лаборатории

Правильный ответ: 1

19. Декларирование соответствия осуществляется :

- 1) По двум схемам: на основании собственных доказательств и на основании собственных доказательств и документов, полученных с участием третьей стороны (органа по сертификации и / или аккредитованной испытательной лаборатории).
- 2) Только на основании собственных доказательств
- 3) Только на основании собственных доказательств и документов, полученных с участием третьей стороны (органа по сертификации и / или аккредитованной испытательной лаборатории).

Правильный ответ: 1

20. Знак соответствия – это,

- 1) знак, зарегистрированный в установленном порядке и служащий подтверждением соответствия сертифицируемой продукции установленным требованиям.
- 2) подтверждающий соответствия продукции определенным требованиям, конкретным стандартам или техническим условиям .
- 3) нормативный документ, разработанный на основе соглашения, утвержденного признанным органом, направленный на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области.

Правильный ответ: 1

21. Какой термин определяется как «наука об измерении качества продукции и услуг»?

- 1) квалиметрия;
- 2) стандартизация;
- 3) сертификация

Правильный ответ: 1

22. Назовите виды квалиметрии:

- 1) общая, специальная, предметная
- 2) системная, специальная, предметная
- 3) общая, специальная, единичная

Правильный ответ: 1

23. Какой метод определения численных значений показателей качества продукции основан на информации, получаемой при использовании технических средств измерений?

- 1) Расчетный метод
- 2) Органолептический метод
- 3) Инструментальный (измерительный) метод

Правильный ответ: 3

24. Какой метод определения численных значений показателей качества продукции основан на использовании информации, получаемой в результате анализа ощущений и восприятия от органов чувств человека (эксперта)?

- 1) Расчетный метод
- 2) Органолептический метод
- 3) Инструментальный (измерительный) метод

Правильный ответ: 2

25. К какому виду деятельности относят «установление качественных характеристик продукции и услуг и формирование к ним требований, отвечающих определенным потребностям и сферам применения»?

- 1) сертификация;

2) управление качеством;

3) стандартизация.

Правильный ответ: 3

26.Каким документом, утвержденным признанным органом, устанавливаются качественные характеристики товаров, применяемые во взаимной торговле?

1) стандарт;

2) декларация о соответствии;

3) сертификат.

Правильный ответ: 1

27.Какие международные стандарты направлены на создание системы менеджмента качества?

1) ISO 9000-2000;

2) EN-45000;

3) ISO-14000.

Правильный ответ: 1

28.Какие международные стандарты направлены на устранение технических барьеров в торговле между странами?

1) ISO 9000-2000;

2) EN-45000;

3) ISO-14000.

Правильный ответ: 2

29.Какой вид деятельности по управлению качеством направлен на «оценку и подтверждение соответствия объектов: продукции, услуги, процессов, персонала, рабочих мест и других объектов установленным к ним требованиям техническими регламентами, стандартами и другими НД»?

1) сертификация;

2) управление качеством;

3) стандартизация.

Правильный ответ: 1

30.Какая форма сертификации обеспечивает безопасность и экологичность товаров и услуг?

1) обязательная;

2) добровольная;

3) оба ответа верны.

Правильный ответ: 1

31.Какая форма сертификации обеспечивает конкурентоспособность продукции или услуги?

1) обязательная;

2) добровольная;

3) оба ответа верны.

Правильный ответ: 2

32. Система качества – это:

1) Деятельность по подтверждению соответствия продукции определенным стандартам, техническим условиям и выдача соответствующих документов.

2) Совокупность организационной структуры, обеспечивающей осуществление общего руководства качеством.

3) Система, обеспечивающая аккредитацию лабораторий.

4) Документ, в котором указано оптимальное качество на основе консенсуса производителя и потребителя.

Правильный ответ: 2

33. Качество (по ИСО - 8402) – это:

1) Комплексное понятие, характеризующее эффективность всех сторон деятельности.

- 2) Качество продукции.
- 3) Всеохватывающий тотальный менеджмент качества.
- 4). Совокупность свойств и характеристик продукции (услуги), которые способны удовлетворить обусловленные потребности.

Правильный ответ: 4

34. Стандарты ИСО серии 9000 устанавливают:

- 1) Единый; признанный в мире подход к договорным условиям по оценке систем качества и одновременно регламентирующий отношения между поставщиком и потребителем.
- 2) Современную методологию менеджмента качества.
- 3) Совокупность свойств и характеристик продукции (услуги).
- 4) Мероприятия по обеспечению качества.

Правильный ответ: 1

35. Технические условия (ТУ) от стандарта отличаются тем, что:

- 1) Устанавливают основные требования к качеству продукции.
- 2) Устанавливают дополнительные требования к качеству продукции или при отсутствии стандарта -самостоятельные требования.
- 3) В ТУ - заниженные требования к качеству продукции против ГОСТа.
- 4) ТУ - негосударственный нормативно-технический документ, не согласованный с потребителем.

Правильный ответ: 4

36. При сертификации продукции соответствие подтверждают:

- 1) Первой стороной
- 2) Второй стороной
- 3) Третьей стороной

Правильный ответ: 3

37. Стандарты для управления качеством продукции бывают:

- 1) Государственные, международные, отраслевые, предприятия.
- 2) Государственные, международные, отраслевые.
- 3) Государственные и международные.
- 4) Государственные и отраслевые.

Правильный ответ: 1

38. Сертификат – это:

- 1) Установление соответствия.
- 2) Государственный стандарт качества продукта.
- 3) Государственный стандарт качества процесса.
- 4) Международный документ, характеризующий удовлетворительное качество.

Правильный ответ: 4

39. При сертификации продукции выдают:

- 1) Сертификат происхождения
- 2) Сертификат подлинности
- 3) Гигиенический сертификат
- 4) Сертификат соответствия

Правильный ответ: 4

40. Третьей стороной при сертификации продукции является:

- 1) Изготовитель
- 2) Исполнитель
- 3) Потребитель
- 4) Независимый орган

Правильный ответ: 4

41. Методология TQM (Всеобщего управления качеством) предполагает:

- 1) Жесткую ориентацию на потребителя.
- 2) Маркетинг по изучению качества.

3) Высокий менеджмент качества.

4) Организацию производства для обеспечения надлежащего качества.

Правильный ответ: 1,3

42. К нормативным документам, используемым при обязательной сертификации, относят:

1) Законы РФ

2) Государственные стандарты

3) Конструкторскую документацию

4) Контракты

5) Строительные нормы и правила

Правильный ответ: 1,2

43. Признаками обязательной сертификации являются:

1) Сертификацию проводят только аккредитованные органы

2) Сертификацию может проводить любое юридическое лицо

3) Сертификация проводится только на соответствие нормативным документам государственного уровня

4) Сертификат имеет юридическую силу на всей территории РФ

5) Сертификация действует только при добровольном признании

Правильный ответ: 1,3,4

44. Обязательными частями государственных стандартов являются:

1) Безопасность

2) Экологичность

3) Конструкция

4) Взаимозаменяемость

5) Совместимость

Правильный ответ: 1,2

45. Какие нематериальные активы предназначены для представления и организации совокупности данных, систематизированных таким образом, чтобы эти данные могли быть найдены и обработаны с помощью ЭВМ

1) Зарегистрированные модели (полезные модели)

2) Базы данных

3) Персональные и организационные сети

4) Товарные знаки

Правильный ответ: 1,2,3

46. В зависимости от времени измерения бывают:

1) краткосрочные

2) долгосрочные

3) статические

4) динамические

Правильный ответ: 3,4

47. Современная метрология включает следующие составляющие:

1) законодательную,

2) фундаментальную

3) практическую

4) системную

Правильный ответ: 1,2,3

48. Какие функции выполняет орган по сертификации?

1) сертифицирует продукцию (услуги), выдаёт сертификаты и лицензии на применение знака соответствия;

2) устанавливает требования, которым должна удовлетворять группа однородных услуг;

3) осуществляет инспекционный контроль за сертифицированной продукцией (услугой);

4) приостанавливает либо отменяет действие выданных им сертификатов;

5) предоставляет заявителю необходимую информацию.

Правильный ответ: 1, 3,4,5

49. Что включает в себя оценка соответствия?

- 1)измерение;
- 2)подтверждение соответствия документально;
- 3)контроль и надзор;
- 4)сертификация
- 5)испытание;

Правильный ответ: 1,2, 3,5.

50. В каких целях применяется технический регламент?

- 1)сопоставимости результатов испытаний, измерений, технических и экономическо-статистических данных
- 2)защита жизни и здоровья граждан; имущества физических, или юридических лиц; государственного, или муниципального имущества;
- 3)охраны окружающей среды, жизни и здоровья животных и растений;
- 4)предупреждение действий вводящих в заблуждение приобретателей.

Правильный ответ: 2, 3,4.

51. Установите последовательность этапов процесса эволюции управления качеством

- 1) появилась первая система — система Тейлора, предполагающая установление технических и производственных норм специалистами и инженерами, а рабочие лишь обязаны их выполнять;
- 2) заложены основы статистического управления качеством (разработки контрольных карт, выполненные В. Шухартом);
- 3) внедрение стандартов ИСО 14000 и QS 9000, а также методов самооценки по моделям премий по качеству;
- 4) выдвинута концепция тотального (всеобщего) контроля качества – TQC (Total Quality Control).

Правильный ответ: 1, 2, 4,3.

52. Установите соответствие между видами измерений и их содержанием

1	Прямые	а)	одновременное измерение двух или нескольких не одноименных физических величин для определения зависимости между ними.
2	Косвенные	б)	это измерения, при которых искомое значение физической величины получают непосредственно.
3	Совместные	в)	это одновременное измерение нескольких одноименных физических величин, а искомое значение величин находят путем решения системы уравнений, получаемых при прямых измерениях различных сочетаний этих величин.
4	Совокупные	г)	это измерения, при которых искомое значение физической величины получают на основании прямых измерений других физических величин.

Правильный ответ: 1 – б; 2 – г; 3 – а; 4 – в.

53. Установите соответствие между термином и соответствующей характеристикой

1	Стандарт	а)	документ, который осуществляет обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования.
2	Технический регламент	б)	это документ, изданный по правилам системы сертификации, сообщающий, что обеспечивается необходимая уверенность в

			том, что должным образом идентифицированная продукция (процесс, услуга) соответствует конкретному стандарту или другому нормативному документу.
3	Сертификат соответствия	в)	это нормативный документ, разработанный на основе соглашения, утвержденного признанным органом, направленный на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области.
4	Знак соответствия	г)	это защищенный в установленном порядке знак, применяемый (или выданный органом по сертификации) в соответствии с правилами системы сертификации, указывающий, что обеспечивается необходимая уверенность в том, что данная продукция (процесс, услуга) соответствует конкретному стандарту или другому нормативному документу.

Правильный ответ: 1 – в; 2 – а; 3 – б; 4 – г

54. Установите соответствие между термином и соответствующей характеристикой

1	Стандартизация	а)	деятельность, направленная на достижение оптимальной степени упорядоченности в определенной области, посредством установления положений для всеобщего и многократного использования в отношении реально существующих, или потенциальных задач.
2	Аккредитация	б)	процедура признания компетентности организации выполнять работу соответствия.
3	Сертификация	в)	техническая операция, заключающаяся в определении одной или нескольких характеристик данной продукции в соответствии с установленной процедурой по принятым правилам
4	Испытание	г)	это действие, проводимое с целью подтверждения соответствия изделия или процесса определенным стандартам или техническим условиям, т.е. это гарантия потребителю того, что продукция соответствует стандарту или определенным требованиям качества.

Правильный ответ: 1 – а; 2 – б; 3 – г; 4- в.

55. Установите соответствие между термином и соответствующей характеристикой

1	Объект стандартизации	а)	носитель обязательных требований.
2	Область стандартизации	б)	различаются в зависимости от того, участники какого географического, экономического, политического региона принимают стандарт.
3	Уровни стандартизации	в)	конкретная продукция, услуги, производственный процесс (работа), или группы однородной продукции, услуг, процессов, для которых разрабатывают требования, характеристики, параметры и правила.

4	Техническое регулирование		г)	совокупность взаимосвязанных объектов стандартизации.

Правильный ответ: 1 – в; 2 – г; 3 – б; 4 – а.

56. Установите соответствие между уровнями стандартизации и их содержанием

1	Международный		а)	Стандартизация осуществляется в одном конкретном государстве
2	Региональный		б)	Участие в стандартизации открыто для соответствующих органов любой страны.
3	Национальный		в)	Стандартизация осуществляется в административно-территориальной единице (край, область)
4	Административно-территориальный		г)	Участие в стандартизации открыто только для органов государств одного геогр. полит. эконом. региона мира

Правильный ответ: 1 – б; 2 – г; 3 – а; 4 – в.

57. Вставьте правильный вариант: «(Государственный стандарт, международный стандарт, региональный стандарт) ...- это нормативный документ, являющийся национальным стандартом, утвержденный Центральным органом исполнительной власти по стандартизации – Госстандартом России»

Правильный ответ: Государственный стандарт

58. Вставьте правильный вариант: «(Государственный стандарт, международный стандарт, региональный стандарт) ...- нормативный документ, который утверждается международной организацией по стандартизации»

Правильный ответ: Международный стандарт

59. Вставьте правильный вариант: «(Технический регламент, сертификат соответствия, стандарт)...- документ, изданный по правилам системы сертификации, сообщающий, что обеспечивается необходимая уверенность в том, что должным образом идентифицированная продукция (процесс, услуга) соответствует конкретному стандарту или другому нормативному документу»

Правильный ответ: сертификат соответствия.

60. Для оценки поставщиков 1, 2, 3 и 4 использованы критерии: цена (вес критерия 0,6), качество (0,3) и надежность поставки (0,1). Оценка поставщиков в разрезе перечисленных критериев по десятибалльной шкале приведена в таблице.

Критерий	Оценка поставщиков по данному критерию			
	Поставщик 1	Поставщик 2	Поставщик 3	Поставщик 4
Цена	6	5	8	6
Качество	7	8	5	8
Надежность	6	6	8	9

С каким поставщиком следует заключить договор?

Правильный ответ: Поставщик 3

61. В таблице приведена информация о количестве товара ненадлежащего качества, обнаруженного в поставленных партиях.

Объем поставки, ед./месяц		Количество товаров ненадлежащего качества, ед.	
январь	Февраль	Январь	Февраль
12000	18000	600	720

Доля товаров ненадлежащего качества ...

- а) увеличилась на 1 %;
- б) снизилась на 1 %;
- в) увеличилась на 2 %;

г) снизилась на 2 %.

Правильный ответ: снизилась на 1 %;

62. В таблице приведена информация о количестве товаров ненадлежащего качества, обнаруженного в поставленных партиях. На основании имеющихся данных проведите оценку поставщиков по критерию “качество”. Какому из поставщиков по критерию «качество» следует отдать предпочтение?

	Объем поставки, ед/мес	Количество товара ненадлежащего качества, ед/мес
Поставщик 1		
Январь	12000	120
Февраль	6000	140
Поставщик 2		
Январь	15000	100
Февраль	7200	95

Правильный ответ: Поставщик 2

63. По методике обобщенной оценки качества Госстандарта России проверить соответствие качества электроламп нормативу. Средняя продолжительность горения электроламп определенной мощности, изготовленных предприятием, - 420 часов.

Нормативное значение ресурса электролампы - 450 часов. Коэффициент полезного действия имеет нормативное значение 20 лм/Вт, а фактический коэффициент - 19 лм/Вт.

Правильный ответ: Сводный коэффициент качества равен 0,887 (уровень норматива – 1 или 100%).

64. Имеются данные об уровнях качества однотипных автоматических стиральных машин, изготовленных фирмами "Веста" ("Вятка-Алёнка") и "Аристон" по паспортным данным.

Дать сравнительную оценку уровней качества стиральных машин, если определенные экспертным путем коэффициенты весомости каждого фактора составляют соответственно 0,31, 0,29, 0,03, 0,07, 0,3.

Исходные данные для сравнения

Показатель качества стиральной машины	Единицы измерения	"Алёнка"	"Аристон"
Расход воды на цикл основной стирки	л	90	85
Номинальная загрузка сухого белья	кг	4	3,5
Время самого продолжительного цикла стирки при 90 0С при заливке только холодной воды	мин	100	120
Потребляемая мощность	Вт	2200	2400
Гарантийный срок годности	год	3,5	5

Правильный ответ: Относительный уровень качества автоматической стиральной машины марки "Аристон" на 4 % выше уровня качества автоматической стиральной машины марки "Вятка-Алёнка".

65. Вычислите контрольную цифру штрих-кода для определения подлинности товара и сделайте выводы о подлинности



Правильный ответ: Товар подлинный

66. Вычислите контрольную цифру штрих-кода для определения подлинности товара и сделайте выводы о подлинности



Правильный ответ: Товар подлинный

67. В таблице приведена информация о количестве товара ненадлежащего качества, обнаруженного в поставленных партиях.

Объем поставки, ед./месяц		Количество товаров ненадлежащего качества, ед.	
январь	Февраль	Январь	Февраль
19000	21000	760	1050

Доля товаров ненадлежащего качества ...

- а) увеличилась на 1 %;
- б) снизилась на 1 %;
- в) увеличилась на 2 %;
- г) снизилась на 2 %.

Ответ поясните расчетами.

Правильный ответ: увеличилась на 1 %;

68. Дифференциальным методом провести оценку уровня качества модели трактора по исходным данным таблицы.

Исходные данные для оценки уровня качества

Показатели	Базовая модель	Оцениваемая модель
Номинальная мощность двигателя, кВт	226	235
Скорость движения при номинальном тяговом усилии, м/с	0,4	0,5

Правильный ответ: уровень качества оцениваемой модели (японского трактора) выше базовой модели (трактора типа Т) по показателю мощность на 4%, скорость движения-25%,.

69. Дифференциальным методом провести оценку уровня качества модели трактора по исходным данным таблицы.

Исходные данные для оценки уровня качества

Показатели	Базовая модель	Оцениваемая модель
Наработка на отказ, ч	70	184
Ресурс до первого капитального ремонта, ч	7000	10 000

Правильный ответ: уровень качества оцениваемой модели (японского трактора) выше базовой модели (трактора типа Т) по показателю наработка на отказ в 2.6 раза, и ресурса до первого капитального ремонта – на 42,6%.

70. Дифференциальным методом провести оценку уровня качества модели трактора по исходным данным таблицы.

Исходные данные для оценки уровня качества

Показатели	Базовая модель	Оцениваемая модель
Удельный расход топлива, г/кВт·т	258	238
Удельная суммарная оперативная трудоемкость обслуживания, чел.-ч	0,18	0,10

Правильный ответ: уровень качества оцениваемой модели (японского трактора) выше базовой модели (трактора типа Т) по показателю удельный расход топлива на 8,4%, удельная суммарная оперативная трудоемкость технического обслуживания - 80%.

Основы научных исследований (семестр: 1, промежуточная аттестация: зачет).

1. Научное исследование – это ...

- а) деятельность в сфере науки
- б) изучение объектов, в котором используются методы науки
- в) изучение объектов, которое завершается формированием знаний
- г) все варианты верны.

Ответ: а

2. Принципы построения, формы и способы научно-исследовательской деятельности:

- а) методология науки
- б) методологическая рефлексия
- в) методологическая культура
- г) все варианты верны.

Ответ: а

3. Обоснование представления об общих результатах исследования:

- а) задача исследования
- б) гипотеза исследования
- в) цель исследования
- г) тема исследования.

Ответ: в

4. Как соотносятся научная проблема и научная задача ?

- а) не связаны друг с другом
- б) научная задача является частью проблемы
- в) научная проблема является частью научной задачи.

Ответ: б

5. Метод научного познания, основанный на изучении объектов посредством их копий – это

- а) моделирование
- б) аналогия
- в) эксперимент

Ответ: а

6. Конечный результат научно-исследовательской деятельности, получившийся в виде нового или усовершенствованного продукта, внедренного на рынке, – это

- а) новация
- б) инновация

в) открытие.

Ответ: б

7. Точная выдержка из какого-нибудь текста:

а) рецензия

б) цитата

в) реферат

г) все варианты верны.

Ответ: б

8. Методы исследования, основанные на опыте, практике:

а) эмпирические

б) теоретические

в) статические

г) все варианты верны.

Ответ: а

9. Метод исследования, предполагающий, что обследуемый выполняет задания, проходит определенное испытание:

а) интервью

б) тестирование

в) изучение документов

г) все варианты не верны

Ответ: б

10. Как соотносятся теоретические и экспериментальные исследования ?

а) не связаны друг с другом

б) теоретические исследования подтверждаются экспериментальными

в) экспериментальные исследования подтверждаются теоретическими.

Ответ: б

11. Совокупность сложных теоретических и практических задач, решение которых назрели на данном этапе развития общества, – это

а) научная проблема

б) научное направление

в) научный вопрос.

Ответ: а

12. Как соотносятся объект и предмет исследования ?

а) не связаны друг с другом

б) объект содержит в себе предмет исследования

в) объект входит в состав предмета исследования.

Ответ: б

13. Область действительности, которую исследует наука:

а) предмет исследования

б) объект исследования

в) логика исследования

г) все варианты верны.

Ответ: б

14. Программа экспериментальных исследований – это

а) совокупность подходов, способов решения научной задачи

б) краткая характеристика работы

в) перечень проводимых экспериментальных исследований.

Ответ: в

15. Краткая характеристика работы, отвечающая на вопросы, о чем говорится в работе – это

а) введение

б) содержание

в) заключение.

Ответ: б

16. Критический отзыв на научную работу:

а) аннотация

б) план

в) рецензия

г) тезис.

Ответ: в

17. Совокупность подходов, приемов, способов решения познавательных проблем – это

а) методика

б) навык

в) процесс.

Ответ: а

18. Научный отчет следует представить

а) в виде работы, состоящей из разделов, подразделов и пунктов

б) в виде сплошного текста без деления на разделы, подразделы и пункты

в) в виде работы, состоящей из разделов и параграфов.

Ответ: а

19. Список использованной литературы

а) имеет самостоятельную нумерацию страниц

б) составляется таким образом, что отечественные источники размещаются в начале списка, а иностранные – в конце

в) оформляется только с новой страницы.

Ответ: б

20. Таблицы

а) приводятся только в приложении

б) помещаются в тексте научного отчета после упоминания о них

в) приводятся в тексте научного отчета до упоминания о них.

Ответ: б

21. Иллюстрации в научных отчетах

а) оформляются в цвете

б) могут иметь подрисуночную надпись

в) помещаются в тексте после первых упоминаний.

Ответ: в

22. Текст реферата должен содержать:

а) объект исследования

б) цель исследования

в) результаты работы

г) номера разделов

Ответ: б

23. Введение должно содержать:

а) оценку современного состояния решаемой научной задачи

б) цель и задачи исследований

в) протоколы о внедрении результатов НИР.

Ответ: а

24. Заключение должно содержать

а) сведения об источниках, использованных при составлении отчета

б) протоколы испытаний

в) описание аппаратуры и приборов

г) выводы по результатам исследования.

Ответ: г

25. Отчет о НИР – это ...

а) научно-технический документ, который содержит систематизированные данные о научно-исследовательской работе, описывает состояние научно-технической проблемы, процесс и/или результаты научного исследования

б) научно-технический документ, который содержит результаты научного исследования

в) научно-технический документ, который содержит обзор по теме научных исследований

Ответ: а

26. Научное исследование начинается

а) с выбора темы

б) с литературного обзора

в) с определения методов исследования

Ответ: а

27. Как соотносятся объект и предмет исследования

а) не связаны друг с другом

б) объект содержит в себе предмет исследования

в) объект входит в состав предмета исследования

Ответ: б

28. Выбор темы исследования определяется

а) актуальностью

б) отражением темы в литературе

в) интересами исследователя

Ответ: а

29. Формулировка цели исследования отвечает на вопрос

а) что исследуется?

б) для чего исследуется?

в) кем исследуется?

Ответ: б

30. Задачи представляют собой этапы работы

а) по достижению поставленной цели

б) дополняющие цель

в) для дальнейших изысканий

Ответ: а

31. Государственная система научно-технической информации содержит в своем составе

а) всероссийские органы НТИ

б) библиотеки

в) архивы

Ответ: а

32. Основными функциями органов НТИ являются

а) сбор и хранение информации

б) образовательная деятельность

в) переработка информации и выпуск изданий

Ответ: а

33. ВИНТИ

а) региональный орган НТИ

б) орган НТИ с фондом информации по естественным, точным наукам и технике

в) орган-депозитарий

Ответ: б

34. ВИНТИ издает

а) Реферативные журналы и обзоры «Итоги науки и техники»

б) Библиографический указатель «Депонированные научные работы»

в) Энциклопедии и справочники

Ответ: а

35. ВИНТИ располагает фондом

- а) отечественных и зарубежных книг и журналов
- б) диссертаций и переводов иностранных статей
- в) депонированных рукописей

Ответ: а

36. К неопубликованным источникам информации относятся

- а) диссертации и научные отчеты
- б) переводы иностранных статей и депонированные рукописи
- в) брошюры

Ответ: а

37. Депонированные рукописи

- а) приравниваются к публикациям, но нигде не опубликованы
- б) рассчитаны на узкий круг профессионалов
- в) запрещены для публикации

Ответ: а

38. В содержании работы указываются

- а) названия всех имеющихся в работе заголовков с указанием страницы, с которой они начинаются
- б) названия всех имеющихся в работе заголовков с указанием интервала страниц от и до
- в) названия заголовков только разделов с указанием интервала страниц от и до

Ответ: а

39. Особенности научного текста заключаются

- а) в использовании научно-технической терминологии
- б) в изложении текста от 1 лица единственного числа
- в) в использовании простых предложений

Ответ: а

40. Составные части научного текста обозначаются

- а) арабскими цифрами с точкой
- б) без слов «глава», «часть»
- в) римскими цифрами

Ответ: а

41. Выводы содержат

- а) только конечные результаты без доказательств
- б) результаты с обоснованием и аргументацией
- в) кратко повторяют весь ход работы

Ответ: а

42. Числительные в научных текстах приводятся

- а) только цифрами
- б) только словами
- в) в некоторых случаях словами, в некоторых цифрами

Ответ: в

43. Однозначные количественные числительные в научных текстах приводятся

- а) словами
- б) цифрами
- в) и цифрами и словами

Ответ: а

44. Многозначные количественные числительные в научных текстах приводятся

- а) только цифрами
- б) только словами
- в) в начале предложения – словами

Ответ: а

45. Сокращения «и др.», «и т.д.» допустимы

- а) только в конце предложений

б) только в середине предложения

в) в любом месте предложения

Ответ: в

46. Цитирование в научных текстах возможно только

а) с указанием только автора и названия источника

б) из опубликованных источников

в) с разрешения автора

Ответ: б

47. Отличительными признаками научного исследования являются:

а) целенаправленность

б) поиск нового

в) систематичность

г) строгая доказательность

д) все перечисленные признаки

Ответ: д

48. _____ - это совокупность приемов, операций и способов теоретического познания и практического преобразования действительности при достижении определенных результатов.

а) метод

б) принцип

в) эксперимент

г) разработка

Ответ: а

49. _____ - это сфера исследовательской деятельности, направленная на получение новых знаний о природе, обществе, мышлении.

а) наука

б) апробация

в) концепция

г) теория

Ответ: а

50. _____ - это учение о принципах, формах, методах познания и преобразования действительности, применении принципов мировоззрения к процессу познания, духовному творчеству и практике.

а) методология

б) идеология

в) аналогия

г) морфология

Ответ: а

51. Замысел исследования – это...

а) основная идея, которая связывает воедино все структурные элементы методики, определяет порядок проведения исследования, его этапы

б) литературное оформление результатов исследования

в) накопление фактического материала

Ответ: а

52. Исходя из результатов деятельности, наука может быть:

а) фундаментальная

б) прикладная

в) в виде разработок

г) фундаментальная, прикладная и в виде разработок

Ответ: г

53. Методика научного исследования представляет собой:

а) систему последовательно используемых приемов в соответствии с целью исследования

- б) систему и последовательность действий по исследованию явлений и процессов
- в) совокупность теоретических принципов и методов исследования реальности
- г) способ познания объективного мира при помощи последовательных действий и наблюдений
- д) все перечисленные определения

Ответ: а

54. _____ - это форма духовной деятельности людей, направленная на производство знаний о природе, обществе и самом познании, имеющая непосредственной целью постижение истины и открытие объективных законов на основе обобщения реальных фактов в их взаимосвязи, для того чтобы предвидеть тенденции развития действительности и способствовать ее изменению.

- а) наука
- б) гипотеза
- в) теория
- г) концепция

Ответ: а

55. Наука или комплекс наук, в области которых ведутся исследования, это ...

- а) научное направление
- б) научная теория
- в) научная концепция
- г) научный эксперимент

Ответ: а

56. Метод научного познания, основанный на изучении каких-либо объектов посредством их моделей:

- а) Моделирование
- б) Аналогия
- в) Эксперимент
- г) Синтез

Ответ: а

57. Физика, механика, химия, биология относятся к...

- а) общественным наукам
- б) философским наукам
- в) техническим наукам
- г) естественным наукам

Ответ: г

58. Определение объекта и предмета, цели и задач происходит на _____ этапе научного исследования.

- а) подготовительном
- б) втором
- в) исследовательском
- г) заключительном

Ответ: б

59. Наука - это...

- а) выработка и теоретическая систематизация объективных знаний
- б) учения о принципах построения научного познания
- в) учения о формах построения научного познания
- г) стратегия достижения цели

Ответ: а

60. Научное исследование - это...

- а) целенаправленное познание
- б) выработка общей стратегии науки
- в) система методов, функционирующих в конкретной науке
- г) учение, позволяющее критически осмыслить методы познания

Ответ: а

61. Методология науки - это...

- а) система методов, функционирующих в конкретной науке
- б) целенаправленное познание
- в) воспроизведение новых знаний
- г) учение о принципах построения научного познания

Ответ: а

62. Теория - это...

- а) выработка общей стратегии науки
- б) логическое обобщение опыта в той или иной отрасли знаний
- в) целенаправленное познание
- г) система методов, функционирующих в конкретной науке

Ответ: б

63. Аннотация —

- а) это документ об основных положениях содержания будущей работы (учебника, диссертации).
- б) это краткая характеристика содержания
- в) это краткая характеристика содержания, целевого назначения издания, его читательского адреса, формы.
- г) научный документ

Ответ: в

64. Оглавление и содержание —

- а) обязательные элементы справочного аппарата научных и методических работ.
- б) разделы научной работы.
- в) разделы книги.
- г) разделы методической работы.

Ответ: а

65. Резюме (от франц. resumer — излагать вкратце) —

- а) это выводы.
- б) это заключение
- в) это практические рекомендации.
- г) это краткое, в виде выводов, изложение содержания работы, чаще всего статьи, доклада.

Ответ: г

66. Приложения представляют собой часть текста,

- а) имеющую дополнительное значение, но необходимую для более полного освещения темы: размещаются в конце издания.
- б) размещаются в начале издания.
- в) размещаются в конце каждой главы.
- г) имеющую дополнительное значение.

Ответ: а

67. Предметный указатель содержит

- а) список авторов
- б) перечень авторов
- в) список основных тематических объектов
- г) перечень основных тематических объектов (предметов), обсуждаемых или упоминаемых в тексте научного, методического или справочного издания

Ответ: г

68. За единицу объема рукописи принимается авторский лист, (один ответ)

- а) равный 10 тыс. печатных знаков
- б) равный 30 тыс. печатных знаков
- в) равный 20 тыс. печатных знаков
- г) равный 40 тыс. печатных знаков (22-23 машинописные страницы, напечатанные через

дваинтервала).

Ответ: г

69. Абзац представляет собой

- а) отступ вправо в начале первой строки каждой части текста.
- б) отступ влево в начале первой строки каждой части текста.
- в) отступ вверху.
- г) отступ внизу.

Ответ: а

70. Для научного текста характерны

- а) целостность и связность
- б) смысловая законченность, целостность и связность, здесь доминируют рассуждения, цель которых - доказательство истин, выявленных в результате исследования
- в) краткость
- г) смысловая законченность

Ответ: б

71. В научной работе речь чаще всего ведется

- а) от нейтрального лица
- б) первого лица
- в) от третьего лица ("автор полагает"), редко употребляется форма первого и совсем не употребляется форма второго лица местоимений единственного числа
- г) второго лица единственного числа

Ответ: в

72. Автор диссертации выступает

- а) во втором лице единственного числа
- б) от нейтрального лица
- в) в единственном лице
- г) во множественном числе и вместо "я" употребляет "мы", стремясь отразить свое мнение как мнение научной школы, научного направления

Ответ: г

73. Важное качество для автора научного текста —

- а) умение писать.
- б) ясность, умение писать доступно и доходчиво.
- в) умение писать доходчиво.
- г) ясность.

Ответ: б

74. Еще одно необходимое требование к написанию научной работы —

- а) умение избегать повторов, излишней детализации, словесной шелухи.
- б) умение избегать повторов.
- в) краткость, умение избегать повторов, излишней детализации, употребления лишних слов, без надобности — иностранных слов.
- г) краткость.

Ответ: в

75. Выпускная квалификационная работа для бакалавра —

- а) это выпускная квалификационная работа.
- б) это дипломная работа.
- в) это научный труд.
- г) это методический труд.

Ответ: а

76. Выпускная квалификационная работа для магистра —

- а) это дипломная работа.
- б) это научный труд.
- в) это методический труд.

г) это магистерская диссертация.

Ответ: г

77. Выпускная квалификационная работа для дипломированного специалиста —

а) это дипломная работа.

б) это научный труд.

в) это методический труд.

г) это магистерская диссертация.

Ответ: а

78. Выделения —

а) это буквы, знаки, слова, предложения, набранные иначе, чем основной массив текста: шрифт иной насыщенности и т. д.

б) это знаки, слова, предложения

в) это знаки.

г) это буквы.

Ответ: а

79. Цитируемый текст должен точно соответствовать

а) содержанию источника.

б) задачам методической работы.

в) задачам научной работы.

г) источнику с обязательной ссылкой на него и соблюдением требований библиографических стандартов.

Ответ: г

80. Таблица —

а) организованный в вертикальные колонки (графы) и горизонтальные строки словесно-цифровой материал, образующий своеобразную сетку, каждый элемент которой — составная часть и графы, и строки

б) часть научного труда.

в) форма изложения научного материала.

г) форма изложения методического материала.

Ответ: а

81. Иллюстративный материал играет важную роль в научных и методических изданиях,

а) он должен быть обширным и глубоким.

б) он должен быть кратким.

в) он должен быть органически связан с текстом и помогать читателю лучше воспринимать суть содержания книги.

г) он должен быть конкретным.

Ответ: в

82. Методы исследования бывают

а) теоретические

б) эмпирические

в) конструктивные.

Ответ: а, в

83. Какие из предложенных методов относятся к экспериментальным?

а) математическое моделирование

б) анализ и синтез

в) эксперимент.

Ответ: б, в

84. Наиболее часто встречается в инженерных исследованиях метод

а) анкетирование

б) математическое моделирование

в) полевой опыт.

Ответ: б, в

85. Формулы в тексте научного отчета

- а) выделяются в отдельную строку
- б) приводятся в сплошном тексте
- в) нумеруются.

Ответ: а, б, в

86. Основная часть отчета должна содержать:

- а) данные, отражающие сущность, методику и основные результаты исследований
- б) выбор направления исследований
- в) список использованных источников.

Ответ: а, б, в

87. В приложениях рекомендуется включать:

- а) таблицы вспомогательных данных
- б) протоколы испытаний
- в) описания аппаратуры и приборов
- г) иллюстрации вспомогательного характера
- д) цель исследования.

Ответ: а, б, г

88. Методы исследования бывают

- а) теоретические
- б) эмпирические
- в) конструктивные

Ответ: а, б

89. Какие из предложенных методов относятся к теоретическим

- а) анализ и синтез
- б) абстрагирование и конкретизация
- в) наблюдение

Ответ: а, б

90. К опубликованным источникам информации относятся

- а) книги и брошюры
- б) периодические издания (журналы и газеты)
- в) диссертации

Ответ: а, б

91. Ко вторичным изданиям относятся

- а) реферативные журналы
- б) библиографические указатели
- в) справочники

Ответ: а, б

92. Оперативному поиску научно-технической информации помогают

- а) каталоги и картотеки
- б) тематические списки литературы
- в) милиционеры

Ответ: а, б

93. На титульном листе необходимо указать

- а) название вида работы (реферат, курсовая, дипломная работа)
- б) заголовок работы
- в) количество страниц в работе

Ответ: а, б

94. Во введении необходимо отразить

- а) актуальность темы
- б) полученные результаты
- в) источники, по которым написана работа

Ответ: а, б

95. Для научного текста характерна

- а) эмоциональная окрашенность
- б) логичность, достоверность, объективность
- в) четкость формулировок

Ответ: б, в

96. Научный текст необходимо

- а) представить в виде разделов, подразделов, пунктов
- б) привести без деления одним сплошным текстом
- в) составить таким образом, чтобы каждая новая мысль начиналась с абзаца

Ответ: а, в

97. Список использованной литературы

- а) оформляется с новой страницы
- б) имеет самостоятельную нумерацию страниц
- в) составляется таким образом, что отечественные источники - в начале списка, а иностранные – в конце

Ответ: а, б

98. Таблица

- а) может иметь заголовок и номер
- б) помещается в тексте сразу после первого упоминания о ней
- в) приводится только в приложении

Ответ: а, б

99. Иллюстрации в научных текстах

- а) могут иметь заголовок и номер
- б) оформляются только в цвете
- в) помещаются в тексте после первого упоминания о них

Ответ: а, в

100. В структуре общенаучных методов и приемов выделяют три уровня. Из перечисленного к ним относится:

- а) наблюдение
- б) эксперимент
- в) сравнение
- г) формализация

Ответ: а, б, г

101. Эксперимент имеет две взаимосвязанных функции. Из представленного к ним относится:

- а) опытная проверка гипотез и теорий
- б) формирование новых научных концепций
- в) заинтересованное отношение к изучаемому предмету

Ответ: а, б

102. К общелогическим методам и приемам познания относится:

- а) анализ
- б) синтез
- в) абстрагирование
- г) эксперимент

Ответ: а, б, г

103. Что из перечисленного ниже является отличительным признаком научного исследования?

- а) целенаправленность
- б) поиск нового
- в) бессистемность
- г) доказательность

Ответ: а, б, г

104. Что из перечисленного ниже является отличительным признаком научного исследования?

- а) целенаправленность
- б) поиск нового
- в) систематичность
- г) бездоказательность

Ответ: а, б, в

105. Формулировка цели исследования не предполагает ответ на вопрос

- а) что исследуется?
- б) для чего исследуется?
- в) кем исследуется?

Ответ: а, в

106. Задачи исследований не представляют собой этапы работы

- а) по достижению поставленной цели исследований
- б) дополняющие цель исследований
- в) для дальнейших изысканий.

Ответ: б, в

107. Логика исследования не включает:

- а) постановочный этап
- б) исследовательский этап
- в) оформительско-внедренческий этап

Ответ: а, в

108. Научное исследование не начинается с

- а) литературного обзора
- б) выбора темы
- в) определения методов исследования.

Ответ: а, в

109. Литературный обзор по теме не проводится

- а) из-за любопытства
- б) в целях выявления перспективного направления исследований
- в) в целях выяснения состояния вопроса по теме исследований.

Ответ: а, б

110. Научное исследование не характеризуется

- а) полнотой
- б) объективностью
- в) точностью.

Ответ: а, в

111. Научная статья не отличается

- а) объективностью
- б) полнотой
- в) выразительностью.

Ответ: б, в

112. Выберите неправильное определение гипотезы

- а) значение изучаемого фактора.
- б) показатель, характеризующий уровень развития исследуемого вопроса
- в) научное предположение о развитии явлений и процессов

Ответ: а, б

113. Научным изданием из представленных ниже не является

- а) учебник
- б) монография
- в) учебно-методическое пособие.

Ответ: а, в

114. К категории теоретических исследований не относится:

- а) эксперимент
- б) наблюдение
- в) моделирование

Ответ: а, б

115. Какой источник содержит научную информацию ?

- а) патент
- б) научно-практический журнал
- в) учебник.

Ответ: а, б

116. Научным изданием не является

- а) словарь
- б) энциклопедия
- в) монография.

Ответ: а, б

117. Препринт не относится к группе ... изданий.

- а) научных
- б) учебных
- в) обзорных

Ответ: б, в

118. В научном отчете страницы не проставляются на листе

- а) арабскими цифрами сверху посередине
- б) арабскими цифрами сверху справа
- в) римскими цифрами снизу справа.

Ответ: б, в

119. В содержании научного отчета не указываются

- а) названия всех заголовков, имеющих в работе, с указанием страниц, с которых они начинаются
- б) названия всех заголовков, имеющих в работе, с указанием интервалов страниц от и до
- в) названия заголовков только разделов с указанием страниц, с которых они начинаются.

Ответ: б, в

120. Особенности текста научного отчета не заключаются

- а) в использовании научно-технической терминологии
- б) в использовании простых предложений
- в) в использовании сложных предложений.

Ответ: б, в

121. Научные выводы не содержат

- а) только конечные результаты без доказательств
- б) результаты с обоснованием и аргументацией
- в) кратко повторяют весь ход работы.

Ответ: б, в

122. Составные части научного отчета не обозначаются

- а) арабскими цифрами с точкой
- б) римскими цифрами
- в) буквами русского алфавита.

Ответ: б, в

123. Средние значения отклика многофакторного эксперимента, проведенного по матрице ДФЭ- 2^{5-2} , соответственно равны: -2,55; 2,25; 4,90; 2,20; -2,20; 0,40; 4,65. Чему равен коэффициент b_1 в уравнении регрессии при факторе x_1 ?

Правильный ответ: 0,069

124. Средние значения отклика многофакторного эксперимента, проведенного по матрице ДФЭ- 2^{5-2} , соответственно равны: -2,55; 2,25; 4,90; 2,20; -2,20; 0,40; 4,65. Чему равен коэффициент b_2 в уравнении регрессии при факторе x_2 ?

Правильный ответ: -1,244

125. Дисперсии опытов соответственно равны: $\sigma_1^2 = 0,005$, $\sigma_2^2 = 0,05$, $\sigma_3^2 = 0,08$, $\sigma_4^2 = 1,28$, $\sigma_5^2 = 0,02$, $\sigma_6^2 = 0,08$, $\sigma_7^2 = 0,32$, $\sigma_8^2 = 0,405$. Чему равно экспериментальное значение критерия Кохрена?

Правильный ответ: 0,5831

126. Средние значения отклика многофакторного эксперимента, проведенного по матрице ДФЭ- 2^{5-2} , соответственно равны: -2,55; 2,25; 4,90; -0,30; 2,20; -2,20; 0,40; 4,65. Чему равен свободный коэффициент b_0 уравнения регрессии?

Правильный ответ: 1,169

127. Нижний уровень фактора равен 4000 м³/ч, верхний уровень – 6500 м³/ч. Каков при этом интервал варьирования фактора?

Правильный ответ: 1250

128. Верхний уровень фактора равен 4700 м³/ч, нижний уровень – 3100 м³/ч. Каков при этом интервал варьирования фактора?

Правильный ответ: 800

129. Основной уровень фактора равен 2650 м³/ч, нижний уровень его – 1750 м³/ч. Каков интервал варьирования фактора?

Правильный ответ: 900

130. Интервал варьирования фактора равен 400 м³/ч, нижний уровень фактора – 700 м³/ч. Каков верхний уровень фактора?

Правильный ответ: 1500

131. Случайная величина приняла значения: 13,1; 15,0; 10,7; 10,0. Чему равна дисперсия случайной величины?

Правильный ответ: 5,24

132. Дисперсия адекватности эксперимента $\sigma_{ad}^2 = 0,1386$, дисперсия воспроизводимости $\sigma_{roc}^2 = 0,2744$. Чему равно экспериментальное значение критерия Фишера?

Правильный ответ: 0,505

133. Дисперсии опытов соответственно равны: $\sigma_1^2 = 0,005$, $\sigma_2^2 = 0,05$, $\sigma_3^2 = 0,08$, $\sigma_4^2 = 1,28$, $\sigma_5^2 = 0,02$, $\sigma_6^2 = 0,08$, $\sigma_7^2 = 0,32$, $\sigma_8^2 = 0,405$. Чему равна дисперсия воспроизводимости эксперимента?

Правильный ответ: 0,274

134. Проводятся трехфакторные опыты на двух уровнях. Сколько опытов нужно провести по матрице ПФЭ?

Правильный ответ: 8

135. Проводятся двухфакторные опыты на двух уровнях. Сколько опытов нужно провести по матрице ПФЭ?

Правильный ответ: 4

136. Проводятся пятифакторные опыты на двух уровнях. Сколько опытов на двух уровнях. Сколько опытов нужно провести по матрице ДФЭ 2^{5-2} ?

Правильный ответ: 8

137. Проводятся трехфакторные опыты на двух уровнях. Сколько опытов нужно провести по матрице ДФЭ 2^{3-1} ?

Правильный ответ: 4

138. Средние значения отклика многофакторного эксперимента, проведенного по матрице ДФЭ- 2^{5-2} соответственно равны: -2,55; 2,25; 4,90; 2,20; -2,20; 0,40; 4, 65. Чему равен коэффициент b_3 в уравнении регрессии при факторе x_3 ?

Правильный ответ: -0,094

139. Дисперсия воспроизводимости $\sigma_{\text{вос}}^2$ эксперимента равна 0,2744, число опытов в матрице $n=8$, число повторностей их $m=2$. Чему равна дисперсия коэффициентов уравнения регрессии σ_b^2 ?

Правильный ответ: 0,0171

140. Дисперсия случайной величины $\sigma_x^2 = 1,7931$. Чему равно при этом среднее квадратическое отклонение случайной величины?

Правильный ответ: 1,34

141. Случайная величина приняла значения: 2, 3, 4, 5, 6 и 7. Вероятности появления этих значений случайной величины соответственно равны: 0,06; 0,11; 0,17; 0,33; 0,22 и 0,11. Чему равно при этом математическое ожидание случайной величины?

Правильный ответ: 4,87

142. Построчные дисперсии эксперимента соответственно равны: 0,005; 0,005; 0,080; 1,280; 0,020; 0,080; 0,320; 0,405. Чему равно при этом расчетное значение критерия Кохрена?

Правильный ответ: 0,146

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

УК-4.1 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.).

УК-4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные.

УК-4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.

Компьютерные технологии в науке и производстве (семестр: 3, промежуточная аттестация: зачет с оценкой).

1. Системы, одно из назначений которых - создание чертежно-конструкторской документации в электронном виде, относятся к ...

- 5) системам автоматизированных инженерных расчетов
- 6) растровым геометро-графическим редакторам
- 7) системам поиска информации
- 8) векторным геометро-графическим редакторам

Правильный ответ: 4.

2. Для вывода графической информации в персональном компьютере используется:

- 5) мышь
- 6) клавиатура
- 7) экран дисплея
- 8) сканер.

Правильный ответ: 3.

3. Каким моделированием называют процесс создания моделей геометрических объектов, содержащих информацию о геометрических параметрах изделия, функциональную и вспомогательную информацию?

- 5) геометрическим
- 6) техническим
- 7) математическим
- 8) физическим

Правильный ответ: 1.

4. Устройства ввода графической информации, называются устройства, предназначенные для ...

- 5) преобразования компьютерного представления геометро-графической информации в визуальное либо материальное представление
- 6) преобразования графических данных из одного формата в другой
- 7) редактирования геометро-графической информации внутри графической системы
- 8) преобразования геометро-графической информации, находящейся на твердых носителях, в компьютерное представление.

Правильный ответ: 4.

5. К каким системам относятся системы, одно из назначений которых - создание чертежно-конструкторской документации в электронном виде?

- 5) растровым геометро-графическим редакторам
- 6) векторным геометро-графическим редакторам
- 7) системам поиска информации
- 8) системам автоматизированных инженерных расчетов

Правильный ответ: 2.

6. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель.

- 5) физическая
- 6) точечная
- 7) двумерная
- 8) полигональная (поверхностная)

Правильный ответ: 4.

7. Логической операцией для формирования твердотельной модели из базисных тел является...

- 5) ... умножение
- 6) ... вычитание
- 7) ... деление
- 8) ... дифференцирование

Правильный ответ: 2.

8. Геометро-графические редакторы позволяют создавать чертежи в электронном виде на основе ... модели изображений.

- 5) растровой
- 6) пиксельной
- 7) точечной
- 8) векторной

Правильный ответ: 4.

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

- 5) должен задавать администратор при установке редактора
- 6) изначально зафиксированы в редакторе
- 7) задаются пользователем в процессе работы
- 8) задаются пользователем перед началом работы

Правильный ответ: 3.

10. Чтобы при печати не выводилась тонкая рамка чертежа необходимо использовать команду...

- 5) настройка параметров вывода
- 6) настройка принтера
- 7) настройка фильтров вывода
- 8) настройка установок принтера

Правильный ответ: 1.

11. Чтобы восстановить положение знака неуказанной шероховатости по умолчанию необходимо использовать ...

- 5) команду Неуказанная шероховатость-Размещение из меню Вставка

- 6) команду Авторазмещение из контекстного меню
- 7) перемещение знака неуказанной шероховатости мышью
- 8) команду Шероховатость

Правильный ответ: 2.

12. Список подключенных библиотек находится в меню ...

- 5) файл
- 6) операции
- 7) сервис
- 8) моделирование

Правильный ответ: 3.

13. Трехмерная модель геометрического объекта, в которой тело описывается массивом объемных элементов определенного размера, называется ... моделью.

- 5) физической
- 6) аналитической
- 7) векторной полигональной
- 8) воксельной

Правильный ответ: 4.

14. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель.

- 5) ... точечная
- 6) ... каркасная
- 7) ... физическая
- 8) ... двумерная

Правильный ответ: 2.

15. Логической операцией для формирования твердотельной модели из базисных тел является...

- 5) ... умножение
- 6) ... вычитание
- 7) ... деление
- 8) ... дифференцирование

Правильный ответ: 2.

16. Системы трехмерного геометрического моделирования по сформированной 3D-модели объекта позволяют в автоматическом (или полуавтоматическом) режиме получать ... объекта.

- 5) только перспективу
- 6) только стандартные виды
- 7) любой проекционный вид
- 8) только аксонометрию

Правильный ответ: 3.

17. В системе трехмерного моделирования основной способ построения нового объемного элемента заключается в ...

- 5) вычерчивании стандартных видов элемента
- 6) поиске элемента в базе данных
- 7) перемещении в пространстве некоторого плоского элемента по определенному закону
- 8) формировании элемента из уже имеющихся геометрических примитивов

Правильный ответ: 3.

18. Компьютерная графика является разделом ...

- 5) информатики
- 6) математики
- 7) физики
- 8) химии

Правильный ответ: 1.

19. Устройствами ввода графической информации, называются устройства, предназначенные для ...

5) ... преобразования компьютерного представления геометро-графической информации в визуальное либо материальное представление

6) ... редактирования геометро-графической информации внутри графической системы

7) ... преобразования графических данных из одного формата в другой

8) ...преобразования геометро-графической информации, находящейся на твердых носителях, в компьютерное представление

Правильный ответ: 4.

20. Устройство под названием ... относится к устройствам ввода графической информации.

5) монитор

6) сенсорный дисплей

7) принтер

8) клавиатура

Правильный ответ: 2.

21. Комплекс, предназначенный для формирования изображений, которые выводятся на экран монитора - это ...

5) оперативная память

6) сканер

7) видеосистема компьютера

8) графопостроитель

Правильный ответ: 3.

22. Системы, одно из назначений которых - создание чертежно-конструкторской документации в электронном виде, относятся к ...

5) ... растровым геометро-графическим редакторам

6) ... системам автоматизированных инженерных расчетов

7) ... системам поиска информации

8) ... векторным геометро-графическим редакторам

Правильный ответ: 4.

23. При выборе векторного геометро-графического редактора для создания чертежно-конструкторской документации определяющим фактором является возможность ...

5) экспорта документа в другие редакторы

6) использование различных устройств ввода-вывода

7) импорта документа из других редакторов

8) соблюдение стандартов

Правильный ответ: 4.

24. Связь между геометро-графическими редакторами осуществляется с помощью возможности ...

5) использования специальных программ преобразования

6) использования буфера обмена

7) сохранения файлов на жесткий диск компьютера

8) использования различных форматов графических файлов

Правильный ответ: 4.

25. С помощью каких элементов главного окна можно получить доступ к командам системы?

5) строка сообщений и строка текущего состояния

6) горизонтальная и вертикальная линейки прокрутки

7) строка меню и инструментальная панель

8) командная строка

Правильный ответ: 3.

26. Если чертеж создан в одном векторном графическом редакторе, а возникла необходимость отредактировать его в другом, то наиболее рациональным действием будет ...

- 5) распечатка чертежа и перечерчивание его в другом редакторе
- 6) сохранение файла в формате, поддерживаемом обоими редакторами
- 7) распечатка, сканирование и вставка в качестве рисунка в другой редактор
- 8) копирование и попытка вставки изображения через буфер обмена

Правильный ответ: 2.

27. Программа КОМПАС предназначена для ...

- 5) ... изучения физических свойств объектов
- 6) ... редактирования растрового изображения
- 7) ... автоматизации процесса проектирования
- 8) ... выполнения фотографий

Правильный ответ: 3.

28. Программа AutoCAD позволяет ...

- 5) ... вычерчивать примитивы и преобразовывать их изображения
- 6) ... редактировать растровые изображения
- 7) ... рассчитывать физические свойства объектов
- 8) ... сканировать различные изображения

Правильный ответ: 1.

29. Одно из основных назначений векторных геометро-графических редакторов -

...

- 5) редактирование растровых изображений
- 6) распознавание текстовой информации
- 7) создание чертежно-конструкторской документации в электронном виде
- 8) поиск информации в сети Интернет

Правильный ответ: 3.

30. Геометро-графический редактор ... позволяет выпускать чертежно-конструкторскую документацию, соответствующую нормам ЕСКД и СПДС.

- 5) Corel Draw
- 6) Microsoft Paint
- 7) Компас 3d
- 8) Microsoft Office Art

Правильный ответ: 3.

31. Программа КОМПАС позволяет ...

- 5) ... вычерчивать примитивы и преобразовывать их изображения
- 6) ... редактировать растровые изображения
- 7) ... рассчитывать физические свойства объектов
- 8) ... сканировать различные изображения

Правильный ответ: 1.

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

- 5) AutoCAD
- 6) Corel Draw
- 7) Компас-3D
- 8) EUCLID

Правильный ответ: 2.

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

- 5) должен задавать администратор при установке редактора
- 6) изначально зафиксированы в редакторе

- 7) задаются пользователем в процессе работы
- 8) 4 задаются пользователем перед началом работы

Правильный ответ: 3.

34. Кнопки какой панели позволяют контролировать процесс выполнения команды?

- 5) Панель специального управления
- 6) Инструментальная панель
- 7) Панель управления
- 8) Панель параметров

Правильный ответ: 1.

35. В какой строке располагается информация о текущих координатах курсора?

- 5) Строка сообщений
- 6) Строка текущего состояния
- 7) Строка параметров объекта
- 8) Строка текущего инструмента

Правильный ответ: 2.

36. Схема размещения окон выбирается в меню

- 5) Компоновка
- 6) Окно
- 7) Сервис
- 8) Вставка

Правильный ответ: 2.

37. В строке параметров объекта находится информация

- 5) о текущем слое
- 6) о типе линий
- 7) о параметрах привязки
- 8) о размерах объекта

Правильный ответ: 2.

38. Какая из этих панелей относится к инструментальной?

- 5) Панель специального управления
- 6) Панель обозначения
- 7) Панель управления
- 8) Панель МЦХ

Правильный ответ: 2.

39. В системе КОМПАС нет команды построения окружности

- 5) по центру и радиусу
- 6) касательной к кривой
- 7) перпендикулярной к кривой
- 8) параллельно биссектрисе

Правильный ответ: 3.

40. В системе КОМПАС не возможно изменение

- 5) стиля точки
- 6) типа линии
- 7) стиля окружности
- 8) стиля линии

Правильный ответ: 3.

41. В системе КОМПАС не возможно построение фаски

- 5) по двум длинам
- 6) по двум углам
- 7) по длине и углу
- 8) по биссектрисе к окружности

Правильный ответ: 2.

42. Всегда ли возможна отрисовка осей для многоугольников?
- 5) Да, всегда возможна отрисовка осей
 - 6) Нет, отрисовка осей для многоугольников не возможна
 - 7) Отрисовка осей возможна только для многоугольников с четным количеством углов
 - 8) Отрисовка возможна лишь для окружности
- Правильный ответ: 3.
43. В системе КОМПАС возможно построение
- 5) прямоугольника по трем точкам
 - 6) окружности по трем точкам
 - 7) отрезка по трем точкам
 - 8) параболы по двум точкам
- Правильный ответ: 2.
44. Команды редактирования находятся на ...
- 5) панели параметризации
 - 6) панели выделения
 - 7) панели редактирования
 - 8) панели изменения
- Правильный ответ: 3.
45. Для каких объектов не возможно использовать команду «Усечь кривую»?
- 5) Окружности
 - 6) Кривые Безье
 - 7) Вспомогательные кривые
 - 8) Многоугольники
- Правильный ответ: 3.
46. Удаляются ли исходные объекты при выполнения команды Симметрия?
- 5) Объекты обязательно удаляются
 - 6) Объекты обязательно остаются
 - 7) Зависит от кнопки-переключателя Управления исходными объектами
 - 8) Не удаляются ни при каких случаях
- Правильный ответ: 3.
47. Файлы библиотеки фрагментов системы КОМПАС имеют расширение ...
- 5) *.lfr.
 - 6) *.dll.
 - 7) *.rtf.
 - 8) нет верного ответа
- Правильный ответ: 2.
48. Команда вызова менеджера библиотек находится в меню ...
- 5) Операции
 - 6) Сервис
 - 7) Компоновка
 - 8) нет верного ответа
- Правильный ответ: 2.
49. Для использования добавленной в Менеджер библиотеки ее необходимо ...
- 5) создать
 - 6) подключить
 - 7) сохранить в файл
 - 8) нет верного ответа
- Правильный ответ: 2.
50. Файлы фрагментов системы КОМПАС имеют расширение
- 5) *.frw
 - 6) *.dll

- 7) *.rtw
- 8) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

51. Для изменения формата чертежа в системе КОМПАС используется команда меню ...

- 5) Вставка
- 6) Сервис
- 7) Настройка
- 8) нет верного ответа

Правильный ответ: 2.

52. Чтобы при печати не выводилась тонкая рамка чертежа необходимо использовать команду ...

- 5) настройка параметров вывода
- 6) настройка принтера
- 7) настройка фильтров вывода
- 8) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

53. Файлы чертежа системы КОМПАС имеют расширение ...

- 5) *.spw
- 6) *.rtw
- 7) *.cdw
- 8) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

54. Что отражает порядок создания модели (чертежа) и связи между ее элементами?

- 5) дерево построения
- 6) панель специального управления
- 7) главное меню
- 8) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

55. Построение ломаной линии по длине и углу наклона прямой и по координатам конечной точки отрезка возможно в системе КОМПАС при помощи команды ...

- 5) Кривая Безье
- 6) Отрезок
- 7) Непрерывный ввод объекта
- 8) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

56. В каком разделе располагается Конструкторская библиотека?

- 5) машиностроение
- 6) расчет и построение
- 7) металлоконструкции
- 8) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

57. Какое расширение файла присваивается документу Деталь автоматически?

- 5) *.rtw
- 6) *.cdw
- 7) *.m3d
- 8) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

58. На какой панели инструментов располагается команда Кривая Безье?

- 5) геометрия
- 6) обозначения
- 7) размеры

8) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

59. На какой панели инструментов располагается команда «Копировать»?

5) обозначения

6) редактирования

7) выделения

8) нет верного ответа

Правильный ответ: 2.

60. На какой панели находится кнопка Показать все (вывод на экран всего документа)?

5) вид

6) стандартная

7) текущее состояние

8) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

61. Каким цветом изображается стиль (тип) линии «Основная»?

5) синяя

6) оранжевая

7) черная

8) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

62. Где располагается кнопка включения и отключения отрисовки осей геометрических фигур?

5) Строка состояния

6) Строка подсказок

7) Строка меню

8) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

63. Какая команда позволяет вычерчивать кривую линию посредством скругления углов ломаной?

5) Кривая Безье

6) Отрезок

7) Непрерывный ввод объекта

8) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

64. В системе КОМПАС не возможно построение вспомогательной прямой ...

5) биссектриса

6) прямая, касательная 2 кривым

7) прямая, по трем точкам

8) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

65. На какой инструментальной панели располагаются команды Ввод текста, ввод таблицы, шероховатость, база?

5) Панель инструментов

6) Панель редактирования

7) Панель обозначения

8) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

66. Что содержит в себе Компактная панель системы КОМПАС?

5) содержит несколько инструментальных панелей и кнопки переключения между ними.

6) содержат кнопки вызова команд системы.

7) содержит название, номер версии системы, имя текущего документа, кнопку системного меню и кнопки управления окном системы.

8) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

67. Что содержит в себе Заголовок системы КОМПАС?

5) содержит несколько инструментальных панелей и кнопки переключения между ними.

6) содержат кнопки вызова команд системы.

7) содержит название, номер версии системы, имя текущего документа, кнопку системного меню и кнопки управления окном системы.

8) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

68. Что содержит в себе Инструментальные панели системы КОМПАС?

5) содержит несколько инструментальных панелей и кнопки переключения между ними.

6) содержат кнопки вызова команд системы.

7) содержит название, номер версии системы, имя текущего документа, кнопку системного меню и кнопки управления окном системы.

8) нет верного ответа

Правильный ответ: 2.

69. В системе КОМПАС не возможно построение углового размера

5) угловой цепной размер

6) угловой размер с обрывом

7) угловой размер с изломом

8) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

70. Глобальная привязка ...

5) действует постоянно при вводе и редактировании объектов, при условии, что она установлена

6) должна вызываться всякий раз заново

7) действует постоянно при любых условия

8) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

71. Сколько библиотек одновременно позволяет подключать и использовать система КОМПАС?

5) до 3

6) до 6

7) до 10

8) до 20

Правильный ответ: 4.

72. Команда управления фрагментами находится в меню ...

5) Файл

6) Редактор

7) Сервис

8) Геометрия

Правильный ответ: 2.

73. Файлы фрагментов системы КОМПАС имеют расширение:

5) *.frw

6) *.dll

7) *.rtw.

8) *.jpg

Правильный ответ: 1.

74. Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется:

- 5) фрактальной
- 6) растровой
- 7) векторной
- 8) прямолинейной

Правильный ответ: 2.

75. Что собой представляет компьютерная графика?

- 5. набор файлов графических форматов
- 6. дизайн Web-сайтов
- 7. графические элементы программ, а также технология их обработки
- 8. программы для рисования

Правильный ответ: 3.

76. Что такое растровая графика?

- 5) изображение, состоящее из отдельных объектов
- 6) изображение, содержащее большое количество цветов
- 7) изображение, состоящее из набора точек
- 8) изображение, состоящее из моделей

Правильный ответ: 3.

77. Элементами полигональной модели геометрического объекта является ...

- 5) кривые линии
- 6) прямые
- 7) плоские фигуры и поверхности
- 8) точки

Правильный ответ: 3.

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

- 5) растровое изображение
- 6) векторное изображение
- 7) фрактальное изображение
- 8) линейное изображение

Правильный ответ: 1.

79. Большинство антивирусных программ выявляют вирусы по

- 5) алгоритмам маскировки
- 6) образцам их программного кода
- 7) среде обитания
- 8) разрушающему воздействию

Правильный ответ: 2.

80. Архитектура компьютера – это ...

- 5) техническое описание деталей устройств компьютера
- 6) описание устройств для ввода-вывода информации
- 7) описание программного обеспечения для работы компьютера
- 8) список устройств подключенных к ПК

Правильный ответ: 1.

81. Какое устройство ПК предназначено для вывода информации?

- 5) процессор
- 6) монитор
- 7) клавиатура
- 8) магнитофон

Правильный ответ: 2.

82. Когда появилась первая CAD-система?

- 5) 1960-е гг.;

- 6) 1970-е гг.;
- 7) 1980-е гг.;
- 8) 1990-е гг.

Правильный ответ: 1.

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

- 5) любой векторный графический редактор
- 6) растровый графический редактор
- 7) векторный графический редактор, поддерживающий ГОСТ
- 8) ручную технологию

Правильный ответ: 3.

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

- 5) должен задавать администратор при установке редактора
- 6) изначально зафиксированы в редакторе
- 7) задаются пользователем в процессе работы
- 8) задаются пользователем перед началом работы

Правильный ответ: 3.

85. 3D – моделирование – это ... модели объекта.

- 1) создание математической
- 5) создание технической
- 6) создание физической
- 7) формирование геометрической

Правильный ответ: 4.

86. Процесс создания моделей геометрических объектов, содержащих информацию о геометрических параметрах изделия, функциональную и вспомогательную информацию называют ... моделированием.

- 5) геометрическим
- 6) техническим
- 7) физическим
- 8) математическим

Правильный ответ: 1.

87. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель

- 5) точечная
- 6) двумерная
- 7) твердотельная
- 8) физическая

Правильный ответ: 3.

88. Элементом полигональной (поверхностной) модели геометрического объекта являются ...

- 5) ... точки, линии, поверхности
- 6) ... точки
- 7) ... кривые линии
- 8) ... прямые

Правильный ответ: 1.

89. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель.

- 5) физическая
- 6) точечная
- 7) двумерная
- 8) полигональная (поверхностная)

Правильный ответ: 4.

90. Логической операцией для формирования твердотельной модели из базисных тел является...

- 5) ... умножение
- 6) ... вычитание
- 7) ... деление
- 8) ... дифференцирование

Правильный ответ: 2.

91. Геометро-графические редакторы позволяют создавать чертежи в электронном виде на основе ... модели изображений.

- 5) растровой
- 6) пиксельной
- 7) точечной
- 8) векторной

Правильный ответ: 4.

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

- 5) должен задавать администратор при установке редактора
- 6) изначально зафиксированы в редакторе
- 7) задаются пользователем в процессе работы
- 8) задаются пользователем перед началом работы

Правильный ответ: 3.

93. Как называют сетку из горизонтальных и вертикальных столбцов, которую на экране образуют пиксели?

- 5) видеопамятью
- 6) видеоадаптером
- 7) растром
- 8) дисплейным процессором

Правильный ответ: 3.

94. Как называется точечный элемент экрана дисплея?

- 9) точкой
- 10) зерном люминофора
- 11) пикселем
- 12) растром

Правильный ответ: 3.

95. Чтобы при печати не выводилась тонкая рамка чертежа необходимо использовать команду...

- 5) настройка параметров вывода
- 6) настройка принтера
- 7) настройка фильтров вывода
- 8) настройка установок принтера

Правильный ответ: 1.

96. Список подключенных библиотек находится в меню ...

- 5) файл
- 6) операции
- 7) сервис
- 8) моделирование

Правильный ответ: 3.

97. Для изменения формата чертежа используется команда меню...

- 5) вставка
- 6) сервис
- 7) настройка
- 8) разметка

Правильный ответ: 2.

98. Как называется точечный элемент экрана дисплея?

- 13) точкой
- 14) зерном люминофора
- 15) пикселем
- 16) растром

Правильный ответ: 3.

99. Чтобы восстановить положение знака неуказанной шероховатости по умолчанию необходимо использовать ...

- 5) команду Неуказанная шероховатость-Размещение из меню Вставка
- 6) команду Авторазмещение из контекстного меню
- 7) перемещение знака неуказанной шероховатости мышью
- 8) команду Шероховатость

Правильный ответ: 2.

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

- 5) растровое изображение
- 6) векторное изображение
- 7) фрактальное изображение
- 8) линейное изображение

Правильный ответ: 1.

101. На какой инструментальной панели располагаются команды Ввод текста, ввод таблицы, шероховатость, база?

- 5) Панель инструментов
- 6) Панель редактирования
- 7) Панель обозначения
- 8) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

102. В каком разделе располагается Конструкторская библиотека?

- 5) машиностроение
- 6) расчет и построение
- 7) металлоконструкции
- 8) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

103. Для использования добавленной в Менеджер библиотеки ее необходимо ...

- 5) создать
- 6) подключить
- 7) сохранить в файл
- 8) нет верного ответа

Правильный ответ: 2.

104. В системе КОМПАС возможно построение

- 5) прямоугольника по трем точкам
- 6) окружности по трем точкам
- 7) отрезка по трем точкам
- 8) параболы по двум точкам

Правильный ответ: 2.

105. В системе КОМПАС нет команды построения окружности

- 5) по центру и радиусу
- 6) касательной к кривой
- 7) перпендикулярной к кривой
- 8) параллельно биссектрисе

Правильный ответ: 3.

106. В какой строке располагается информация о текущих координатах курсора?

- 5) Строка сообщений
- 6) Строка текущего состояния
- 7) Строка параметров объекта
- 8) Строка текущего инструмента

Правильный ответ: 2.

107. Программа AutoCAD позволяет ...

- 5) ... вычерчивать примитивы и преобразовывать их изображения
- 6) ... редактировать растровые изображения
- 7) ... рассчитывать физические свойства объектов
- 8) ... сканировать различные изображения

Правильный ответ: 1.

108. Если чертеж создан в одном векторном графическом редакторе, а возникла необходимость отредактировать его в другом, то наиболее рациональным действием будет ...

- 5) распечатка чертежа и перечерчивание его в другом редакторе
- 6) сохранение файла в формате, поддерживаемом обоими редакторами
- 7) распечатка, сканирование и вставка в качестве рисунка в другой редактор
- 8) копирование и попытка вставки изображения через буфер обмена

Правильный ответ: 2.

109. При выборе векторного геометро-графического редактора для создания чертежно-конструкторской документации определяющим фактором является возможность ...

- 5) экспорта документа в другие редакторы
- 6) использование различных устройств ввода-вывода
- 7) импорта документа из других редакторов
- 8) соблюдение стандартов

Правильный ответ: 4.

110. Устройство под названием ... относится к устройствам ввода графической информации.

- 5) монитор
- 6) сенсорный дисплей
- 7) принтер
- 8) клавиатура

Правильный ответ: 2.

111. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель.

- 5) ... точечная
- 6) ... каркасная
- 7) ... физическая
- 8) ... двумерная

Правильный ответ: 2.

112. В системе трехмерного моделирования основной способ построения нового объемного элемента заключается в ...

- 5) вычерчивании стандартных видов элемента
- 6) поиске элемента в базе данных
- 7) перемещении в пространстве некоторого плоского элемента по определенному закону
- 8) формировании элемента из уже имеющихся геометрических примитивов

Правильный ответ: 3.

113. Список подключенных библиотек находится в меню ...

- 5) файл
- 6) операции

- 7) сервис
- 8) моделирование

Правильный ответ: 3.

114. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель.

- 5) физическая
- 6) точечная
- 7) двумерная
- 8) полигональная (поверхностная)

Правильный ответ: 4.

115. Устройствами ввода графической информации, называются устройства, предназначенные для ...

- 5) преобразования компьютерного представления геометро-графической информации в визуальное либо материальное представление
- 6) преобразования графических данных из одного формата в другой
- 7) редактирования геометро-графической информации внутри графической системы
- 8) преобразования геометро-графической информации, находящейся на твердых носителях, в компьютерное представление.

Правильный ответ: 4.

116. Чтобы при печати не выводилась тонкая рамка чертежа необходимо использовать команду...

- 5) настройка параметров вывода
- 6) настройка принтера
- 7) настройка фильтров вывода
- 8) настройка установок принтера

Правильный ответ: 1.

117. Трехмерная модель геометрического объекта, в которой тело описывается массивом объемных элементов определенного размера, называется ... моделью.

- 5) физической
- 6) аналитической
- 7) векторной полигональной
- 8) воксельной

Правильный ответ: 4.

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

- 5) AutoCAD
- 6) Corel Draw
- 7) Компас-3D
- 8) EUCLID

Правильный ответ: 2.

119. С помощью каких элементов главного окна можно получить доступ к командам системы?

- 5) строка сообщений и строка текущего состояния
- 6) горизонтальная и вертикальная линейки прокрутки
- 7) строка меню и инструментальная панель
- 8) командная строка

Правильный ответ: 3.

120. Для каких объектов не возможно использовать команду «Усечь кривую»?

- 5) Окружности
- 6) Кривые Безье
- 7) Вспомогательные кривые
- 8) Многоугольники

Правильный ответ: 3.

121. Файлы библиотеки фрагментов системы КОМПАС имеют расширение ...

- 5) *.lfr.
- 6) *.dll.
- 7) *.rtf.
- 8) нет верного ответа

Правильный ответ: 2.

122. Какое расширение файла присваивается документу Деталь автоматически?

- 5) *.rtw
- 6) *.cdw
- 7) *.m3d
- 8) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

123. На какой панели находится кнопка Показать все (вывод на экран всего документа)?

- 5) вид
- 6) стандартная
- 7) текущее состояние
- 8) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

124. Какая команда позволяет вычерчивать кривую линию посредством скругления углов ломаной?

- 5) Кривая Безье
- 6) Отрезок
- 7) Непрерывный ввод объекта
- 8) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

125. Элементом полигональной (поверхностной) модели геометрического объекта являются ...

- 5) ... точки, линии, поверхности
- 6) ... точки
- 7) ... кривые линии
- 8) ... прямые

Правильный ответ: 1.

126. Когда появилась первая CAD-система?

- 5) 1960-е гг.;
- 6) 1970-е гг.;
- 7) 1980-е гг.;
- 8) 1990-е гг.

Правильный ответ: 1.

127. Что из перечисленного ниже относится к устройствам вывода информации с компьютера?

- 6) Сканер
- 7) Принтер
- 8) Плоттер
- 9) Монитор
- 10) Микрофон

Правильный ответ: 2, 3, 4.

128. Трехмерная модель (3D -модель) геометрического объекта, в которой поверхность объекта описывается массивами вершин, ребер и многоугольных плоских граней, называется ... моделью.

- 5) аналитической

- 6) векторной
- 7) полигональной
- 8) физической

Правильный ответ: 2, 3.

129. Элементами каркасной модели геометрического объекта являются ...

- 6) плоские фигуры
- 7) поверхности
- 8) кривые линии
- 9) точки
- 10) прямые

Правильный ответ: 4, 5.

130. Процесс создания твердотельной модели основан на использовании булевых операций теории множеств:

- 6) объединения
- 7) разъединения
- 8) пересечения
- 9) вычитания
- 10) сложения

Правильный ответ: 1, 3, 4.

131. Твердотельные модели в КОМПАС позволяют, кроме построения графических изображений геометрического объекта, рассчитать его ... характеристики

- 6) ... массовые
- 7) ... аэродинамические
- 8) ... гидродинамические
- 9) ... прочностные
- 10) ... инерционные

Правильный ответ: 1, 5.

132. К задачам компьютерной графики традиционно относят процесс ...

- 5) создания изображений
- 6) обработки изображений
- 7) синтеза звука
- 8) поиска информации в Интернет

Правильный ответ: 1, 2.

133. К теоретико-множественным (булевым) операциям, используемым в процессе формирования трехмерной модели объекта, не относится операция ...

- 6) вычитания
- 7) объединения
- 8) пересечения
- 9) поворота
- 10) масштабирования

Правильный ответ: 4, 5.

134. Для обозначения информационной модели изображения, которая формирует изображение из заранее заданных геометрических примитивов, используется термин « ... модель».

- 5) растровая
- 6) объектная
- 7) пиксельная
- 8) векторная.

Правильный ответ: 2, 4.

135. Какие из перечисленных форматов принадлежат графическим файлам?

- 5) *.jpg, *.rtw
- 6) *.wav, *.doc

- 7) *.gif, *.dll
- 8) *.mp3, *.txt

Правильный ответ: 1, 3.

136. Применение векторной графики по сравнению с растровой:

- 5) облегчает редактирование изображения;
- 6) увеличивает объем памяти, необходимой для хранения изображения;
- 7) не влияет на объем памяти, необходимой для хранения изображения, и на трудоемкость редактирования изображения;
- 8) сокращает объем памяти, необходимой для хранения изображения.

Правильный ответ: 1, 4.

137. Что такое компьютерный вирус?

- 5) программа, которая скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
- 6) системная программа
- 7) программа, которая может "размножаться" и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
- 8) прикладная программа.

Правильный ответ: 1, 3.

138. Устройство ввода информации на лист бумаги называется:

- 5) плоттер;
- 6) принтер;
- 7) драйвер;
- 8) сканер.

Правильный ответ: 1, 2.

139. Панель инструментов Сопряжение содержит команду...

- 6) параллельность
- 7) перпендикулярность
- 8) уклон
- 9) отверстие
- 10) касание

Правильный ответ: 1, 2, 5.

140. Для обозначения информационной модели изображения, которая представляет собой разбиение изображения на одинаковые по форме, равнозначные элементы, используется термин « ... модель».

- 5) растровая
- 6) объектная
- 7) пиксельная
- 8) векторная

Правильный ответ: 1, 3.

141. Графический редактор ... предназначен для создания 3D-моделей трехмерных объектов.

- 6) AutoCAD
- 7) 3D MAX
- 8) Adobe Photoshop
- 9) КОМПАС-3D
- 10) Microsoft Paint

Правильный ответ: 1, 2, 4.

142. Термин компьютерной графики «пиксел» допустимо использовать для обозначения ...

- 5) отдельного элемента растрового изображения
- 6) минимальной единицы информации в памяти компьютера

- 7) отдельной точки экрана компьютера
- 8) отдельного элемента векторного изображения

Правильный ответ: 1, 3.

143. Для преобразования графической информации в компьютерное представление используются такие устройства, как ...

- 5) плоттер
- 6) сканер
- 7) монитор
- 8) дигитайзер

Правильный ответ: 2, 4.

144. Для вывода графической информации на твердый носитель (бумагу, пленку) предназначены такие устройства, как ...

- 5) плоттер (графопостроитель)
- 6) сканер
- 7) принтер
- 8) установка быстрого прототипирования

Правильный ответ: 1, 3.

145. Под 2D – графикой понимается создание и воспроизведение ... изображений.

- 9) плоских
- 10) анимационных
- 11) пространственных
- 12) трехмерных геометрических
- 13) объемных
- 14) двумерных геометрических
- 15) наглядных
- 16) точечных

Правильный ответ: 1, 6.

146. Геометро-графический редактор ... является векторным графическим редактором и предназначен для выпуска чертежно-конструкторской документации.

- 5) AutoCAD
- 6) Microsoft Paint
- 7) КОМПАС 3D
- 8) T-Flex

Правильный ответ: 1, 3, 4.

147. Назовите форматы графических файлов.

- 6) BMP
- 7) DOC
- 8) JPEG
- 9) PNG
- 10) PDF

Правильный ответ: 1, 3, 4.

148. Наиболее удобным режимом работы одновременно с несколькими библиотеками является ...

- 5) режим диалога
- 6) режим окна
- 7) режим меню.
- 8) режим панели

Правильный ответ: 2, 4.

149. К стандартным крепежным изделиям относятся ...

- 5) болт
- 6) заклепка
- 7) втулка

8) шайба

Правильный ответ: 1, 2, 4.

150. Основными формообразующими операциями в Компас-3D являются...

5) выдавливание

6) обрезка

7) вращение

8) нанесение размеров

Правильный ответ: 1, 3.

151. Какими из способов возможно провести операцию Сдвиг?

5) Передвинуть вручную “держа” за базовую точку

6) Введя значения сдвига базовой точки в строки Сдвиг X, Сдвиг Y на Панели

Свойств

7) Указать новые координаты базовой точки

8) Ни одним из перечисленных способов

Правильный ответ: 1, 2, 3.

152. Какими из вариантов можно сохранить чертеж в WORD?

5) сделать скриншот с экрана и вставить, затем обрезав рисунок

6) сохранить чертеж с расширением *.rtw, *.cdw, *.m3d

7) сохранить чертеж с расширением bmp, jpeg, gif, tiff

8) это невозможно

Правильный ответ: 1, 3.

153. Главное меню трехмерного документа **Деталь** содержит следующие элементы:

6) Меню Файл

7) Меню Редактор

8) Меню Вид

9) Меню Геометрия

10) Меню МЦХ

Правильный ответ: 1, 2, 3.

154. Меню Вид главного меню содержит:

6) Дерево модели

7) Масштаб

8) Ориентация

9) Удалить

10) Создать объект

Правильный ответ: 1, 2, 3.

155. Отображение модели в Компас возможно...

5) перспективой

6) каркасом

7) тоновым

8) с невидимыми линиями

Правильный ответ: 1, 2, 4.

156. Функция Скрыть позволяет скрыть...

5) конструктивные оси

6) вспомогательные плоскости

7) эскизы

8) модели

Правильный ответ: 1, 2, 3.

157. Меню Операции главного меню содержит:

6) деталь-заготовка

7) вырезать

8) ось

9) окружность

10) масштаб

Правильный ответ: 1, 2, 3.

158. Из библиотеки моделей можно выбрать ...

6) эскиз шпоночного паза

7) эскиз штуцера

8) эскиз фланца

9) эскиз патрубка

10) эскиз вала

Правильный ответ: 1, 2, 4.

159. Функция Операция содержит ...

5) операцию Вращение

6) операцию Выдавливание

7) операцию Вырезать вращением

8) операцию Вырезать выдавливанием

Правильный ответ: 1, 2.

160. Функция Вырезать содержит ...

5) операцию Вращение

6) операцию Выдавливание

7) операцию Вырезать вращением

8) операцию Вырезать выдавливанием

Правильный ответ: 3, 4.

161. С помощью Пространственных кривых можно построить ...

5) точку

6) спираль

7) ломаную

8) кривую Безье

Правильный ответ: 1, 2, 3.

162. Функция Ось позволяет задать команду для построения осей ...

5) проходящей через две вершины

6) проходящей по прямой пересечения двух плоскостей

7) проходящей сквозь ребро

8) по кривой к оси цилиндрической поверхности

Правильный ответ: 1, 2.

163. Укажите существующие команды в Компас-3D?

6) фаска

7) склон

8) отверстие

9) ступень

10) выступ

Правильный ответ: 1, 3.

164. Меню Сервис главного меню содержит:

6) сменить режим работы...

7) сменить пользователя...

8) сменить МЦХ...

9) отключить библиотеку...

10) удалить библиотеку...

Правильный ответ: 1, 4.

165. МЦХ модели позволяет узнать следующие характеристики модели:

6) массу детали

7) объем детали

8) изгиб детали

9) радиус детали

10) длину детали

Правильный ответ: 1, 2.

166. Функция Информация об объекте позволяет узнать:

6) массу грани

7) объем ребра

8) изгиб ребра

9) радиус грани

10) длину ребра

Правильный ответ: 4, 5.

167. Компактная панель инструментов в Компас 3D содержит команды:

5) редактирование детали

6) построение поверхности

7) удалить

8) библиотека

Правильный ответ: 1, 2.

168. Внешний вид стрелок при нанесении размеров доступен в виде...

6) стрелок

7) точек

8) насечек

9) засечек

10) звездочек

Правильный ответ: 1, 2, 4.

169. Сборка - трехмерная модель объекта (стул, автомобиль), состоящая из ... деталей.

6) ... нескольких

7) ... двух

8) ... трех

9) ... не более 20

10) ... любого количества

Правильный ответ: 1, 5.

170. Для создания 3d сборки используются панели инструментов ...

6) Редактирование

7) Сопряжение

8) Выдавливание

9) Создание

10) Вращение

Правильный ответ: 1, 2.

171. Панель инструментов Сопряжение содержит команду...

6) параллельность

7) перпендикулярность

8) уклон

9) отверстие

10) касание

Правильный ответ: 1, 2, 5.

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

5) AutoCAD

6) Corel Draw

7) Компас-3D

8) Paint

Правильный ответ: 2, 4.

173. Файлы библиотек в КОМПАС имеют расширения

- 5) .rtw
- 6) .l3d
- 7) .lfr.
- 8) .dll

Правильный ответ: 1, 4.

174. Какие из перечисленных форматов принадлежат графическим файлам?

- 5) *.jpg, *.rtw
- 6) *.wav, *.doc
- 7) *.gif, *.dll
- 8) *.mp3, *.txt

Правильный ответ: 1, 3.

175. Применение векторной графики по сравнению с растровой:

- 5) облегчает редактирование изображения;
- 6) увеличивает объем памяти, необходимой для хранения изображения;
- 7) не влияет на объем памяти, необходимой для хранения изображения, и на трудоемкость редактирования изображения;
- 8) сокращает объем памяти, необходимой для хранения изображения.

Правильный ответ: 1, 4.

176. Что такое компьютерный вирус?

- 5) программа, которая скрытно внедряет свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
- 6) системная программа
- 7) программа, которая может "размножаться" и скрытно внедряет свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
- 8) прикладная программа.

Правильный ответ: 1, 3.

177. Устройство ввода информации на лист бумаги называется:

- 5) плоттер;
- 6) принтер;
- 7) драйвер;
- 8) сканер.

Правильный ответ: 1, 2.

178. Твердотельные модели в КОМПАС позволяют, кроме построения графических изображений геометрического объекта, рассчитать его ... характеристики

- 5) ... массовые
- 6) ... аэродинамические
- 7) ... гидродинамические
- 8) ... прочностные

Правильный ответ: 1, 5.

179. Применение векторной графики по сравнению с растровой:

- 5) облегчает редактирование изображения;
- 6) увеличивает объем памяти, необходимой для хранения изображения;
- 7) не влияет на объем памяти, необходимой для хранения изображения, и на трудоемкость редактирования изображения;
- 8) сокращает объем памяти, необходимой для хранения изображения.

Правильный ответ: 1, 4.

180. Графический редактор ... предназначен для создания 3D-моделей трехмерных объектов.

- 6) AutoCAD
- 7) 3D MAX
- 8) Adobe Photoshop
- 9) КОМПАС-3D

10) Microsoft Paint

Правильный ответ: 1, 2, 4.

181. Геометро-графический редактор ... является векторным графическим редактором и предназначен для выпуска чертежно-конструкторской документации.

- 5) AutoCAD
- 6) Microsoft Paint
- 7) КОМПАС 3D
- 8) T-Flex

Правильный ответ: 1, 3, 4.

182. Какими из способов возможно провести операцию Сдвиг?

- 5) Передвинуть вручную "держа" за базовую точку
- 6) Введя значения сдвига базовой точки в строки Сдвиг X, Сдвиг Y на Панели Свойств
- 7) Указать новые координаты базовой точки
- 8) Ни одним из перечисленных способов

Правильный ответ: 1, 2, 3.

183. Функция Скрыть позволяет скрыть...

- 5) конструктивные оси
- 6) вспомогательные плоскости
- 7) эскизы
- 8) модели

Правильный ответ: 1, 2, 3.

184. С помощью Пространственных кривых можно построить ...

- 5) точку
- 6) спираль
- 7) ломаную
- 8) кривую Безье

Правильный ответ: 1, 2, 3.

185. Функция Информация об объекте позволяет узнать:

- 6) массу грани
- 7) объем ребра
- 8) изгиб ребра
- 9) радиус грани
- 10) длину ребра

Правильный ответ: 4, 5.

186. Панель инструментов Сопряжение содержит команду...

- 6) параллельность
- 7) перпендикулярность
- 8) уклон
- 9) отверстие
- 10) касание

Правильный ответ: 1, 2, 5.

187. Что такое компьютерный вирус?

- 5) программа, которая скрытно внедряет свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
- 6) системная программа
- 7) программа, которая может "размножаться" и скрытно внедряет свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
- 8) прикладная программа.

Правильный ответ: 1, 3.

188. Для обозначения информационной модели изображения, которая представляет собой разбиение изображения на одинаковые по форме, равнозначные элементы, используется термин « ... модель».

- 5) растровая
- 6) объектная
- 7) пиксельная
- 8) векторная

Правильный ответ: 1, 3.

189. Наиболее удобным режимом работы одновременно с несколькими библиотеками является ...

- 5) режим диалога
- 6) режим окна
- 7) режим меню.
- 8) режим панели

Правильный ответ: 2, 4.

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

- 5) сканер;
- 6) плоттер;
- 7) графический дисплей;
- 8) принтер.

Правильный ответ: 3.

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

- 5. 10011010;
- 6. 10011110;
- 7. 10011111;
- 8. 11011110.

Правильный ответ: 2.

192. Для изменения формата чертежа используется команда меню...

- 5) вставка
- 6) сервис
- 7) настройка
- 8) разметка

Правильный ответ: 2.

193. Наиболее рациональной для создания детали фланец является операция ...

- 5) вращение
- 6) выдавливание
- 7) копирование
- 8) совмещение

Правильный ответ: 1.

194. При необходимости выполнения скруглений, фасок и прочих элементов одного размера наиболее целесообразно выполнять их ...

- 5) на начальном этапе
- 6) по мере построения объекта
- 7) по мере построения ребер
- 8) на завершающем этапе

Правильный ответ: 4.

195. При выполнении сечения модели возникновение ошибки означает, что...

- 5) удалено основание модели
- 6) удалена смещенная плоскость
- 7) удалена осевая линия

8) нет верных ответов

Правильный ответ: 1.

196. Наиболее рациональным при построении моделей в качестве опорных плоскостей будет использование ...

- 5) плоских граней модели
- 6) вспомогательной геометрии
- 7) смещенных плоскостей
- 8) вспомогательных линий

Правильный ответ: 1.

197. Наиболее рациональным при создании нескольких типовых элементов (деталей) в сборке будет...

- 5) функция Копировать
- 6) создание массивов
- 7) создание тела выдавливанием
- 8) функция Вращение

Правильный ответ: 2.

198. В случае необходимости определения массы проектируемой модели детали наиболее рационально ...

- 5) использование функции МЦХ
- 6) использование геометрических размеров для расчета
- 7) использование функции Объем
- 8) использование функции Параметризация

Правильный ответ: 1.

200. МЦХ-характеристики модели детали не отражают...

- 5) массу детали
- 6) координаты центра масс
- 7) материал детали
- 8) ребра детали

Правильный ответ: 4.

201. Целесообразно создавать модели валов...

- 5) операцией Вращение
- 6) операцией Выдавливание
- 7) операцией Сферичность
- 8) операцией Вал

Правильный ответ: 1.

202. Панель инструментов Сопряжение при сборке позволяет...

- 5) расположить детали по биссектрисе друг к другу
- 6) расположить детали на расстоянии и параллельно друг другу
- 7) расположить детали по перпендикулярной оси двух окружностей
- 8) расположить детали на перпендикулярных друг другу кривых Безье

Правильный ответ: 2.

203. В случае необходимости видовых чертежей наиболее быстрым способом получения является...

- 5) создание чертежа в 2D
- 6) создание чертежа из 3D-модели
- 7) создание чертежа из МЦХ
- 8) создание чертежа с помощью кульмана

Правильный ответ: 2.

204. При необходимости перестроения чертежа с изменением лишь его масштаба рациональнее ...

- 5) перестроить чертеж функцией Текущее состояние
- 6) перестроить чертеж функцией Параметризация

7) перестроить чертеж функцией Внесение изменений

8) нет верного ответа

Правильный ответ: 4.

205. Как называют сетку из горизонтальных и вертикальных столбцов, которую на экране образуют пиксели?

4) видеопамятью

5) видеоадаптером

6) растром

дисплейным процессором

Правильный ответ: 3.

206. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель

5) точечная

6) двумерная

7) твердотельная

8) физическая

Правильный ответ: 3.

207. Элементом полигональной (поверхностной) модели геометрического объекта являются ...

5) ... точки, линии, поверхности

6) ... точки

7) ... кривые линии

8) ... прямые

Правильный ответ: 1.

208. Каким цветом рисует инструмент «Ластик»?

5) основной цвет;

6) цвет по умолчанию;

7) цвет фона

8) цвет настроения

Правильный ответ: 3.

209. В случае разработки реального проекта для создания чертежно-конструкторской документации предпочтительнее использовать ...

5) любой векторный графический редактор

6) растровый графический редактор

7) векторный графический редактор, поддерживающий гост

8) ручную технологию

Правильный ответ: 3.

210. При построении машиностроительных двухмерных чертежей предпочтительнее пользоваться ...

5) режимом «сетка»

6) вспомогательными прямыми

7) геометрическими фигурами

8) кривой Безье

Правильный ответ: 2.

211. В случае необходимости вывести различные виды модели в виде чертежа используется ...

5) фрагмент или чертеж

6) фрагмент

7) чертеж

8) сборка

Правильный ответ: 3.

Деловой иностранный язык для инженерно-технических работников (семестр:

1, промежуточная аттестация: зачет с оценкой).

1. Some time ago the villages were numerous than today.

- A) much
- B) more
- C) many
- D) little

Правильный ответ: B

2. Parts of East Anglia suffered depopulation.

- A) at
- B) from
- C) on
- D) over

Правильный ответ: B

3. But now sheep almost disappeared from East Anglia.

- A) at
- B) from
- C) on
- D) have

Правильный ответ: D

4. East Anglia is rather ... from the rest of Britain.

- A) isolated
- B) isolate
- C) isolates
- D) isolation

Правильный ответ: A

5. We were surprised the high cost of milk in London.

- A) at
- B) in
- C) with
- D) on

Правильный ответ: A

6. Money not everything.

- A) is
- B) are
- C) were
- D) be

Правильный ответ: A

7. The car is not worth

- A) to repair
- B) repairing
- C) to be repaired
- D) being repaired

Правильный ответ: B

8. What time did he arrive ... the farm?

- A) in
- B) at
- C) to
- D) for

Правильный ответ: A

9. It ... all day, so we did not go out

- A) is raining

- B) was raining
- C) rained
- D) has rained

Правильный ответ: B

10 Many people.....work at 9 o'clock.

- A) starting
- B) are starting
- C) start
- D) are started

Правильный ответ: C

11. Every year our family to the south.

- A) goes
- B) are going
- C) is going
- D) went

Правильный ответ: A

12. Where did you the man?

- A) were seeing
- B) see
- C) saw
- D) seen

Правильный ответ: B

13. Last year I to England.

- A) go
- B) will go
- C) went
- D) am going

Правильный ответ: C

14. I.... with my friend on the phone at 6 o'clock.

- A) am talking
- B) is talking
- C) was talking
- D) talk

Правильный ответ: C

15. I.... meeting new people.

- A) enjoying
- B) enjoy
- B) is enjoyed
- D) are enjoyed

Правильный ответ: B

16. Which of the following foods would fit best in the meat/protein group?

- A) Potatoes
- B) Yogurt
- C) Cereal
- D) Nuts

Правильный ответ: D

17. Which of the following fits best in the dairy group?

- A) Soybeans
- B) Nuts
- C) Eggs
- D) Cheese

Правильный ответ: D

18. Which of these does NOT go in the grains group?

- A) Rolls
- B) Bread
- C) Oatmeal
- D) Cereal
- E) Fish

Правильный ответ: E

19. Which food groups should you fill half your plate with

- A) Meat/Dairy
- B) Fats/Oils
- C) Dairy/Grains
- D) Vegetables/Fruits
- E) Fruits/Meat

Правильный ответ: D

20. Which ingredient in coke makes it an unhealthy choice?

- A) High fructose corn syrup
- B) phosphoric acid
- C) carbonated water
- D) natural flavors

Правильный ответ: A

21. What does body fat do?

- A) Stores energy
- B) Controls blood flow
- C) It has no purpose

Правильный ответ: A

22. You might be able to blame body fat for infertility.

- A) True
- B) False

Правильный ответ: A

23. What is body mass index (BMI)?

- A) A way to tell if you're anorexic
- B) A way to tell if you're diabetic
- C) A way to tell if you're overweight

Правильный ответ: C

23. Which of the following would be your healthiest option for an after school snack?

- A) Crackers and Pop
- B) Snickers Bar
- C) Unsweetened Applesauce
- D) Scooby Doo fruit snacks
- E) Whip Cream and Pop Tarts

Правильный ответ: C

24. What makes this a healthy choice, just by looking at it?

- A) Two servings of corn
- B) Lots of color
- C) Pepper on the fish
- D) A nice round plate

Правильный ответ: B

25. Which of the following foods fits (the most) in the fats/oils group?

- A) Green Peppers
- B) Cashews
- C) Chocolate Skim Milk
- D) Salad dressing

Правильный ответ: D

26. Exercise makes it harder to lose weight because it adds muscle.

A) True

B) False

Правильный ответ: B

27. Which group do you want to eat, but not too much.

A) Grains

B) Fruits

Правильный ответ:

C) Vegetables

D) Meat/Protein

Правильный ответ: D

28. A Big Mac from McDonalds is probably highest in this...

A) Calcium

B) Vitamin C

C) Saturated Fat

D) High Fructose Corn Syrup

Правильный ответ: C

29. Where's the most unhealthy place to have too much body fat?

A) Belly

B) Hips

C) Bottom

Правильный ответ: A

30. After graduating ... the college I shall become an agro engineer.

A) in

B) on

C) from

D) for

Правильный ответ: C

31. I shall deal ... manufacturing food.

A) in

B) with

C) from

D) for

Правильный ответ: B

32. The production of potato... five phases.

A) comprise

B) comprises

C) comprising

D) will comprises

Правильный ответ: B

33. The machines of today have high driving safety.

A) can

B) must

C) must

D) may

Правильный ответ: B

34. The planting be subjected to laboratory tests.

A) can

B) must

C) must

D) may

Правильный ответ: B

35. Technicians know the technology of manufacturing processes.

- A) can
- B) must
- C) must
- D) may

Правильный ответ: B

36. Why ... computers used on the farms ?

- A) the
- B) a
- C) an
- D) are

Правильный ответ: D

37. What faculty do you ... at?

- A) studies
- B) studied
- C) study
- D) will study

Правильный ответ: C

38. The food is put mass production after laboratory tests.

- A) in
- B) to
- C) into
- D) on

Правильный ответ: C

39. I enjoy working ... flowers.

- A) in
- B) with
- C) into
- D) on

Правильный ответ: B

40. Tell me about your profession detail, please.

- A) in
- B) to
- C) into
- D) on

Правильный ответ: A

41. Why did you decide to become..... vet?

- A) the
- B) a
- C) an
- D) this

Правильный ответ: C

42. What can you tell me about..... animals?

- A) the
- B) a
- C) an
- D) this

Правильный ответ: A, D

43. And why are laboratory tests ... ?

- A) need
- B) needed

- C) will need
- D) shall need

Правильный ответ: B

44. I think you will an expert in agriculture.

- A) become
- B) becomes
- C) became
- D) are becoming

Правильный ответ: C

45. Animals can do things.... than people.

- A) good
- B) well
- C) better
- D) much

Правильный ответ: C

46. Cats see in the dark..

- A) must
- B) can
- C) may
- D) need

Правильный ответ: B

47. We a sense in the dark.

- A) has
- B) have
- C) are
- D) is

Правильный ответ: B

48. This month rate of inflation high.

- A) are
- B) is
- C) have
- D) has

Правильный ответ: B

49. Two are better than one.

- A) teeth
- B) heads
- C) noses
- D) necks

Правильный ответ: B

50. A giraffe has a very long.....

- A) tooth
- B) fur
- C) neck
- D) horn

Правильный ответ: C

51. Someone who plays professional sports is called a (an).....

- A) artist
- B) athlete
- C) accountant
- D) veterinary

Правильный ответ: B

52. A person who grows crops and raises animals is called a

- A) fisherman
- B) farmer
- C) butcher
- D) teacher

Правильный ответ: B

53. In Britain the weather very changeable.

- A) are
- B) is
- C) am
- D) –

Правильный ответ: B

54. The sun often.....too.

- A) shine
- B) shines
- C) shined
- D) shining.

Правильный ответ: B

55. The morning foggy and the evening fine.

- A) must be
- B) should be
- C) may be
- D) is to be

Правильный ответ: B

56. Days are long in summer and....in winter.

- A) short
- B) long
- C) not sort
- D) even

Правильный ответ: A

57. Every daily paper the weather forecast.

- A) publish
- B) publishes
- C) publishing
- D) have published

Правильный ответ: B

58. ...it often rain in England?

- A) does
- B) do
- C) doing
- D) will do

Правильный ответ: A

59. What is the weather forecast.....tomorrow?

- A) in
- B) for
- C) with
- D) before

Правильный ответ: B

60. Feeding is important factor in cat's life.

- A) the
- B) a
- C) an
- D) –

Правильный ответ:С

61. Unbalanced feeding also reduce fertilization ability.

- A) can
- B) may
- C) must
- D) should

Правильный ответ:В

62. Clever owner feeding of pets correctly.

- A) organize
- B) organizes
- C) organizing
- D) to organize

Правильный ответ:В

63. In this way they minerals and vitamins.

- A) got
- B) get
- C) getting
- D) has got

Правильный ответ:В

64. The food delicious.

- A) tasting
- B) tastes
- C) have tasted
- D) is tasted

Правильный ответ:В

65. From time to time they grass or plants.

- A) eating
- B) eat
- C) has eaten
- D) is eating

Правильный ответ:В

66.Organic food is good for.....

- A) people
- B) animals
- C) people and animals
- D) nobody

Правильный ответ:С

67.We had to eat the whole day, so I am hungry.

- A) everything
- B) nothing
- C) anything
- D) something

Правильный ответ:В

68. The London Zoo is one of the.... zoos in the world.

- A) old
- B) older
- C) oldest
- D) late

Правильный ответ:С

69.Today the Zoo more than 8.000 animals.

- A) contain
- B) contains

- C) contained
- D) containing

Правильный ответ: B

70. The London Zoo animals.

- A) breed
- B) breeds
- C) breeding
- D) to breed

Правильный ответ: B

71. I want the pelicans.

- A) see
- B) to see
- C) saw
- D) seen

Правильный ответ: B

72. Excuse me, how I get to the Snowdon Aviary?

- A) does
- B) do
- C) did
- D) shall

Правильный ответ: D

73. The Snowdon is....front of you.

- A) on
- B) in
- C) over
- D) under

Правильный ответ: B

74. Have you to the new Zoo?

- A) be
- B) was
- C) been
- D) will be

Правильный ответ: C

75. Mike is looking for ... job.

- 1) a 2) the 3) an 4) –

Правильный ответ: 1

76. I want those books. Please give ... to me.

- 1) they 2) them 3) those 4) these

Правильный ответ: 2

77. It was 10 o'clock. I ... leave.

- 1) must 2) had 3) have to 4) had to

Правильный ответ: 4

78. We ... from her since June.

- 1. have heard 2. haven't heard 3. had heard 4. weren't hearing

Правильный ответ: 2

79. How much money do you spend ... food each month?

- 1) on 2) at 3) for 4) to

Правильный ответ: 1

80. You should ... alone at night.

- 1) not drive 2) not to drive 3) don't drive 4) not driven

Правильный ответ: 1

81. She is a kind of person ... likes to go to parties.

1) which 2) who 3) whom 4)-

Правильный ответ: 2

82. 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

83. 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

84. He was supposed ... after the matter.

1) to look 2) look 3) looked 4) looking

Правильный ответ: 1

85. Before you ..., don't forget to turn off the TV set.

1) will leave 2) left 3) leave 4) have left

Правильный ответ: 3

86. 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

87. 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

88. Will you give me two ... stamps, please?

1) else 2) still 3) more 4) another

Правильный ответ: 3

89. Can you tell us ... amusing story?

1) another 2) other 3) else 4) more

Правильный ответ: 1

90. 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

91. My father is a businessman. ... office is in the centre of the town.

1) my 2) her 3) his 4) your

Правильный ответ: 3

92. Выберите правильную форму множественного числа

1) dictionary 2) dictionarys 3) dictionaries 4) dictionaryes

Правильный ответ: 3

93. Выберите правильную форму числительного 73rd

1) seventy-three 2) seventy-third 3) seventy-threeth 4) seventy-thirth

Правильный ответ: 2

94. В каком из следующих слов звук, передаваемый —ir , отличается от остальных:

1) first 2) fire 3) birth 4) girl

Правильный ответ: 2

95. Could you close ... window, please.

1) a 2) the 3) an 4) —

Правильный ответ: 2

96. We are going for a walk. You can go with

1) we 2) us 3) our 4) ours

Правильный ответ: 2

97. 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

98. He ... very fast when the accident happened.

- 1) drove 2) has driven 3) is driving 4) was driving

Правильный ответ: 4

99. We have been warned ... the danger of smoking here.

- 1) about 2) against 3) at 4) from

Правильный ответ: 1

100. He ... for Moscow yesterday night.

- 1) had left 2) left 3) has left 4) was leaving

Правильный ответ: 2

101. A vegetarian is someone ... doesn't eat meat.

- 1) whom 2) who 3) which 4) whose

Правильный ответ: 2

102. 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

103. It was raining when Kate ... the bus.

- 1) waits 2) expecting 3) expected 4) was waiting for

Правильный ответ: 4

104. They were supposed ... with us till Monday.

- 1) stayed 2) stay 3) to stay 4) had stayed

Правильный ответ: 3

105. I will give you my address when I ... somewhere to live.

- 1) find 2) will find 3) found 4) have found

Правильный ответ: 1

106. We don't know ... about car engines.

- 1) nothing 2) something 3) anything 4) everything

Правильный ответ: 3

107. I ... like the film nor the novel it's based on.

- 1) both 2) neither 3) so 4) either

Правильный ответ: 2

108. Is the baby ... crying?

- 1) still 2) yet 3) else 4) more

Правильный ответ: 1

109. You needn't say anything

- 1) yet 2) other 3) else 4) still

Правильный ответ: 3

110. Last night I ... in bed when suddenly the phone rang.

- 1) read 2) were reading 3) have read 4) was reading

Правильный ответ: 4

111. There are ... books on the table.

- 1) some 2) any 3) nowhere 4) a

Правильный ответ: 1

112. Выберите правильную форму множественного числа

- 1) child 2) childrens 3) children 4) childs

Правильный ответ: 3

113. I bought ... bottles of water.

- 1) thirteenth 2) thirteen 3) third 4) thirtieth

Правильный ответ: 2

114. В каком из следующих слов звук, передаваемый —i, отличается от остальных?

- 1) six 2) five 3) right 4) write

Правильный ответ: 1

115. 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

116. The Sahara is ... desert in the world.

1) the hottest 2) hottest 3) the most hot 4) the hotter

Правильный ответ: 1

117. John is not interested ... politics.

1) about 2) in 3) for 4) over

Правильный ответ: 2

118. I am sure we ... before.

1) have never met 2) haven't never met 3) didn't met 4) had met

Правильный ответ: 1

119. 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

120. They were in Spain last summer, ... ?

1) were they 2) isn't it 3) didn't they 4) weren't they

Правильный ответ: 4

121. 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

122. New Year's Day is ... popular in Britain than Christmas.

1) more less 2) more little 3) less 4) little

Правильный ответ: 3

123.... 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

124. The cost of living in our country has ... again.

1) rose 2) raised 3) picked up 4) risen

Правильный ответ: 4

125. 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

126. What ... we are having!

1) the rainy weather 2) a rainy weather 3) rainy weathers 4) rainy weather

Правильный ответ: 2

127. Who ... to go to the cinema with us?

1) want 2) does want 3) wants 4) is wanting

Правильный ответ: 3

128. 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

129. This time next week he ... in the Black Sea.

1) swim 2) 'll be swimming 3) 'll swim 4) swims

Правильный ответ: 2

130. The book is ... than the film.

1) interestinger 2) interesting 3) more interesting 4) the most interesting.

Правильный ответ: 3

131. Выберите правильную форму множественного числа

1) foot 2) foots 3) feets 4) feet

Правильный ответ: 4

132. September is ... month of autumn.

- 1) the first 2) first 3) one 4) oneth

Правильный ответ: 1

133. В каком из следующих слов звук, передаваемый буквой —у, отличается от остальных?

- 1) busy 2) city 3) reply 4) sunny

Правильный ответ: 3

134. I ... Michael for ages.

- 1) didn't see 2) don't see 3) haven't seen 4) saw not

Правильный ответ: 3

135. I ... get up very early now.

- 1) must to 2) have to 3) should to 4) ought

Правильный ответ: 2

136. How much ... to fly to New York?

- 1) costs it 2) it costs 3) does cost 4) does it cost

Правильный ответ: 4

137. My brother Nick is very good ... maths.

- 1) for 2) at 3) about 4) in

Правильный ответ: 2

138. When did you discover that your car ...?

- 1) was disappeared 2) had been disappeared 3) had disappeared 4) disappearing

Правильный ответ: 3

139. 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

140. Have you heard the ... news?

- 1) last 2) previous 3) latest 4) latter

Правильный ответ: 3

141. Which of you ... to go on an excursion?

- 1) wants 2) want 3) does want 4) do want

Правильный ответ: 1

142. 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

143. 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

144. Ann said that she ... a new dress.

- 1) had bought 2) has bought 3) will buy 4) buy

Правильный ответ: 1

145. Christmas is ... popular and colorful holiday in Great Britain.

- 1) most 2) most of all 3) very 4) the most

Правильный ответ: 4

146. 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

147. I have known Dr Simon ... 1982.

- 1) since 2) for 3) about 4) from

Правильный ответ: 1

148. This book ... into 14 languages.

- 1) translated 2) has translated 3) being translated 4) has been translated

Правильный ответ: 4

149. London is one of ... cities in the world.

- 1) bigger 2) most bigger 3) the biggest 4) biggest

Правильный ответ: 3

150. 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

151. Выберите правильную форму множественного числа

- 1) woman 2) women 3) womens 4) womans

Правильный ответ: 2

152. Who is ... in your list of guests?

- 1) the ninth 2) the nineth 3) ninth 4) nine

Правильный ответ: 1

153. В каком из следующих слов звук, передаваемый буквосочетанием —ea, отличается от остальных?

1. head 2. dead 3. thread 4. beat

Правильный ответ: 4

154. My mother ... a bad headache.

- 1) have got 2) am 3) is 4) has got

Правильный ответ: 4

155. Margie and her sister ... wonderful voices.

- 1) Does 2) has got 3) have got 4) do

Правильный ответ: 3

156. 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

157. 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

158. 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

159. He is amazingly talented at languages. He ... seven languages very well.

- 1) is speaking 2) speaks 3) spoke 4) has spoken

Правильный ответ: 2

160. I have lost my pen again. I ... things.

- 1) always lose 2) always loses 3) am always losing 4) always lost

Правильный ответ: 3

161. 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

162. 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

163. The police caught Dan when he ... a shop.

- 1) has robbed 2) was robbing 3) robbed 4) was robed

Правильный ответ: 2

164. 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

165. When you rang me yesterday, I ... a bath.

- 1) were having 2) had 3) had had 4) was having

Правильный ответ: 4

166. He ... when you come back tonight.

- 1) will be sleeping 2) would be sleeping 3) slept 4) will sleep

Правильный ответ: 1

167. 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

168. 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

169. There was a fight at the party, but nobody

- 1) was hurt 2) were hurt 3) hurt 4) hurted

Правильный ответ: 1

170. 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

171. 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

172. The documents ... now.

- 1) checked 2) are checking 3) have been checked 4) are being checked

Правильный ответ: 4

173. The company ... the market leader for three years now.

- 1) was 2) is 3) has been 4) was being

Правильный ответ: 3

174. His grandfather ... from his job a year ago.

- 1) has retired 2) was retiring 3) retires 4) retired

Правильный ответ: 4

175. 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

176.... he ... about the opera before?

- 1) had spoken 2) was speaking 3) has spoken 4) did speak

Правильный ответ: 4

177. What time ... it ... ?

- 1) did happen 2) has happened 3) had happened 3) was happening

Правильный ответ: 1

178. Tomorrow at five he ... football.

- 1) 'll play 2) 'll be playing 3) plays 4) play

Правильный ответ: 2

179. This time last year he ... in London.

- 1) lived 2) was living 3) 'll live 4) has lived

Правильный ответ: 2

180. I ... for you for more than one hour.

- 1) has waited 2) have been waiting 3) was waiting 4) was waited

Правильный ответ: 2

181. 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

182.... he already ... the doctor by that time?

1) has seen 2) did see 3) was seeing 4) had seen

Правильный ответ: 4

183. She ... her work already.

1) hasn't finished 2) has finished 3) finished 4) is finished

Правильный ответ: 2

184. 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

185. Will you ... the bank when you go out?

1) be passing 2) pass 3) have passed 4) to pass

Правильный ответ: 1

186. 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

187.... you ... many cities when you were in France.

1) did visit 2) have visited 3) are visiting 4) do visit

Правильный ответ: 1

188. They ... for 20 minutes when his mother came in.

1) talked 2) were talking 3) have talked 4) had been talking

Правильный ответ: 2

189. The room looks very clean. ... you ... it?

1) Did, clean 2) Do, clean 3) Have, cleaned 4) Are, cleaning

Правильный ответ: 3.

190. 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.

191. Next week he ... to Paris on business.

1) is going 2) is going to go 3) goes 4) go

Правильный ответ: 1.

192. They ... this article by 5 p.m. today.

1) have translated 2) translated 3) had translated 4) had been translated

Правильный ответ: 1.

193. While he ... tennis, he ... his arm.

1) played, was hurting 2) was playing, hurt 3) was playing, hurted 4) played, hurt

Правильный ответ: 2.

194. She ... her exam by two o'clock.

1) passed 2) have passed 3) has passed 4) had passed

Правильный ответ: 3.

195. 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.

196. Вставьте правильный артикль, где это необходимо:

He is from European country, but I don't know which one.

Правильный ответ: a

197. Вставьте правильный артикль, где это необходимо:

I need ... egg for this recipe, but we don't have any.

Правильный ответ: an

198. Вставьте правильный артикль, где это необходимо:

Do you know ... boys over there?

Правильный ответ: the

199. Вставьте правильный артикль, где это необходимо:

He is ... doctor.

Правильный ответ: a

200. Вставьте правильный артикль, где это необходимо:

We live in ... Moscow.

Правильный ответ: нет артикля/ -

201. Поставьте глагол "to be" в правильную форму:

The books on the desk.

Правильный ответ: are

202. Поставьте глагол "to be" в правильную форму:

Where you from?

Правильный ответ: are

203. Поставьте глагол "to be" в правильную форму:

Nick busy now.

Правильный ответ: is

204. Поставьте глагол "to be" в правильную форму:

I from New York.

Правильный ответ: am

205. Поставьте глагол "to be" в правильную форму:

It warm today.

Правильный ответ: is

206. Вставьте глагол to be в одном из времен Simple:

The students ... in the Russian Museum.

Правильный ответ: are

207. Вставьте глагол to be в одном из времен Simple:

Last month they ... in the Hermitage. There ... an interesting exhibition there.

Правильный ответ: were, was

208. 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

209. Вставьте глагол to be в одном из времен Simple:

My father ... a teacher.

Правильный ответ: is

210. Вставьте глагол to be в одном из времен Simple:

He ... a pupil twenty years ago.

Правильный ответ: was

211. Употребите сравнительную или превосходную степень прилагательного, указанного в скобках:

... island in the world is Greenland (big).

Правильный ответ: the biggest

212. Употребите сравнительную или превосходную степень прилагательного, указанного в скобках:

Healthy people are often ... than other people (happy).

Правильный ответ: happier

213. Употребите сравнительную или превосходную степень прилагательного, указанного в скобках:

It's ... than yesterday, isn't it (hot)?

Правильный ответ: hotter

214. Употребите сравнительную или превосходную степень прилагательного, указанного в скобках:

... animal is the blue whale (heavy).

Правильный ответ: the heaviest

215. Употребите сравнительную или превосходную степень прилагательного, указанного в скобках:

Swimming is ... for your health than golf (good).

Правильный ответ: better

216. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Grapes, to, I, eat, like.

Правильный ответ: I like to eat grapes.

217. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

To, not, I, do, milk, drink, like.

Правильный ответ: I do not like to drink milk.

218. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

And, she, run, can, jump.

Правильный ответ: She can run and jump. / She can jump and run.

219. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Can, ducks, swim, the.

Правильный ответ: The ducks can swim.

220. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Is, hamster, my, funny.

Правильный ответ: My hamster is funny. / Is my hamster funny?

221. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Likes, girl, the, sing, to.

Правильный ответ: The girl likes to sing.

222. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Are, plums, the, in, there, plate.

Правильный ответ: There are plums in the plate.

223. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Big, berry, a, is, green, called, striped, a watermelon.

Правильный ответ: A big green striped berry is called a watermelon.

224. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Technologist, I, to become, a, want.

Правильный ответ: I want to become a technologist.

225. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Establishments, leading, one of the, the university, in, is, the region.

Правильный ответ: The university is one of the leading establishments in the region.

226. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Water, is, the, in, glass, there.

Правильный ответ: There is water in the glass.

227. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

A, book, Helen, me, good, gave.

Правильный ответ: Helen gave me a good book.

228. 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.

229. 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.

230. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Geology, man, that, studies.

Правильный ответ: That man studies geology.

231. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:
live, that, friends, his, house, in.

Правильный ответ: His friends live in that house.

232. 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.

233. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:
Woman, see, a, we.

Правильный ответ: We see a woman.

234. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:
They, five, children, have.

Правильный ответ: They have five children.

235. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:
Find, in, dictionary, this, the, word.

Правильный ответ: Find this word in the dictionary.

236. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:
Well, study, children, the.

Правильный ответ: The children study well.

237. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:
Are, they, at, mathematics, good.

Правильный ответ: They are good at mathematics.

238. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:
On, notebook, put, the, table, that.

Правильный ответ: Put the notebook on that table.

239. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:
Big, berry, a, is, green, called, striped, a watermelon.

Правильный ответ: A big green striped berry is called a watermelon.

240. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:
Technologist, I, to become, a, want.

Правильный ответ: I want to become a technologist.

241. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:
Establishments, leading, one of the, the university, in, is, the region.

Правильный ответ: The university is one of the leading establishments in the region.

242. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:
Vegetarians, meat, don't, called, people, who, eat, are.

Правильный ответ: People who don't eat meat are called vegetarians.

243. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:
Practice, day, I, every, the pian.

Правильный ответ: I practice I the piano every day.

244. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:
Likes, girl, the, a, water, to, flower.

Правильный ответ: The girl likes to water a flower.

245. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:
Of, pies, all, main, cakes, ingredient, main, the, flour, is.

Правильный ответ: The main ingredient of all cakes and pies is flour.

246. Переведите предложение с английского языка на русский:
He has written many books.

Правильный ответ: Он написал много книг.

247. 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.

248. 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.

249. Переведите предложение с английского языка на русский:

Many schools have been closed in the past years.

Правильный ответ: За последние годы закрылось много школ.

250. 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.

251. 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.

252. 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.

253. Переведите предложение с английского языка на русский:

Many people do not drink tea and coffee.

Правильный ответ: Многие люди не пьют чай и кофе.

254. Переведите предложение с английского языка на русский:

How do you get along with your brothers?

Правильный ответ: Как ты ладишь со своим братом?

255. 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.

256. Переведите предложение с русского языка на английский:

Сейчас они в школе.

Правильный ответ: They are at school now.

257. Переведите предложение с русского языка на английский:

Завтра я пойду в театр.

Правильный ответ: Tomorrow I will go to the theatre.

258. Переведите предложение с русского языка на английский:

В данный момент его здесь нет.

Правильный ответ: He is not here at the moment.

259. Переведите предложение с русского языка на английский:

В воскресенье он будет на концерте.

Правильный ответ: He will be at a concert on Sunday.

260. Переведите предложение с русского языка на английский:

В прошлую субботу он был на стадионе.

Правильный ответ: He was at the stadium last Saturday.

261. Переведите предложение с русского языка на английский:

Мой брат сейчас в школе.

Правильный ответ: My brother is at school now.

262. Переведите предложение с русского языка на английский:

Мой брат был вчера в кино.

Правильный ответ: My brother was at the cinema yesterday.

263. Переведите предложение с русского языка на английский:

Мой брат будет завтра дома.

Правильный ответ: My brother will be at home tomorrow.

264. Переведите предложение с русского языка на английский:

Ты будешь дома завтра?

Правильный ответ: Will you be at home tomorrow?

265. Найдите и исправьте ошибки в предложениях. Запишите предложения в исправленном виде.
I has much friends.
Правильный ответ: I have many friends.
266. Найдите и исправьте ошибки в предложениях. Запишите предложения в исправленном виде.
The boy has many time.
Правильный ответ: The boy has much time.
267. 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.
268. Найдите и исправьте ошибки в предложениях. Запишите предложения в исправленном виде.
Cats likes meat and fish.
Правильный ответ: Cats like meat and fish.
269. Найдите и исправьте ошибки в предложениях. Запишите предложения в исправленном виде.
We has ten green book.
Правильный ответ: We have ten green books.
270. 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.
271. 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?
272. 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?
273. Why is the best company to work for? - The Purple Group.
Правильный ответ: What is the best company to work for?
274. Do they discuss the issue at the moment? – Yes, they are.
Правильный ответ: Are they discussing the issue at the moment?
275. Переведите предложение с английского языка на русский:
After graduating from the university I'll become a technologist.
Правильный ответ: После окончания университета я стану технологом.
276. Переведите предложение с английского языка на русский:
How do you get along with your brothers?
Правильный ответ: Как ты ладишь со своим братом?
277. Переведите предложение с английского языка на русский:
After graduating from the university I'll become an economist.
Правильный ответ: После окончания университета я стану экономистом.
278. Переведите предложение с английского языка на русский:
Many people combine their studies with work.
Правильный ответ: Многие люди совмещают работу с учебой.
279. Переведите предложение с английского языка на русский:
She has got an interview for a job as a secretary.
Правильный ответ: У нее собеседование на работу секретарем.
280. Переведите предложение с английского языка на русский:
After graduating from the university I shall become an agronomist.
Правильный ответ: После окончания университета я стану агрономом.

281. Переведите предложение с английского языка на русский:
Education is a way to success.
Правильный ответ: Образование – путь к успеху.
282. Переведите предложение с английского языка на русский:
Students study specialized subjects.
Правильный ответ: Студенты изучают специализированные предметы.
283. Переведите предложение с английского языка на русский:
After graduating from the university I'll become an agronomist.
Правильный ответ: После окончания университета я стану агрономом.
284. Why is the best company to work for? -Wildeberries.
Правильный ответ: What is the best company to work for?
285. Do they discuss the issue at the moment? – Yes, they are.
Правильный ответ: Are they discussing the issue at the moment?
286. Поставьте правильную временную форму глагола to practice:
I ... the piano every day.
Правильный ответ: practice
287. Поставьте правильную временную форму глагола to drive:
They ... to Moscow tomorrow.
Правильный ответ: are driving
288. Поставьте правильную временную форму глагола to swim:
Mary ... now.
Правильный ответ: is swimming
289. Поставьте правильную временную форму глагола to meet:
She ... her friend yesterday near the college.
Правильный ответ: met
290. Поставьте правильную временную форму глагола to go:
John ... to France last year.
Правильный ответ: went
291. Поставьте правильную временную форму глагола to see:
Bob ... already ... this film.
Правильный ответ: has seen
292. Поставьте правильную временную форму глагола to watch:
When mother entered the room the children ... TV.
Правильный ответ: were watching
293. Поставьте правильную временную форму глагола to do:
Tomorrow at this time we ... our homework.
Правильный ответ: will be doing
294. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:
We live in the ... century (twenty-one).
Правильный ответ: twenty-first
295. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:
He wants to be a ... (science).
Правильный ответ: scientist
296. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:
He plays the piano ... (profession).
Правильный ответ: professionally
297. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:
They have five very clever ... (child).

Правильный ответ: children

298. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:

Sarah is a ... and Jane is a professor of Mathematics (dance).

Правильный ответ: dancer

299. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:

The ... of three girls is called Julia (young).

Правильный ответ: youngest

300. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:

It is also the most ... adventure (danger).

Правильный ответ: dangerous

301. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:

This rule is very ... (use).

Правильный ответ: useful

302. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:

He is proud of his ... (collect).

Правильный ответ: collection

303. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:

The writer describes ... people in his book (Russia).

Правильный ответ: Russian

304. Заполните пропуск глаголами to be или to have в соответствующей форме:

I ... a first year student of the Agricultural Academy.

Правильный ответ: am

305. Заполните пропуск глаголами to be или to have в соответствующей форме:

I ... a nice room in the hostel.

Правильный ответ: have

306. Заполните пропуск глаголом to become в соответствующей форме

After graduating from the university I ... a technologist.

Правильный ответ: will become.

307. Заполните пропуск глаголом to start в соответствующей форме

Many people ... work at 9 o'clock.

Правильный ответ: start.

308. Заполните пропуск глаголом to go в соответствующей форме:

Every year our family ... to the south.

Правильный ответ: goes.

309. Заполните пропуск глаголом to see в соответствующей форме:

Where did you ... this man?

Правильный ответ: see.

310. Поставьте правильную временную форму глагола to go:

John ... to France last year.

Правильный ответ: went.

311. Поставьте правильную временную форму глагола to get:

In this way they ... minerals and vitamins.

Правильный ответ: get.

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

УК-5.1 Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей

различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей.

УК-5.2 Имеет навыки создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.

Менеджмент инноваций (семестр: 3, промежуточная аттестация: зачет).

1. В современной концепции жизненный цикл технологического уклада имеет три фазы развития. Вторая фаза ...

1. связана со структурной перестройкой экономики на базе новой технологии производства и соответствует периоду доминирования нового технологического уклада примерно в течение 50 лет

2. приходится на отмирание устаревающего технологического уклада

3. приходится на его зарождение и становление в экономике предшествующего технологического уклада

Правильный ответ: 1

2. В основе средних промышленных циклов конъюнктуры протяженностью в 7-10 лет лежит(ат)...

1. рыночные конъюнктурные изменения по отношению к определенным видам продукции промышленности

2. смена пассивной части капитала, к которой относятся: здания, сооружения, коммуникации, передаточные устройства и т.д.

3. замена активной части капитала в форме станочного оборудования, транспортных средств и т.д.

Правильный ответ: 3

3. В основе длинных волн (или циклов) конъюнктуры протяженностью в 40-60 лет лежит(ат) ...

1. смена пассивной части капитала, к которым относятся: здания, сооружения, коммуникации, передаточные устройства и т.д.

2. замена активной части капитала в форме станочного оборудования, транспортных средств и т.д.

3. рыночные конъюнктурные изменения по отношению к определенным видам продукции промышленности

Правильный ответ: 1

4. Первая фаза жизненного цикла продукции связана с фазой...

1. снижения объемов производства и продаж

2. технологического освоения масштабного выпуска новой продукции

3. исследований и разработок по созданию нововведения-продукта

4. стабилизации объемов производства промышленной продукции

Правильный ответ: 3

5. Второй цикл конъюнктуры связан с ...

1. применением в промышленности электроэнергии, изобретения двигателя внутреннего сгорания, развитием химической промышленности

2. промышленным переворотом начало которого положило развитие промышленности в Великобритании

3. появлением железных дорог, машиностроения, пароходов

4. октябрьской революцией в России в 1917 году

Правильный ответ: 3

6. Вторая фаза жизненного цикла продукции связана с фазой...

1. стабилизации объемов производства промышленной продукции

2. исследований и разработок по созданию нововведения-продукта

3. снижения объемов производства и продаж

4. технологического освоения масштабного выпуска новой продукции

Правильный ответ: 4

7. Первый цикл конъюнктуры связан с ...

1. октябрьской революцией в России в 1917 году

2. появлением железных дорог, машиностроения, пароходов

3. применением в промышленности электроэнергии, изобретения двигателя внутреннего сгорания, развитием химической промышленности

4. промышленным переворотом, начало которого обусловило развитие промышленности в Великобритании

Правильный ответ: 4

8. Короткие волны (циклы) в 3-3,5 года распространились на ...

1. замену активной части капитала в форме станочного оборудования, транспортных средств и т.д.

2. рыночные конъюнктурные изменения по отношению к определенным видам продукции промышленности.

3. смену пассивной части капитала, к которой относятся: здания, сооружения, коммуникации, передаточные устройства и т.д.

Правильный ответ: 2

9. В современной концепции жизненный цикл технологического уклада имеет три фазы развития. Третья фаза ...

1. приходится на период отмирания устаревающего технологического уклада

2. связана со структурной перестройкой экономики на базе новой технологии производства и соответствует периоду доминирования нового технологического уклада примерно в течение 50 лет

3. приходится на его зарождение и становление в экономике предшествующего технологического уклада

Правильный ответ: 1

10. Экономист, первым увидевший в теории волн возможность преодоления кризисов и спадов в промышленном производстве за счет инновационного обновления капитала через технические, организационные, экономические и управленческие нововведения.

1. Гайдар

2. Маркс

3. Греф

4. Шумпетер

Правильный ответ: 4

11. Третья фаза жизненного цикла продукции связана с фазой...

Варианты ответа:

1. стабилизации объемов производства промышленной продукции

2. исследований и разработок по созданию нововведения-продукта

3. снижения объемов производства и продаж

4. технологического освоения масштабного выпуска новой продукции

Правильный ответ: 1

12. Третий цикл конъюнктуры связан с ...

1. появлением железных дорог, машиностроения, пароходов

2. применением в промышленности электроэнергии, изобретения двигателя внутреннего сгорания, развитием химической промышленности

3. промышленным переворотом, начало которого положило развитие промышленности в Великобритании

4. октябрьской революцией в России в 1917 году

Правильный ответ: 2

13. В современной концепции жизненный цикл технологического уклада имеет три фазы развития. Первая фаза...

1. связана со структурной перестройкой экономики на базе новой технологии производства и соответствует периоду доминирования нового технологического уклада примерно в течение 50 лет

2. приходится на отмирание устаревающего технологического уклада

3. приходится на его зарождение и становление в экономике предшествующего технологического уклада

Правильный ответ: 3

14. Четвертая фаза жизненного цикла продукции связана с фазой...

1. исследований и разработок по созданию нововведения-продукта

2. снижения объемов производства и продаж

3. стабилизации объемов производства промышленной продукции

4. технологического освоения масштабного выпуска новой продукции

Правильный ответ: 2

15. Автор теории волн (больших циклов конъюнктуры)

1. Форд

2. Д. Кондратьев

3. И. Менделеев

4. Файоль

Правильный ответ: 2

16. Инновационная деятельность в сфере прикладных НИР технологического профиля направлена на ...

1. создание интеллектуального продукта

2. создание и развитие нововведений – процессов

3. обобщение потенциала научных знаний

Правильный ответ: 2

17. Основа материального производства

1. научное знание

2. материально-техническая база

3. человек

4. капитал

Правильный ответ:

18. После поисковых НИР проводится (ятся) ...

1. прикладные исследования и разработки

2. проектно-технические работы

3. разработка конструкторской документации

Правильный ответ: 1

19. На четвертом этапе инновационной деятельности осуществляется ...

1. создание образцов новой продукции и проведение экспериментов

2. формирование источников финансирования

3. процесс коммерциализации нововведения от запуска в производство и выхода на рынок и далее по основным фазам жизненного цикла товара

Правильный ответ: 3

20. Путь движения познания к новым результатам – это ...

1. выбор альтернатив

2. анализ факторов

3. выдвижение гипотез

4. осуществление эксперимента

Правильный ответ: 3

21. Третий этап инновационного процесса

Варианты ответа:

1.ОКР и ПКР

2. проведение поисковых НИР

3. Правильный ответ: ответ 1 и 2

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1.

22. Второй этап инновационного процесса

1. проведение прикладных НИР

2. проведение поисковых НИР

3.ОКР и ПКР

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

23. Главный элемент целостной системы инновационной деятельности

1. инвестиции

2. наука

3. нововведение

4. человек

Правильный ответ: 4

24. Поисковые НИР завершаются ...

1. выпуском новой продукции

2. выдвижением гипотез

3. экспериментальной проверкой новых методов

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 3

25. Технологическое лидерство в производстве наукоемкой продукции означает ...

1. показатель высокого потенциала научных знаний

2. увеличение конкурентоспособности товара

3. улучшение состояния экономики страны

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 3

26. Цель прикладных НИР

1. поиск и выдвижение научно-технических идей о материализации имеющихся знаний и открытий

2. создание нового продукта и освоение новых технологий

3. определение количественных характеристик метода удовлетворения той или иной потребности экономики и общественного производства

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 3

27. Первый этап инновационного процесса

1. проведение прикладных НИР

2. проведение поисковых НИР

3.ОКР и ПКР

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

28. Инновационный процесс – это ...

Варианты ответа:

1. выдвижение гипотез по направлениям исследований и их проверка на фактах

2. создание, распространение продукции и технологий, обладающих научно-технической новизной и удовлетворяющей новые общественные потребности

3. подбор и анализ фактов для постановки и решения научной проблемы по созданию новшества

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

29. К потенциалу знаний инновационной деятельности относятся ...

1. НИР и ПТР
2. НИР и ОПК
3. ФТИ и НИР
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 3

30. Интеллектуальный продукт – это ...

Варианты ответа:

1. совокупность научных, теоретических знаний
2. потенциал научных знаний по результатам ФТИ и поисковых НИР, не имеющий рыночной стоимости
3. результат интеллектуальной деятельности человека
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

31. Важнейший результат поисковых НИР

1. нахождение плодотворной идеи и ее теоретическое обоснование
2. научное обоснование методов использования на практике теоретических знаний и открытий
3. научное обоснование инвестиций в инновационную сферу
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

32. Фактические затраты выше и время проведения ... дольше.

1. ОКР
2. НИР
3. ОПК
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 13

33. Аванпроекты и эскизно-техническое проектирование разрабатываются на этапе

...

Варианты ответа:

1. ОКР и ПКР
2. поисковых НИР
3. прикладных НИР
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

34. Абстракция – это ...

Варианты ответа:

1. мысленное отвлечение ряда свойств предметов и отношений между ними, отражающее их главное содержание
2. мысленная конструкция, не имеющая связи с реальными объектами
3. мысленное отвлечение, порождающее идеальные объекты и процессы
4. мысленное отвлечение ряда свойств предметов и отношений между ними, создающее новое их соотношение

35. Три элемента мышления, свойственных только человеку

1. память, сотрудничество, творчество
2. мышление, анализ, креатив
3. абстрактное мышление, синтез, логика
4. сопоставление, сравнение, сочетание

Правильный ответ: 1

36. Гипотеза – это ...

Варианты ответа:

1. научное предположение о развитии какого-либо явления или процесса, проверяемое на опыте

2. научное предположение, выдвигаемое для объяснения какого-либо явления и требующее его проверки на опыте

3. прогноз появления какого-либо научного открытия

4. научное предположение об эффективности реализации какого-либо проекта

Правильный ответ: 2

37. Три этапа творческого процесса

Варианты ответа:

1. появление идеи, превращение идеи в план, воплощение идеи в материальную форму

2. рождение идеи, осмысление идеи, реализация идеи

3. замысел идеи, осмысление идеи, формулировка идеи

4. ощущение идеи, появление идеи, осмысление идеи

Правильный ответ: 1

38. Прогноз – это ...

1. вероятностное предположение, основанное на результатах познания человеком объективных законов

2. программа развития событий на основе продолжения тенденций прошлого

3. вероятностное предположение, основанное на результатах анализа возможностей объектов

4. предположение специалиста о ходе событий на основе профессиональных знаний, опыта и интуиции

Правильный ответ: 1

39. Синтез – это метод научного познания, означающий ...

1. объединение разных элементов в единое целое с целью создания нового

2. исследование целого через свойства его составляющих

3. познание объекта как единого целого, в единстве и взаимной связи его частей

4. познание объекта или процесса в его связи с другими объектами или процессами

Правильный ответ: 1

40. Анализ – это метод научного познания, означающий ...

Варианты ответа:

1. исследование причин неправильного функционирования объекта

2. мысленное представление внутренней структуры объекта или процесса

3. мысленное или фактическое создание объекта из составных элементов

4. мысленное или фактическое разложение целого на составные части

Правильный ответ: 4

41. Интуиция – это ...

Варианты ответа:

1. способность угадывать результаты сложных процессов без расчетов и анализа

2. способность быстро принимать правильные решения в сложных ситуациях на основе профессиональных знаний и опыта

3. способность непосредственно, как бы внезапно, без логического обдумывания находить правильное решение проблемы

4. способность чувствовать наступление критической ситуации в организации

Правильный ответ: 3

42. Причина появления идеи инновации

1. несоответствие существующим и желаемым уровнем организации производства

2. противоречие между акционерами-владельцами предприятия и менеджментом

3. противоречие между существующими продуктами и операциями и новыми условиями хозяйствования

4. несоответствие уровня качества выпускаемой продукции международному уровню

Правильный ответ: 1

43. Направления деятельности фирмы и их результаты в виде продуктов и услуг сгруппированы в ...

1. ресурсный блок
2. функциональный блок
3. продуктовый блок производственно-хозяйственной системы
4. организационный блок
5. блок управления

Правильный ответ: 3

44. Мера готовности выполнить задачи, обеспечивающие достижение поставленной инновационной цели, т.е. мера готовности к реализации проекта или программы инновационных стратегических изменений – это инновационный (ая) ... организации.

1. климат
2. стратегия
3. политика
4. среда
5. потенциал

Правильный ответ: 5

45. Развитие организации рассматривается как реакция на изменения ... среды.

1. внешней и внутренней
2. внутренней
3. внешней
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 3

46. Инновационный потенциал организации это –

1. мера готовности организации выполнить задачи по достижению инновационной цели

2. готовность организации к стабильной производственной деятельности
3. мера готовности организации к участию в инновационном проекте
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

47. Подход на котором строится методика оценки инновационного потенциала – ... подход.

1. ситуационный
2. системный
3. целевой
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 3

48. Технология процессов по всем функциям и проектам организации входит в ...

1. ресурсный блок
2. продуктовый блок
3. функциональный блок
4. организационный блок производственно-хозяйственной системы
5. блок управления

Правильный ответ: 4

49. В схему оценки инновационного потенциала предприятия при детальном анализе внутренней среды не входит ...

1. постановка задачи, входящей в программу решения проблемы
2. описание проблемы развития предприятия

3. установление взаимосвязи структурных и диагностических параметров системы организации

4. описание системной модели деятельности

5. оценка организационного потенциала

Правильный ответ: 3

50. В схему диагностического анализа и оценки инновационного потенциала предприятия не входит ...

1. ведение каталога управляющих воздействий на организацию

2. оценка ресурсного потенциала относительно поставленной задачи

3. оценка структурных параметров

4. оценка состояния частных параметров организации и определение интегральной оценки ее потенциала

Правильный ответ: 2

51. Схема оценки инновационного потенциала организации

1. цель – ресурс – результат

2. ресурс – функция – проект

3. цель – процесс – результат

4. функция – проект – процесс

Правильный ответ: 2

52. Развитие инновационного потенциала как целого не может осуществляться без анализа ... среды организации.

1. внутренней

2. внутренней и внешней

3. внешней

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

53. Ограничение в сроках, отсутствие специалистов, способных проводить системный анализ, отсутствие или недоступность информации о предприятии заставляют использовать при оценки инновационного потенциала предприятия ... подход.

Варианты ответа:

1. детальный

2. диагностический

3. процессный

4. системный

Правильный ответ: 2

54. Блоки производственно-хозяйственной системы организации

Варианты ответа:

1. продуктовый, функциональный, ресурсный, организационный, управления

2. продуктовый, функциональный, проектный, стратегический, инновационный

3. продуктовый, функциональный, ресурсный, технологический, инфраструктурный

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

55. Основная функция патента на инновацию – закрепляет за лицом, которому он выдан

1. исключительное право на изобретение

2. право на получение авторского вознаграждения

3. исключительное право реализации изобретения в производстве

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

56. Распространение однажды освоенной инновации в новых регионах, на новых рынках и в новой финансово-экономической ситуации – это ... инноваций.

1. маркетинг
2. диффузия
3. трансферт
4. продвижение

Правильный ответ: 2

57. Классификация продуктов с позиции инновационного менеджмента

1. простой продукт, сложный продукт
2. продукт потребительского назначения, продукт производственного назначения
3. продукты повседневного спроса, продукты особого спроса, продукты пассивного

спроса

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

58. Особенности сложного продукта

1. создается на основе смешения старых и новых технологий производства
2. многочисленные переделы в процессе производства
3. видоизменение продукта на протяжении всего его жизненного цикла
4. многочисленные переделы в процессе производства, применение современных

приборов и машин в сочетании с трудом работников высокой квалификации

Правильный ответ: 4

59. Процесс передачи права владения ценными именными бумагами

1. трансферт
2. лизинг
3. лицензирование
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

60. По уровню разработки и распространения нововведений инновационные процессы делятся на ...

1. внутриорганизационные, межорганизационные, внутрифирменные, межфирменные

2. корпоративные, внутрикорпоративные, программные, конкурсные
3. государственные, республиканские, региональные, отраслевые
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 3

61. Важнейшая задача патентно-лицензионной службы государства

1. контроль за обеспечением необходимых условий для диффузных процессов, связанных с распространением новшеств и нововведений

2. регулирование и координация инновационного трансферта с учетом инвестиционных возможностей организации

3. определение именной ценности инноваций, интеллектуального вклада авторов
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

62. Инновационный менеджмент – это процесс ...

Варианты ответа:

1. организации и руководства деятельностью всего персонала для достижения поставленных целей

2. определяющий последовательность действий организации по разработке и реализации стратегий

3. управления кардинальными изменениями в продуктах труда, средствах производства, сфере услуг и другой деятельности

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 3

63. Практическое использование новшества с момента технологического освоения производства и масштабного распространения в качестве новых продуктов и услуг называется ...

1. нововведением
2. новацией
3. обновлением
4. инновацией

Правильный ответ: 1

64. Инвариантность инноваций – это способность ...

1. изменения полученных количественных характеристик в условиях меняющейся внешней среды
2. сохранения неизменными полученных количественных характеристик по отношению к преобразованиям и переменам внешней среды
3. сохранения неизменными полученных количественных характеристик на протяжении всего жизненного цикла продукта
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

65. Инновационный трансферт учитывает ...

1. ролевое участие государства
2. материальную (денежную) ценность инноваций
3. исключительные права авторов
4. именную ценность инноваций и интеллектуальный вклад авторов

Правильный ответ: 4

66. Определяющие условие для успешной реализации инновационных процессов и нововведений

1. выделение инвестиций в научно-техническую деятельность
2. эффективное использование и координация всех ресурсов организации
3. интенсивное развитие всех элементов производственно-хозяйственной системы предприятия
4. нет правильного ответа

предприятия

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

67. Возможность диффузии инноваций определяется ...

1. инвариантностью
2. трансфертом инноваций
3. инновационным потенциалом организации
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

68. Особенности простого продукта

1. создается трудом человека и не подвергается переделке после производства
2. многократно переделывается в процессе его производства
3. имеет однородный состав и создается в сельском хозяйстве, добывающей промышленности, текстильной промышленности
4. нет правильного ответа

промышленности, текстильной промышленности

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 3

69. Сфера внешней макросреды фирмы является ... анализа макросреды фирмы.

1. предметом
2. объектом
3. целью
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

70. Оперативный диагностический анализ фирмы и ее среды – это ... анализ.

1. целевой

2. системный

3. SWOT

4. ситуационный

Правильный ответ: 3

71. Диагностическими параметрами, описывающими внутреннее состояние системы являются ... параметры.

1. локальные

2. ресурсные

3. функциональные

4. структурные

Правильный ответ: 4

72. Составные структурного параметра внутреннего состояния системы ... параметры.

1. ресурсные и функциональные

2. зависимые и независимые

3. локальные и комплексные

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

73. Оценка состояния и влияния макросреды на организацию проходит ... стадии (ий).

1. пять

2. две

3. четыре

4. три

Правильный ответ: 4

74. Основные уровни инновационной деятельности

Варианты ответа:

1. операционный и стратегический

2. операционный и функциональный

3. стратегический и функциональный

4. функциональный и проектный

Правильный ответ: 1

75. Зона микросреды организации является ... анализа микросреды организации.

1. целью

2. предметом

3. объектом

Правильный ответ: 3

76. Диагностический параметр, который указывает на один дефект системы

Варианты ответа:

1. зависимый

2. комплексный

3. локальный

4. независимый

Правильный ответ: 3

77. Диагностический параметр, указывающий на ряд дефектов системы

Варианты ответа:

1. зависимый

2. комплексный

3. локальный

4. независимый

Правильный ответ: 2

78. Инновационная среда организации складывается из инновационного потенциала и инновационного (ой) ...

Варианты ответа:

1. климата
2. стратегии
3. политики
4. потенциала

Правильный ответ: 1

79. Первая стадия оценки состояния и влияния макросреды на организацию

Варианты ответа:

1. оценка влияния всей внешней макросреды на фирму
2. оценка влияния сферы организации в целом
3. оценка состояния и влияния отдельных факторов среды фирмы

Правильный ответ: 3

80. Влияние характеристик среды на инновационный потенциал организации – это...

Варианты ответа:

1. предмет анализа микросреды организации
2. цель анализа микросреды организации
3. объект анализа микросреды организации

Правильный ответ: 1

81. Одно из обязательных условий высококачественного проведения диагностического анализа

Варианты ответа:

1. следует знать основные направления проекта подготовки предприятия для достижения требуемого потенциала
2. необходимо знать взаимосвязи функций и ресурсов фирмы
3. должны использоваться знания системной модели и в целом системного анализа исследуемого объекта

Правильный ответ: 3

82. Основные составляющие структуры внешней среды организации:

Варианты ответа:

1. внешняя конкуренция, глобальные процессы
2. поставщики, потребители, конкуренты, властные органы
3. внешняя микросреда, внешняя макросреда

Правильный ответ: 3

83. Диагностический подход к оценке инновационного потенциала организации реализуется

Варианты ответа:

1. в анализе и диагностике состояния организации по доступному кругу параметров
2. в описании проблемы развития и системной модели деятельности
3. в оценке ресурсного потенциала и определении направлений инновационного проекта

Правильный ответ: 1

84. Цель осуществления анализа среды фирмы:

Варианты ответа:

1. при анализе внешней среды силы и слабости фирмы сопоставляются с возможностями и угрозами среды
2. при анализе внешней среды выявляются ее критические области и основные конкуренты

3. при анализе внешней среды устанавливается вероятность достижения поставленной цели

Правильный ответ: 1

85. Основные элементы инновационной среды организации

Варианты ответа:

1. наличие трудовых ресурсов
2. анализ экономических и политических факторов
3. инновационный потенциал и инновационный климат
4. все ответы верны

Правильный ответ: 1

86. Управление, которое призвано поддерживать и сохранять стабильные условия в организации

Варианты ответа:

1. функциональное
2. стратегическое
3. операционное
4. инновационное

Правильный ответ: 1

87. Целевая ориентация программы на достижение конечных результатов – это ...

Варианты ответа:

1. обеспеченность
2. системность
3. комплексность
4. целенаправленность
5. приоритетность

Правильный ответ: 4

88. Разработка всей совокупности мер, необходимых для реализации проекта – это

...

Варианты ответа:

1. приоритетность
2. целенаправленность
3. комплексность
4. обеспеченность
5. системность

Правильный ответ: 5

89. Соответствие частных целей (подцелей) генеральной цели – это ...

Варианты ответа:

1. комплексность
2. целенаправленность
3. системность
4. обеспеченность
5. приоритетность

Правильный ответ: 1

90. Цель операционной инноватики:

Варианты ответа:

1. обслуживать текущие краткосрочные цели организации
2. решать глобальные цели организации
3. исследовать новые технологии и информационные ресурсы
4. исследовать факторы, влияющие на организацию

Правильный ответ: 1

91. Подготовка продукта к рынку, сервис и поддержка – это ... маркетинг.

Варианты ответа:

1. целевой
2. стратегический
3. инновационный
4. операционный

Правильный ответ: 4

92. Сегментация рынка и позиционирование товара – это ... маркетинг.

Варианты ответа:

1. инновационный
2. стратегический
3. операционный
4. целевой

Правильный ответ: 2

93. Цель стратегической инноватики

Варианты ответа:

1. исследовать экономический потенциал организации
2. решать глобальные цели организации
3. обслуживать текущие краткосрочные цели организации
4. исследовать новые технологии и информационные ресурсы

Правильный ответ: 2

94. Уровни, на которых происходит формирование корпоративных структур

Варианты ответа:

1. уровень организации, включающей специальные инновационные подразделения
2. уровень простой организации, включающей в свою структуру другие организации
3. уровень простой организации, не включающей другие организации, которые управляются специальной холдинговой кампанией
4. уровень простой организации и уровень корпорации

Правильный ответ: 4

95. По мнению руководителя добиться превосходства над конкурентами можно ...

Варианты ответа:

1. привлекая иностранный капитал
2. вовлекая в работу внештатных сотрудников
3. постоянно пополняя резерв персонала
4. сокращая штат во время спада организации

Правильный ответ: 2

96. Архетип, у которого ценится способность распознать потенциал каждого человека и заинтересовать его в полном использовании этого потенциала.

Варианты ответа:

1. плановик
2. предприниматель
3. лидер
4. администратор

Правильный ответ: 3

97. Архетип, стремящийся изменить динамику развития организации, а не экстраполировать ее прошлую деятельность

Варианты ответа:

1. предприниматель
2. администратор
3. плановик
4. лидер

Правильный ответ: 1

98. Физические лица, выступающие в качестве инвесторов рискованных проектов – это

...

Варианты ответа:

1. вольные сотрудники
2. «деловые ангелы»
3. предприниматели
4. научно-технические привратники

Правильный ответ: 2

99. Участники инновационной деятельности организации, получающие полную свободу действий на 5 лет

Варианты ответа:

1. альтернативный персонал
2. золотые воротнички
3. информационные звезды
4. вольные сотрудники

Правильный ответ: 4

100. Архетип, стремящийся к оптимизации будущей деятельности фирмы

Варианты ответа:

1. предприниматель
2. плановик
3. лидер
4. администратор

Правильный ответ: 2

101. Фактор, из-за которого происходит сокращение до минимума постоянных работников

Варианты ответа:

1. жизненный цикл организации
2. инновационная активность
3. повышение деловой активности
4. конкуренция

Правильный ответ: 4

102. Архетипы, формирующие практическую деятельность руководителя

Варианты ответа:

1. лидер
2. администратор
3. плановик
4. предприниматель
5. все ответы верны

Правильный ответ: 5

103. Необходимый элемент организации инновационного процесса

Варианты ответа:

1. вовлечение в работу высококвалифицированных внештатных сотрудников
2. бригадное новаторство и временные творческие коллективы
3. бутлегерство
4. рискованные подразделения компании

Правильный ответ: 2

104. Бутлегерство – это ...

Варианты ответа:

1. подпольное контрабандное изобретательство
2. необходимый элемент организации инновационного процесса, для удовлетворения завтрашних потребностей
3. бригадный метод работы

4. рисковое подразделение компании

Правильный ответ: 1

105. Черты, присущие архетипу «администратора»

Варианты ответа:

1. стремление к оптимизации будущей деятельности фирмы
2. стремление изменить динамику развития организации
3. способность оценивать эффективность работы организации
4. стремление к новому, предвидение хода дела

Правильный ответ: 3

106. Участники инновационной деятельности, высококвалифицированные специалисты, обладающие предпринимательским подходом к использованию своих профессиональных знаний

Варианты ответа:

1. вольные сотрудники
2. научно-технические привратники
3. золотые воротнички
4. альтернативный персонал

Правильный ответ: 3

107. Развитие международных научно-технических и торговых отношений связано с ...

Варианты ответа:

1. созданием альянсов и совместных предприятий
2. созданием отдельных новых предприятий
3. разделением промышленных и финансовых предприятий
4. объединением научно-технических программ на базе финансовых организаций

Правильный ответ: 1

108. Внештатные сотрудники – это ...

Варианты ответа:

1. вольные сотрудники
2. золотые воротнички
3. альтернативный персонал

Правильный ответ: 3

109. Участники инновационной деятельности, отличающиеся от своих коллег ориентацией на внешние информационные источники

Варианты ответа:

1. вольные сотрудники
2. золотые воротнички
3. научно-технические привратники
4. альтернативный персонал

Правильный ответ: 1

110. Рисковое подразделение компании

Варианты ответа:

1. необходимый элемент организации инновационного процесса, для удовлетворения завтрашних потребностей
2. тайная работа над внеплановыми проектами
3. автономно управляемое специализированное производство
4. подразделение компании, институцирующей новаторство

Правильный ответ: 3

111. Какова цель использования метода аналогий при управлении инновационными проектами?

1. Минимизация громоздких математических вычислений

2. Учет различных ошибок, последствий влияния неблагоприятных факторов и экстремальных ситуаций как источников потенциального риска

3. Принятие грамотных управленческих решений при недостаточном количестве информации

Правильный ответ: 2

112. Область распределения вероятности событий при реализации инновационного проекта, которые не приводят к наступлению риска – это:

1. Точка безубыточности
2. Безрисковая зона
3. «Белое пятно» управления
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

113. Укажите, что из перечисленного является венчурным капиталом.

1. Привлеченные в качестве инвестиций акции венчурных компаний, имеющие потенциально более высокие темпы роста курсовой стоимости по сравнению со среднерыночной динамикой

2. Собственный капитал компании, вложенный в инновационную деятельность
3. Безвозмездные ссуды на проведение НИОКР
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

114. Диффузия инноваций – это:

1. Способность к генерированию инновационных решений
2. Продажа объектов интеллектуальной собственности
3. Распространение и тиражирование инноваций
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 3

115. В чем заключается идентификация рисков инновационных проектов?

1. В составлении перечня вероятных рисковых ситуаций при реализации инновационных проектов, прогнозировании причин и последствий их возникновения, классификации рисков и определения критериев рисков

2. В выявлении рисков с наиболее высокой вероятностью наступления
3. В определении критериев рисков
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

116. По каким категориям принято согласовывать между собой отдельные инновационные проекты в инновационных программах?

1. Состав исполнителей
2. Целевая направленность
3. Сроки, ресурсы, исполнители
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 3

117. Предопределяющим фактором возникновения рисков при управлении инновациями является:

1. Альтернативность при принятии инновационных решений
2. Неопределенность течения инновационных процессов
3. Ускоренный технологический прогресс, характерный для современности
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

118. Объясните, в чем проявляется патентная чистота товара.

1. Данный товар никем не запатентован ранее
2. У производителя товара имеется официальное разрешение на производство, полученное от патентообладателя

3. В производимом товаре, а также используемых для этого технологиях и оборудовании, отсутствуют технические решения, защищенные чужими патентами

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 3

119. Действие законов об авторском праве не распространяется на:

1. Изображения государственных символов и знаков; идеи; официальные документы государственных органов

2. Компьютерные программы; изображения государственных символов и знаков

3. Идеи; песни; картографическая продукция

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

110. Какая международная организация занимается охраной авторских прав на материальные и нематериальные ценности?

1. Международное агентство по защите авторских прав

2. Всемирная организация интеллектуальной собственности

3. Подразделение Организации Объединенных Наций по вопросам авторских и смежных прав

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

111. Основными характеристиками изобретения являются:

1. Полезность для широких слоев общества, инновационность

2. Новизна, промышленная применимость и изобретательский уровень

3. Уникальные технические характеристики, оригинальность

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

112. Для определения наиболее существенных рисков инновационного проекта используется метод:

1. Ортогональных треугольников

2. Мальтуса

3. Монте-Карло

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 3

113. Укажите название первой стадии жизненного цикла продуктовой инновации.

1. Проведение маркетинговых и рыночных исследований

2. НИОКР по созданию продукта

3. Расчет потенциальной прибыли от внедрения данной инновации

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

114. Как долго может длиться регистрация наименования места происхождения товара, если вести отсчет с момента подачи заявки в Патентное ведомство?

1. 10 лет

2. 25 лет

3. 2 года

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

115. В развитых странах финансирование инновационной деятельности осуществляется из государственных и из частных источников, так ли это:

1. да

2. нет

3. отчасти

Правильный ответ: 1

116. Долгосрочный кредит охватывает период:

1. от 2-х лет
2. от 5 лет
3. от 10 лет

Правильный ответ: 2

117. Верно ли, чем больше пакет акций приобретается фондом, тем меньше участие принимает он в управлении предприятием:

1. верно
2. отчасти
3. неверно

Правильный ответ: 3

118. Наиболее мобильная форма финансирования — рисковый капитал, так ли это:

1. да
2. отчасти
3. нет

Правильный ответ: 1

119. Все риски делят на три большие группы, так ли это:

1. да
2. отчасти
3. нет

Правильный ответ: 3

120. Центры, представляющие собой обслуживающие предприятия, создаваемые для развития новых высокотехнологических фирм, называются:

1. техническими
2. технологическими
3. конгломератными

Правильный ответ: 2

121. К формам стратегических альянсов относятся:

1. приобретений акций инвестиционной фирмы, заказ НИОКР
2. заказ НИОКР
3. создание совместных предприятий; приобретение акций инвестиционной фирмы; заказ НИОКР

Правильный ответ: 3

122. На территории РФ должно быть инвестировано страховых резервов не менее:

1. 50 %
2. 10 %
3. 80 %

Правильный ответ: 3

123. Известное российское авиационное КБ намечает к разработке межконтинентальный лайнер нового поколения. Наиболее вероятным инвестором может быть:

1. российская авиакомпания
2. зарубежная авиакомпания
3. государство

Правильный ответ: 3

124. Три элемента мышления, свойственных только человеку:

1. мышление, анализ, креатив
2. память, сотрудничество, творчество
3. сопоставление, сравнение, сочетание

Правильный ответ: 2

125. Фундаментальные исследования осуществляются:

1. из государственного бюджета на безвозвратной основе
2. из коммерческого источника на безвозвратной основе

3. из государственного бюджета на возвратной основе

Правильный ответ: 1

126. Влияние характеристик среды на инновационный потенциал организации:

1. цель анализа микросреды организации
2. предмет анализа микросреды организации
3. объект анализа микросреды организации

Правильный ответ: 2

127. Основная цель инновационной политики:

1. создание организационных условий, обеспечивающих саморазвитие компании и рост конкурентоспособности продукции +
2. усиление трансфера новых знаний в сферу предпринимательства
3. определение механизмов поддержки приоритетных инновационных проектов

Правильный ответ: 1

128. Цель стратегической инноватики:

1. исследовать новые технологии и информационные ресурсы
2. обслуживать текущие краткосрочные цели организации
3. решать глобальные цели организации

Правильный ответ: 3

129. Потребитель узнает об инновации при:

1. первичной осведомленности
2. оценке возможностей использования новшества
3. идентификации нового товара
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

130. Действия, которые не нужны перед проведением прикладных исследовательских работ:

1. постановка цели проведения исследования
2. формулировка задач исследований
3. разработка технологий

Правильный ответ: 3

131. Цель операционной инноватики:

1. исследовать факторы, влияющие на организацию
2. обслуживать текущие краткосрочные цели организации +
3. исследовать новые технологии и информационные ресурсы

Правильный ответ: 2

132. Для выполнения поставленных целей и задач бизнес-план должен содержать разделы:

1. оценка рынков сбыта, инновации, план производства
2. стратегия маркетинга, план производства
3. описание проекта, план производства, оценка рынков сбыта

Правильный ответ: 3

133. Основными характеристиками изобретения являются:

1. уникальные технические характеристики, оригинальность
2. новизна, промышленная применимость и изобретательский уровень
3. полезность для широких слоев общества, инновационность
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

134. При разработке бизнес-плана схема производственной кооперации приводится:

1. в разделе «План производства»
2. приводится в приложении к бизнес-плану
3. в разделе «Юридический план»

Правильный ответ: 1

135. Что такое бутлегерство:

1. способность видеть (предугадывать) выгоду от изобретения
2. подпольное изобретательство, часто имеющее контрабандный характер
3. отсутствие боязни потерпеть крах при реализации инновационного проекта

Правильный ответ: 2

136. Какова цель использования метода аналогий при управлении инновационными проектами:

1. минимизация громоздких математических вычислений
2. принятие грамотных управленческих решений при недостаточном количестве информации
3. учет различных ошибок, последствий влияния неблагоприятных факторов и экстремальных ситуаций как источников потенциального риска

Правильный ответ: 3

137. Действие законов об авторском праве не распространяется на:

1. компьютерные программы; изображения государственных символов и знаков
2. изображения государственных символов и знаков; идеи; официальные документы государственных органов
3. идеи; песни; картографическая продукция

Правильный ответ: 2

138. Область распределения вероятности событий при реализации инновационного проекта, которые не приводят к наступлению риска:

1. точка безубыточности
2. «Белое пятно» управления
3. безрисковая зона

Правильный ответ: 3

139. В чем проявляется патентная чистота товара:

1. данный товар никем не запатентован ранее
2. в производимом товаре, а также используемых для этого технологиях и оборудовании, отсутствуют технические решения, защищенные чужими патентами
3. у производителя товара имеется официальное разрешение на производство, полученное от патентообладателя

Правильный ответ: 2

140. Что из перечисленного является венчурным капиталом:

1. привлеченные в качестве инвестиций акции венчурных компаний, имеющие потенциально более высокие темпы роста курсовой стоимости по сравнению со среднерыночной динамикой
2. безвозмездные ссуды на проведение НИОКР
3. собственный капитал компании, вложенный в инновационную деятельность

Правильный ответ: 1

141. В чем заключается идентификация рисков инновационных проектов:

1. в выявлении рисков с наиболее высокой вероятностью наступления
2. в определении критериев рисков
3. в составлении перечня вероятных рисковых ситуаций при реализации инновационных проектов, прогнозировании причин и последствий их возникновения, классификации рисков и определения критериев рисков

Правильный ответ: 3

142. Диффузия инноваций:

1. распространение и тиражирование инноваций
2. продажа объектов интеллектуальной собственности
3. способность к генерированию инновационных решений

Правильный ответ: 1

143. Предопределяющим фактором возникновения рисков при управлении инновациями является:

1. ускоренный технологический прогресс, характерный для современности
2. неопределенность течения инновационных процессов
3. альтернативность при принятии инновационных решений

Правильный ответ: 2

144. Компонентами какой из инновационных сред являются в организации стратегические зоны хозяйствования:

1. внутренней среды
2. инновационной микросреды
3. внешней микросреды

Правильный ответ: 2

145. Основная практическая цель инновационного менеджмента:

1. Повышение инновационной активности организации
2. Технологическое лидерство в удовлетворении насущных потребностей человека и общества в целом

3. Рост творческого потенциала организации

4. Создание конкурентных преимуществ за счет освоения новых продуктов и технологий

5. Управление инновационными преобразованиями

Правильный ответ: 1

146. Альтернативные направления инновационной деятельности в системе управления инновациями:

1. Диффузия инноваций
2. Разработка и модификация продуктов
3. Проведение поисковых НИР
4. Коммерциализация новаций
5. Проведение ОКР

Правильный ответ: 2

147. Комплексная характеристика инновационной деятельности, включающая степень интенсивности осуществляемых действий и их своевременность, а также способность мобилизовать потенциал организации:

1. Инновационная активность
2. Инновационная деятельность
3. Инновационный потенциал
4. Организационно-технический уровень производства
5. Инновационная культура

Правильный ответ: 1

148. Что не относится к элементам инновационной системы организации

1. Цели и инновации
2. Инновационный процесс и его участники
3. Технология и организационная структура инновационной деятельности
4. Ресурсы и механизм управления
5. Правовое обеспечение инновационной деятельности

Правильный ответ: 5

149. Не является компонентами инновационной макросреды (дальнее окружение):

1. Ресурсное обеспечение инновационного процесса
2. Нормативно-правовое регулирование инновационной деятельности
3. Инвестиционный климат
4. Демографическая ситуация
5. Государственная инновационная политика

Правильный ответ: 1

150. Не является компонентами инновационной микросреды (ближнее окружение):

- 1.Организационная культура
- 2.Давление потребителей
- 3.Условия отраслевой конкуренции
- 4.Ресурсное обеспечение инновационного процесса
- 5.Инвесторы и партнеры по кооперации

Правильный ответ: 1

151. Не является компонентами инновационной внутренней среды:

- 1.Инфраструктура инновационной деятельности
- 2.Инновационный потенциал
- 3.Организационная инновационная культура
- 4.Персонал организации
- 5.Технология производства

Правильный ответ: 1

152. К какой инновационной среде в организации относятся стратегические зоны хозяйствования:

- 1.Инновационной микросреде
- 2.Инновационной макросреде
- 3.Внешней микросреде
- 4.Окружающей среде
- 5.Инновационным макро и микросредам

Правильный ответ: 1

153. Нормативно-правовое регулирование инновационной деятельности организаций является компонентом

- 1.Внешней микросреды
- 2.Инновационной микросреды
- 3.Внутренней инновационной среды
- 4.Мезоокружения
- 5.Инновационной макросреды

Правильный ответ: 5

154. Стратегии, обеспечивающие постепенное наращивание или стабилизацию инновационного потенциала организации:

- 1.Экстенсивного развития
- 2.Диверсификации
- 3.Интеграционного развития
- 4.Развития персонала
- 5.Интенсивного развития

Правильный ответ: 1

155. Стратегии, обеспечивающие возможность резкого повышения инновационного потенциала организации:

- 1.Экстенсивного развития
- 2.Диверсификации
- 3.Интеграционного развития
- 4.Развития персонала
- 5.Интенсивного развития

Правильный ответ: 5

156. Как называются стратегии, обеспечивающие возможность преодолеть накапливающийся технологический разрыв организации:

- 1.Инновационного развития
- 2.Экстенсивного развития
- 3.Сокращения

4.Интеграционного развития

5.Развития НИОКР

Правильный ответ: 1

157. Под новшеством понимают:

1.Новый метод или продукт

2.Новый метод или продукт, используемые в практической деятельности

3.Новый метод или продукт, находящийся в стадии освоения

4.Явление

5.Патент

Правильный ответ: 1

158. Что понимают под инновацией?

1.Научное открытие

2.Патент

3.Новый продукт

4.Новую технологию

5.Новый продукт, технологию, порядок, который используется в практической деятельности

Правильный ответ: 5

159.Что понимают под инновационным процессом?

1.Получение и коммерциализация новой технологии, продукта, услуги 2.Процесс освоения новшества

3.Процесс выведения новшества на рынок

4.Проведение научных исследований

5.Процесс коммерциализации

Правильный ответ: 1

160. Диффузия инновации – это:

1.Проведение рекламной кампании по продвижению инновации

2.Процесс распространения уже освоенной и используемой инновации в новых условиях

3.Информационный процесс, подготавливающий общество к освоению новшества

4.Получение прибыли от использования инновации

5.Процесс освоения новшества

Правильный ответ: 2

161.Наименьшим риском обладают инновации, относящиеся:

1.К неожиданному успеху

2.К изменениям в восприятии потребителей

3.К совершенствованию производственного процесса

4.К новому знанию

5.К неожиданному внешнему событию

Правильный ответ: 1

162.Наибольшие возможности для пользователя представляют инновации, использующие:

1.Неожиданное внешнее событие

2.Новое знание

3.Изменения в структуре отрасли

4.Изменение в восприятии потребителей

5.Совершенствование производственного процесса

Правильный ответ:

163. Под реинжинирингом понимают:

1.Разработку нового процесса

2.Переосмысление и радикальное перепроектирование деловых процессов в организации

3.Методы, которые использует для проектирования и развития бизнеса

4.Разработку организационной структуры

5.Процесс освоения новшества

Правильный ответ: 2

164.Как называют систему взаимодействия инноваторов, инвесторов и товаропроизводителей?

1.Рынок инноваций

2.Инновационная сфера

3.Инновационный менеджмент

4.Рынок новшеств

5.Инновационная деятельность

Правильный ответ: 2

165.Как называют предприятия, ведущие предпринимательскую деятельность с повышенным риском потерпеть убытки?

1.Венчурные

2.Инновационные

3.Лизинговые

4.Инвестиционные

5.Унитарные

Правильный ответ: 1

166.Как называют организационный механизм предприятия, обеспечивающий реализацию инновационной стратегии?

1.Инновационный потенциал

2.Стратегический потенциал

3.Инновационный проект

4.Производственный потенциал

5.Организационная структура

Правильный ответ: 1

167.Какие цели преследует проект развития материально- технической базы научных исследований?

1.Оценку состояния исследований в данной области

2.Решение фундаментальной задачи в рамках данной проблемы

3.Обновление материально-технической базы научных исследований

4.Формирование стратегического потенциала

5.Поиск перспективных направлений

Правильный ответ: 3

168. Что НЕ является компонентом инновационного потенциала организации:

1.Научно-технический потенциал

2.Производственный потенциал

3.Маркетинговый потенциал

4.Стратегический потенциал

5.Потенциал персонала

Правильный ответ: 4

169.Что лежит в основе организации инновационной деятельности всех субъектов инновационного процесса:

1.Кластерный анализ

2.Имитационное моделирование

3.Квантификация факторов на влияния на инновационный процесс

4.Структуризация инновационной цели в виде "дерева цели"

5.Структурно-логический подход

Правильный ответ: 4

170. Возможность диффузии инноваций определяется:

1. Потенциалом коммерциализации новации
2. Степенью соответствия нововведений параметрам внутренней и внешней среды организаций
3. Условиями внедрения нововведений
4. Особенности внутренней среды организации
5. Классом инновации

Правильный ответ: 2

171. Период времени, охватывающий жизненный цикл инновации:

1. От создания новшества до его потребления
2. От начала проектирования новшества до момента освоения его в производстве
3. От зарождения идеи у новатора до освоения и использования инновации потребителем
4. От фундаментальных научных исследований до завершения периода эксплуатации
5. От начала научных исследований до завершения периода массового производства

Правильный ответ: 3

172. Первая стадия жизненного цикла инновации:

1. Освоение (внедрение) новшества
2. Потребление новшества
3. Создание новшества
4. Коммерциализация новшества (выведение на рынок)
5. Приобретение новшества потребителем

Правильный ответ: 3

173. Коммерциализация инноваций:

1. Посредничество на рынке интеллектуальной собственности
2. Сделка по продаже объектов интеллектуальной собственности
3. Рекламная кампания по продвижению объектов новой техники и технологии
4. Совокупность маркетинговых и организационных мероприятий, обеспечивающих распространение новшеств в научно-технической сфере
5. процесс обеспечения коммерческого использования новшеств на рынке

Правильный ответ: 5

174. Основное преимущество бригадного новаторства как организационной формы инновационной деятельности

1. Рост производительности в результате функционального разделения труда
2. Синергетический эффект объединения знаний, умений и навыков
3. Соединение знаний и компетенций специалистов смежных функциональных областей в едином творческом процессе
4. Высокая материальная заинтересованность в результатах инновационной деятельности
5. Неформальность процессов планирования и регулирования инновационной деятельности

Правильный ответ: 3

175. Кто НЕ является возможным участником инновационного процесса:

1. Органы государственной власти и управления
2. Инвесторы
3. Исследователи и разработчики
4. Промышленники, предприниматели и коммерсанты
5. Потребители

Правильный ответ: 1

176.Как называется заявка о возникшем замысле чего-либо нового, требующего привлечения внимания участников инновационного процесса для организации работ по всем стадиям и этапам инновационного цикла?

- 1.Аванпроект
- 2.Эскизный проект
- 3.Бизнес-план
- 4.Инициативное обращение
- 5.Инновационная идея

Правильный ответ: 5

177.В чем заключается исследовательская функция,возложенная на инженерные центры как организационные формы инновационной деятельности?

- 1.Поиск возможностей использования в производствеоткрытий и изобретений
- 2.Исследование фундаментальных закономерностей,лежащих в основе инженерного проектирования принципиально новых инженерных систем
- 3.Разработка технологии обучения и повышения квалификации инженеров для обеспечения их широкого научно-технического кругозора
- 4.Проведение широкого круга научных исследований
- 5.Апробация прикладных исследований на опытной базе

Правильный ответ: 2

178.В чем состоит основная цель функционирования инкубатора бизнеса?

- 1.Выращивание новых предприятий
- 2.Обеспечение новым предприятиям преимуществ на рынке
- 3.Помощь предприятию в ведении плановой и учетной деятельности
- 4.Продвижение продукции новых предприятий на рынок
- 5.Повышение квалификации сотрудников предприятия

Правильный ответ: 1

179.В какой форме организовано управление и реализация комплекса инновационных проектов?

- 1.Инновационных программ
- 2.Бизнес-плана
- 3.Технологического парка
- 4.Стратегического альянса
- 5.Малого венчурного предприятия

Правильный ответ: 1

180.Как связаны между собой отдельные инновационные проекты в инновационных программах?

- 1.Функционально
- 2.По срокам выполнения
- 3.По ресурсным ограничениям
- 4.По целям
- 5.Проекты не обязаны быть взаимосвязанными

Правильный ответ: 1

181.По каким направлениям должны согласовываться между собой отдельные инновационные проекты в инновационных программах?

- 1.По срокам, исполнителям и ресурсам
- 2.По целям проектов
- 3.По ресурсам
- 4.По составу исполнителей
- 5.Согласованность проектов не обязательна

Правильный ответ: 1

182.Какой фактор предопределяет возникновение рисков при управлении инновациями?

1. Неопределенность инновационных процессов
2. Множество альтернатив при принятии инновационных решений
3. Различие характеристик вариантов реализации инновации
4. Необходимость реализации различных функций управления
5. Субъективизм управленческих решений

Правильный ответ: 1

183. В чем состоит неопределенность при управлении рисками инновационных проектов?

1. Невозможность полного и исчерпывающего анализа всех факторов, влияющих на результат конкретных инновационных проектов
2. Отсутствие достоверной информации о состоянии внешней среды при реализации инновационного проекта
3. Влияние "человеческого фактора" на ход и результаты инновационного проекта
4. Множественность возможных состояний организации
5. Непредсказуемость внешней среды

Правильный ответ: 1

184. Что относится к венчурному капиталу?

1. Инвестиции, привлекаемые в форме выпуска акций венчурными компаниями и обладающие потенциально более высокими темпами роста курсовой стоимости по сравнению со среднерыночной динамикой
2. Инвестиции, привлекаемые компания для финансирования своих инновационных проектов
3. Часть собственного капитала организации, направляемая на проведение фундаментальных исследований
4. Средства, получаемые в виде безвозмездных ссуд, направляемые на разработку новой техники
5. Собственный капитал, вкладываемый в акции компаний, осуществляющих исследовательскую деятельность

Правильный ответ: 1

185. В чем состоит операция дисконтирования при определении доходности инновационных проектов?

1. В корректировке экономических показателей инновационного проекта на величину инфляции
2. В корректировке экономических показателей инновационного проекта с учетом проектных рисков
3. В корректировке экономических показателей инновационного проекта с учетом возможных альтернативных вложений капитала
4. В приведении экономических показателей инновационного проекта к валютному эквиваленту
5. В приведении экономических показателей инновационного проекта в разные временные интервалы к сопоставимому уровню

Правильный ответ: 1

186. Какая модель риска лежит в основе метода дерева решений при анализе рисков инновационного проекта?

1. Пространственно-ориентированный граф, отражающий последовательность принятия решений и условий их реализации, оценки промежуточных результатов с учетом их условной вероятности
2. Формализованное описание неопределенности, используемое в наиболее сложных для прогнозирования инновационных проектах
3. Имитационная модель реализации проекта, построенная по оценкам экспертов

4.Динамическая модель, отражающая характеристики изменяемых факторов и их влияние на оцениваемые показатели

5.Разработка оптимистического, пессимистического и наиболее вероятного сценария развития инновационного проекта

Правильный ответ: 1

187.Что представляют собой прямые инвестиции?

1.Вложения в основной капитал

2.Векселя

3.Портфельные инвестиции

4.Облигации

5.Залоговые обязательства

Правильный ответ: 1

188. Что относится к изобретению?

1.Основная идея

2.Новое, обладающее изобретательским уровнем, промышленно применимое творческое решение технической задачи

3. Мысль, определяющая содержание чего-либо

Правильный ответ: 2

189.Инновационный менеджер имеет дело с:

а) составлением бизнес-планов;

б) проектированием новшеств;

в) управлением инновационными процессами.

Правильный ответ: 3

190.Что является специфическим содержанием инновации?

1. самостоятельный круг проблем;

2. усовершенствование технологического процесса;

3. изменения.

Правильный ответ: 3

191.Однозначны ли термины "инновация" и "инновационный процесс"?

1. да;

2. нет.

Правильный ответ: 2

192.Являются ли научно-технические разработки промежуточным результатом научно-производственного цикла?

1. да;

2. нет.

Правильный ответ: 2

193.Что необходимо для быстрого распространения инновации?

1. сплоченный творческий коллектив;

2. наличие идей;

3. развитая инфраструктура.

Правильный ответ: 3

194.К какой стадии цикла инновационного менеджмента относится руководство?

1. к 1-ой;

2. ко 2-ой;

3. к 4-ой.

Правильный ответ: 3

195.Могутли фундаментальные исследования привести к отрицательному результату?

1. да;

2. нет.

Правильный ответ: 2

196. Что из перечисленного ниже является целью фундаментальных исследований?

1. разработка опытного образца техники;
2. решение прикладных задач;
3. познание и развитие процесса.

Правильный ответ: 3

197. Сразу ли фундаментальные исследования воплощаются в прикладные?

1. да;
2. нет.

Правильный ответ: 2

198. Обязательно ли научная работа должна обладать новизной, оригинальностью, доказательностью?

1. да;
2. нет.

Правильный ответ: 2

199. Под новшеством понимают:

1. Новые метод, явление, продукт. +
2. Новые метод, явление, продукт, используемые в практической деятельности.
3. Новые метод, явление, продукт, находящиеся в стадии освоения.

Правильный ответ: 1

200. Инновация - это:

1. Новые метод, явление, продукт.
2. Новые метод, явление, продукт, используемые в практической деятельности.
3. Новые метод, явление, продукт, находящиеся в стадии освоения.

Правильный ответ: 3

201. Что понимают под инновационным процессом?

1. Получение и коммерциализация новой технологии, продукта, услуги
2. Процесс освоения новшества.
3. Процесс выведения новшества на рынок.

Правильный ответ: 2

202. Диффузия инновации – это:

1. Проведение рекламной кампании по продвижению инновации.
2. Процесс распространения уже освоенной и используемой инновации в новых условиях.
3. Информационный процесс, подготавливающий общество к освоению новшества.

Правильный ответ: 3

203. Наименьшим риском обладают инновации, относящиеся к:

1. Неожиданному успеху.
2. Изменениям в восприятии потребителей.
3. Совершенствованию производственного процесса.

Правильный ответ: 1

204. Наибольшие возможности для пользователя представляют инновации:

1. Неожиданное внешнее событие.
2. Новое знание.
3. Изменения в структуре отрасли

Правильный ответ: 3

205. Лицензия на использование интеллектуальной собственности – это:

1. Соглашение, по которому владелец права интеллектуальной собственности разрешает другому лицу использовать это право
2. Новое, обладающее изобретательским уровнем, промышленно применимое творческое решение технической задачи
3. Документ, признающий приоритет изобретения, авторство на изобретение и исключительное право патентообладателя на использование изобретения

4. Техническое решение, обладающее относительной новизной для конкретной организации

5. Новое и пригодное к осуществлению промышленным способом графическое решение, определяющее внешний вид изделия

Правильный ответ: 1

206. Функции государства, которые реализуются при осуществлении государственной инновационной политики:

1. Формирование благоприятного инвестиционного климата

2. Создание благоприятных экономических условий для инновационной деятельности, финансирование фундаментальных исследований и поисковых НИР, организация поддержки приоритетных направлений развития науки, техники и технологии

3. Установление режима наибольшего благоприятствования для внешней торговли

4. Развитие инфраструктуры инновационной деятельности

5. Стратегическое видение руководителей государства в отношении направления инновационного развития страны

Правильный ответ: 2

207. "Инновационная доктрина" государства – это:

1. Система базовых положений, выработанных органом власти и определяющих его политику в сфере инновационной деятельности

2. Официально утвержденные научные рекомендации по формированию инновационной политики государства

3. Стратегическое видение руководителей государства в отношении направления инновационного развития страны

4. Принципы и инструменты инновационной политики государства

5. Направления инновационного развития страны и их приоритеты

Правильный ответ: 1

208. Назовите отличия инновационного проекта от инвестиционного проекта

1. более высокая степень неопределенности

2. более высокая вероятность получения высокой прибыли

3. наличие научных и технических разработок

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

209. К качественным критериям отбора инновационного проекта относят

1. финансовые критерии

2. научно-технические критерии

3. оценка рыночных перспектив

4. все перечисленные

Правильный ответ: 4

210. В чем заключается недостаток использования в качестве метода оценки инновационного проекта профиля проекта?

1. сложность расчета

2. сложность сбора необходимой информации

3. отсутствие учета значимости каждого фактора

4. верно 1) и 3)

Правильный ответ: 3

211. На какой вопрос необходимо ответить менеджеру, оценивая инновационный проект с точки зрения фактора «преимущества»?

1. стоит ли осуществлять этот проект

2. стоит ли осуществлять этот проект сейчас

3. стоит ли осуществлять этот проект, учитывая изменения рынка в обозримом будущем

Правильный ответ: 3

212. От чего зависит преимущество проекта?

1. от технических качеств
2. от потенциальной ценности
3. верно 1) и 2)
4. все перечисленные

Правильный ответ: 3

213. Охарактеризуйте проекты «жемчужины».

1. проекты, представляющие большую привлекательность для фирмы и имеющие высокую вероятность успеха
2. весьма привлекательные проекты, но пока труднореализуемые
3. проекты, которые характеризуются достаточно высокой вероятностью успеха, но имеющие среднюю или низкую привлекательность для фирмы
4. безнадёжные проекты с низкими коммерческой окупаемостью и вероятностью успеха

Правильный ответ: 1

214. В качестве результатов выполнения инновационного проекта чаще всего выступают

1. нематериальные активы
2. интеллектуальная собственность
3. верно 1) и 2)
4. все перечисленные

Правильный ответ: 1

215. Главной целью инновационного процесса являются

1. создание и использование инноваций
2. повышение эффективности деятельности предприятия
3. проведение организационных изменений
4. верно 1) и 2)

Правильный ответ: 1

216. Увеличение удельного веса сбережений в общем объеме доходов:

1. не влияет на объем инвестиций;
2. приводит к росту объема инвестиций;
3. приводит к снижению объема инвестиций.
4. косвенно влияет на объем инвестиций;

Правильный ответ: 2

217. Эффект мультипликатора состоит:

1. в превышении темпов роста доходов над темпами роста объема чистых инвестиций;
2. в превышении темпов роста доходов над темпами роста объема валовых инвестиций;
3. в превышении темпов роста чистых инвестиций над темпами роста доходов.
4. в уменьшении темпов роста доходов над темпами роста объема валовых инвестиций;

Правильный ответ: 1

218. Будущая стоимость денег:

1. сумма инвестированных в настоящий момент средств, в которую они превратятся через определенный период времени с учетом определенной ставки процента;
2. сумма средств, полученных в результате реализации инвестиционного проекта;
3. стоимость денег через определенное время.
4. сумма средств, полученных в конце реализации инвестиционного проекта;

Правильный ответ: 1.

219. Действительная стоимость денег:

1. стоимость средств в данный момент времени;
2. сумма будущих денежных поступлений, приведенных с учетом определенной ставки процента к настоящему периоду;
3. сумма средств, которую необходимо вложить в инвестиционный проект сегодня.
4. сумма средств, которую необходимо вложить в инвестиционный проект в будущем.

Правильный ответ: 2

220. Аннуитет:

1. отдельные виды денежных потоков, осуществляемые последовательно через равные промежутки времени и в равных размерах;
2. арендная плата;
3. вид банковского кредита;
4. способ учета изменения стоимости денег во времени.

Правильный ответ: 1

221. Номинальная стоимость денег:

1. стоимость денег с учетом инфляции;
2. показатель, характеризующий обесценение денег в процессе инфляции.
3. стоимость денег без учета инфляции
4. будущая стоимость денег без учета инфляции

Правильный ответ: 3

222. Темп инфляции:

1. показатель обратный индекса инфляции;
2. показатель, характеризующий прирост среднего уровня цен в рассматриваемом периоде;
3. показатель, используемый при формировании реальной ставки процента.
4. показатель, используемый при формировании учетной ставки процента.

Правильный ответ: 2

223. Абсолютный размер финансовых убытков это:

1. размер финансовых затрат, уменьшен на сумму убытка;
2. отношение суммы ущерба в избранное базового показателя;
3. сумма ущерба, причиненного инвестору в условиях неблагоприятных обстоятельств.
4. размер чистой прибыли, уменьшенный на сумму убытка;

Правильный ответ: 3

224. Ликвидность инвестиций это:

1. способность инвестора вовремя погашать долги;
2. потенциальная способность инвестиций в короткое время и без существенных финансовых потерь трансформироваться в денежные средства;
3. способность инвестиций в реинвестирования.
4. эмиссия акций компании.

Правильный ответ: 2

225. Назовите собственные источники формирования инвестиционных ресурсов компании:

1. кредиты банков и других кредитных структур;
2. эмиссия облигаций компании;
3. инвестиционный лизинг;
4. чистая прибыль; амортизационные отчисления;

Правильный ответ: 4

226. Назовите показатели оценки эффективности реальных инвестиций в инновации:

1. приведение к настоящей стоимости инвестированного капитала;
2. период окупаемости; индекс доходности; чистая приведенная стоимость;

3. коэффициент самофинансирования;
4. объем инвестированных средств.

Правильный ответ: 2

227. Инновационные проекты по целям их освоения подразделяются на:

1. тактические и стратегические;
2. краткосрочные и долгосрочные;
3. государственные и частные.

Правильный ответ: 1

228. В методе окупаемости слишком большое значение уделяется потокам денежных средств, возникающим за пределами периода окупаемости». Верно ли это утверждение?

1. неверно, при использовании метода окупаемости игнорируются денежные потоки по ту сторону срока окупаемости.
2. верно, фирма использует один период окупаемости для всех проектов, она одобрит слишком много краткосрочных проектов»
3. неверно, фирма использует один период окупаемости для всех проектов, она одобрит слишком много краткосрочных проектов»
4. верно, при использовании метода окупаемости игнорируются денежные потоки по ту сторону срока окупаемости.

Правильный ответ: 1

229. По направлению основной деятельности инвесторов разделяют на:

1. индивидуальных и институциональных
2. отечественных и иностранных
3. стратегических и портфельных
4. государственные, частные

Правильный ответ: 1

230. Назовите показатели оценки эффективности реальных инвестиций:

1. приведение к настоящей стоимости инвестированного капитала;
2. период окупаемости; индекс доходности; чистая приведенная стоимость;
3. коэффициент самофинансирования;
4. объем инвестированных средств.

Правильный ответ: 2

231. Наиболее надежными инвестиционными инструментами являются:

1. простые акции;
2. привилегированные акции;
3. государственные облигации;
4. корпоративные облигации;
5. сберегательные сертификаты;
6. инвестиционные сертификаты.

Правильный ответ: 3

232. В современной практике при расчете показателей оценки эффективности инвестиционн-инновационных проектов преобладают методы, основанные на использовании

1. статистических методах расчета
2. смешанных методах расчета
3. количественных методах расчета
4. дисконтных методов расчета

Правильный ответ: 4.

233. Индекс рентабельности или доход на единицу затрат PI (ProfitabilityIndex) определяется как:

1. Отношение суммы затрат на инвестицию к чистой прибыли
2. Норма прибыли на инвестицию

3. Общая рентабельность инвестиционного проекта

4. Отношение настоящей стоимости денежных поступлений к сумме затрат на инвестицию (отражает экономический эффект инвестиционного проекта на один вложенный рубль)

Правильный ответ: 4

234. Средняя норма прибыли на инвестицию определяется как отношение:

1. Среднегодового объема валовой прибыли к общим затратам на инвестицию с учетом временной стоимости денег и инфляционных процессов

2. Среднегодовой или среднемесячной валовой прибыли к чистым затратам на инвестицию без принятия во внимание временной стоимости денег и динамики инфляции

3. Среднегодовой или среднемесячной чистой прибыли к общим затратам на инвестицию за рассматриваемый период

4. Среднегодовой валовой прибыли к чистым затратам на инвестицию с учетом временной стоимости денег и динамики инфляции

Правильный ответ: 2

235. Разделение понятий «проект» и «инвестиционный проект»

1. Несправедливо, так как эти понятия являются синонимами

2. Справедливо только для долгосрочных проектов

3. Справедливо только для коммерческих проектов

4. Справедливо, так как понятие проект более широкое, чем инвестиционный проект

Правильный ответ: 4

236. Амортизационные отчисления при финансировании инвестиционных проектов относятся к

Варианты ответа:

1. Заемным средствам

2. Внутренним, а не привлеченным средствам

3. Проектному финансированию

4. Средствам, которые вообще не рассматриваются в качестве источников финансирования инвестиционных проектов

Правильный ответ: 2

237. Общественно значимый проект иметь отрицательную общественную эффективность

Варианты ответа:

1. Не может теоретически

2. Может

3. Может, если бюджетная эффективность проекта окажется отрицательной

4. Может, что зависит от количества шагов расчета

Правильный ответ: 2

238. Неверно, что в зависимости от конкретных условий, обслуживание объекта лизинга осуществляют

1. Лизинговые компании

2. Лизингополучатели

3. Специализированные сервисные организации

4. Консалтинговые компании

5. Фирмы-изготовители

Правильный ответ: 4

239. Вложениями в нематериальные активы не являются

1. Готовые изделия из золота

2. Научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки

3. Ноу-хау, программные продукты

4. Торговые марки, товарные знаки

5. Патенты, лицензии

Правильный ответ: 1

240. Денежные притоки фирмы возникают в связи с тем, что она

1. Формирует запас оборотных средств
2. Нанимает наемных рабочих
3. Приобретает основные фонды
4. Привлекает кредиты

Правильный ответ: 4

241. Расположить этапы развития менеджмента в хронологическом порядке:

Установите последовательность этапов развития менеджмента в хронологическом порядке:

1. системный подход;
2. административный подход;
3. поведенческий подход;
4. подход научного управления;
5. подход с точки зрения человеческих отношений;
6. ситуационный (проектный) подход;
7. процессный подход;
8. количественный подход.

Правильный ответ: 4,2,5,3,8,7,1,6

242. Расположите по значимости факторы экономического роста:

Установите последовательность факторов экономического роста по значимости:

1. объемы основного капитала;
2. количество и качество природных ресурсов;
3. уровень образования и профессиональной подготовки населения;
4. нововведения (инновации);
5. совершенствование использования ресурсов.

Правильный ответ: 4,1,3,2,5

243. Для экстенсивного развития экономики страны необходимо:

1. наличие дешевой рабочей силы;
2. жизненные циклы конкретных изделий;
3. разработка и согласование решений
4. наличие дешевых природных ресурсов.

Правильный ответ: 1,4

244. Расположите по степени возрастания значимости следующие циклы:

Установите последовательность следующих циклов по степени возрастания значимости:

- 1) циклы экономического развития отдельных стран;
- 2) жизненные циклы конкретных изделий;
- 3) циклы технологических волн;
- 4) циклы экономического развития отдельных отраслей и предприятий.

Правильный ответ: 2,4,1,3

245. Специфика новых технологий состоит в следующем:

1. быстрой устареваемости и необходимости постоянного развития;
2. разработка и согласование решений
3. высокой рискованности финансовых ресурсов;
4. наличие дешевых природных ресурсов.
5. развитии при тиражировании.

Правильный ответ: 1,3,5

246. Расположите в правильной последовательности этапы жизненного цикла изделия:

Установите последовательность этапов жизненного цикла изделия:

1. Освоение производства;
2. Значительное падение спроса на продукт в результате появления на рынке нового товара, заменяющего данный;
3. Создание новшества и адаптация его к условиям рынка;
4. Достижение максимального уровня эффективности за счет значительных объемов производства;
5. Снижение экономической эффективности и постепенное моральное устаревание продукта.

Правильный ответ: 3,1,4,5,2

247. Основными направлениями коммерциализации новшеств являются:

1. вклад в уставный капитал хозяйствующего объекта;
2. передача безвозмездно от третьих лиц;
3. передача для осуществления совместной деятельности
4. нет правильного ответа.

Правильный ответ: 1,2,3

248. Маркетинговые инновации представляют собой:

1. выбор новых коммуникативных каналов для продвижения товара на рынок;
2. разработка новой упаковки товара;
3. освоение производства;
4. нет правильного ответа.

Правильный ответ: 1,2

249. Субъектами инноваций являются:

1. заказчики;
2. инвесторы;
3. исполнители работ по инновационному проекту;
4. нет правильного ответа.

Правильный ответ: 1,2,3

250. Расположите элементы механизма управления инновациями в соответствии с порядком его реализации. Установите последовательность элементов механизма управления инновациями в соответствии с порядком его реализации:

1. контроль и оценка результатов;
2. разработка альтернатив и выбор лучшей из них;
3. прогнозирование и планирование инноваций;
4. определение критериев выбора альтернатив инноваций;
5. разработка и согласование решений;
6. анализ ситуации и идентификация потребности в инновации;
7. управление реализацией инновационного решения.

Правильный ответ: ответ 3,6,4,2,5,7,1

251. Инновационный менеджер должен иметь следующие качества:

1. инициативность, ответственность, решительность, упорство в достижении цели;
2. организаторские способности, умение работать с людьми;
3. высокой рискованности финансовых ресурсов;
4. наличие дешевых природных ресурсов.

Правильный ответ: 1,2

252. Инновационные коммуникации в области инвестиционных отношений отличаются:

1. повышенным риском и неопределенностью результатов, особенно экономических;
2. нетрадиционными формами связей между инвестором и инноватором.
3. высокой рискованности финансовых ресурсов;
4. наличие дешевых природных ресурсов.

Правильный ответ: 1,2

253. Факторами, стимулирующими развитие инновационных коммуникаций, являются:

1. создание технопарковых структур, технополисов, государственных научных центров;
2. развитие сети посредников между инновационными организациями и предприятиями;
3. вклад в уставный капитал хозяйствующего объекта;
4. передача безвозмездно от третьих лиц;

Правильный ответ: 1,2

254. Расположить по порядку виды документации, разрабатываемые в процессе осуществления инновационного проекта.

Установите последовательность видов документации, разрабатываемой в процессе осуществления инновационного проекта:

1. эскизный проект;
2. технический проект;
3. техническое предложение;
4. рабочий проект;
5. техническое задание.

Правильный ответ: 5,3,1,2,4

255. Для разработки инновационных проектов используются следующие виды информации:

1. научно-техническая (патентная);
2. экономическая;
3. рабочий проект;
4. техническое задание.

Правильный ответ: 1,2

256. Основными формами планирования осуществления инновационного проекта являются:

1. бизнес-план;
2. технико-экономическое обоснование.
3. рабочий проект;
4. техническое задание.

Правильный ответ: 1,2

257. Состав и содержание планов инновационной организации определяются следующими факторами:

1. профилем, масштабами инновационной деятельности инновационной организации;
2. организационной структурой инновационной организации, уровнем специализации и кооперирования;
3. вкладом в уставный капитал хозяйствующего объекта;
4. передачей безвозмездно от третьих лиц

Правильный ответ: 1,2

258. Экспертиза инновационных проектов предполагает:

1. проверку качества документации, профессионализма работников, достоверности выполнения расчетов, риска и эффективности;
2. проверку качества механизма разработки и реализации инновационного проекта;
3. основные показатели проекта, в том числе показатели эффективности.
4. организация выполнения проектных мероприятий;

Правильный ответ: 1,2

259. К основным элементам инновационного проекта относятся:

1. Комплекс проектных мероприятий;
2. Цели, задачи, отражающие основные направления проекта;

3. Основные показатели проекта, в том числе показатели эффективности.

4. Организация выполнения проектных мероприятий;

Правильный ответ: 1,2,3,4

260. Правительство Российской Федерации имеет право устанавливать ограничения и лицензирование отдельных видов научной и научно-технической деятельности в следующих случаях:

1. когда они могут создать угрозу жизни, здоровью граждан, окружающей среде;

2. когда они могут представлять угрозу безопасности РФ.

3. проверку качества документации, профессионализма работников, достоверности выполнения расчетов, риска и эффективности;

4. проверку качества механизма разработки и реализации инновационного проекта;

Правильный ответ: 1,2

261. Особенности венчурного финансирования являются:

1. венчурный инвестор берет на себя только коммерческий риск;

2. венчурный инвестор вкладывает средства не более чем на 5-7 лет;

3. венчурный инвестор не стремится приобрести контрольный пакет акций;

4. при венчурном финансировании залог не предоставляется.

Правильный ответ: 1,2,3,4

262. К видам научно-исследовательских работ относятся:

1. фундаментальные;

2. прикладные.

3. рабочий проект;

4. техническое задание.

Правильный ответ: 1,2

263. К видам опытно-конструкторских работ относятся:

1. технические;

2. коммерческие;

3. фундаментальные;

4. прикладные.

Правильный ответ: 1,2

264. Расположить инновационные структуры по нарастающему объему предоставляемых инновационных услуг и сложности:

Установите последовательность инновационных структур по нарастающему объему предоставляемых инновационных услуг и сложности:

1. технополисы;

2. инкубаторы;

3. технопарки;

4. регионы науки и технологий.

Правильный ответ: 2,3,1,4

265. Технопарковые структуры отличаются тем, что в них:

1. осуществляется обмен научно-техническими, производственными идеями, научными и производственными кадрами;

2. создаются малые инновационные предприятия, оказываются им консультационные, информационные и другие виды услуг за счет венчурного капитала.

3. профилем, масштабами инновационной деятельности инновационной организации;

4. организационной структурой инновационной организации, уровнем специализации и кооперирования;

Правильный ответ: 1,2

266. К видам технополисов – не относятся:

1. Банковские объединения

2. Страховые компании;

3. технические;
4. коммерческие;

Правильный ответ: 1,2

267. Экономические явления, воспринимавшиеся как закономерности функционирования капитала на стадии машинного производства до возникновения инновационной теории:

1. банкротство предприятий
2. спорадически сменяющиеся фазы оживления производства, его бурного подъема, кризиса перепроизводства, переходящего в депрессию
3. экономические спады

Правильный ответ: 1,2, 3

268. Укажите, что является компонентами инновационной микросреды (ближнее окружение):

1. давление поставщиков и потребителей
2. запирающие технологии
3. инвесторы и партнеры по кооперации
4. условия отраслевой конкуренции

Правильный ответ: 1,2,3,4

269. Экспертные методы анализа риска преимущественно используются в случае, если:

1. доступная для анализа информация не является в достаточной степени релевантной и репрезентативной
2. проведение экспертизы является более эффективным (по срокам или стоимости)
3. осуществляется обмен научно-техническими, производственными идеями, научными и производственными кадрами;
4. создаются малые инновационные предприятия, оказываются им консультационные, информационные и другие виды услуг за счет венчурного капитала.

Правильный ответ: 1,2

270. Укажите компоненты функционального инновационного потенциала организации:

1. маркетинговый
2. научно-технический
3. производственный
4. инкубаторы

Правильный ответ: 1,2,3

271. Виды комплексной оценки результатов деятельности организации:

1. в течение года
2. за год
3. за несколько лет
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2,3

272. Управление рисками представляет собой совокупность мер, позволяющих:

1. повысить полезность реализации нововведения
2. снизить неопределенность результатов инновации
3. снизить цену достижения инновационной цели
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2,3

273. Методы, относящиеся к рейтинговым методам оценки риска:

1. балльное оценивание
2. попарное сравнение
3. ранкинг
4. скоринг

Правильный ответ: 1,2,3, 4

274. Укажите типы бизнес-инкубаторов, которые организуются на практике:

1. некоммерческие (бесприбыльные) организации
2. прибыльные коммерческие организации
3. филиалы высших учебных заведений
4. банкротные предприятия.

Правильный ответ: 1,2,3

275. Укажите объекты, который могут быть признаны изобретением:

1. новая технология
2. новое устройство
3. новый состав вещества
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2,3

276. Прямые инвестиции это:

1. вложения в нематериальные активы
2. вложения в основной капитал
3. денежные средства и их эквиваленты
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2,3

277. Риски, относящиеся к рискам коммерческого предложения инновационного проекта строительства платных скоростных автомобильных дорог:

1. невыполнение поставщиками обязательств поставки дорожного покрытия надлежащего качества
2. ошибки в оценке потенциальной пропускной способности дорог
3. существенное превышение сметной стоимости работ
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2,3

278. Укажите, что является элементами инновационной системы:

1. инновационный процесс и его участники
2. ресурсы и механизм управления
3. технология и организационная структура инновационной деятельности
4. цели и инновации

Правильный ответ: 1,2,3, 4

279. Укажите объекты, который могут быть признаны изобретением:

1. новая технология
2. новое устройство
3. новый состав вещества
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2,3

280. Прямые инвестиции это:

1. вложения в нематериальные активы
2. вложения в основной капитал
3. денежные средства и их эквиваленты
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2,3

281. Риски, относящиеся к рискам коммерческого предложения инновационного проекта строительства платных скоростных автомобильных дорог:

1. невыполнение поставщиками обязательств поставки дорожного покрытия надлежащего качества
2. ошибки в оценке потенциальной пропускной способности дорог
3. существенное превышение сметной стоимости работ
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2,3

282. Могут охраняться в качестве товарного знака:

1. звуки
2. логограмма
3. логотип
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2,3

283. Название циклических экономических изменений, обнаруженных Н.Д. Кондратьевым:

1. длинные волны, или большие циклы конъюнктуры
2. короткие циклы (волны)
3. промышленные циклы (волны)
4. средние циклы

Правильный ответ: 1,2,3,4

284. Укажите, что может охраняться в качестве товарного знака:

1. логотип
2. словесное обозначение
3. сочетание звуков (музыка)
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2,3

285. В зависимости от типа конкурентного поведения инновационные предприятия могут относиться к классу:

1. Виолентов
2. Пациентов
3. Павритентнов
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2

286. Укажите, кто является возможным участником инновационного процесса:

1. инвесторы
2. исследователи и разработчики
3. потребители
4. промышленники, предприниматели и коммерсанты

Правильный ответ: 1,2,3, 4

287. На текущий момент Российская Федерация участвует в:

1. Бернской конвенции об охране литературных и художественных произведений 1886 года (в редакции 1971 года)
2. Всемирной (Женевской) конвенции об авторском праве 1952 года (в редакции 1971 года)
3. Конвенции об охране интересов производителей фонограмм от незаконного воспроизводства их фонограмм 1971 года
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2,3

288. Укажите элементы, входящие в инновационную доктрину:

1. объект инновационной деятельности как место реализации инноваций
2. предмет инновационной деятельности как фактор производства, претерпевающий изменения
3. результат в виде концепции инновационной политики
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2,3

289. Укажите, что относится к промышленной собственности:

1. запатентованный новый состав сплава на основе молибдена
2. зарегистрированный товарный знак "Fiesta"

3. промышленный образец внешнего вида станка

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2,3

290. Архетипы, формирующие практическую деятельность руководителя

1. лидер

2. администратор

3. плановик

4. предприниматель

Правильный ответ: 1,2,3, 4

291. По степени новизны инновационные процессы делятся на

1. абсолютные

2. относительные

3. частные

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2,3

292. Компоненты целостной системы инновационной деятельности

1. технология

2. экономика

3. образование

4. наука

Правильный ответ: 1,2,3, 4

293. Расставьте соответствие классификаций организационного инновационного поведения (по Л. Г. Раменскому и Х. Фризевинкелю)

1. Виоленты	А) Первые Ласточки
2. Пациенты	Б) Хитрые Лис
3. Эксплеренты	В) Гордые Львы
4. Коммутанты	Г) Серые Мыши

Правильный ответ: 1в, 2б, 3а, 4г;

294. Расположите ниже перечисленные районы по степени возрастания в них концентрации наукоградов:

1. Урал;

2. Западная Сибирь;

3. Московский регион.

Правильный ответ: 3,1,2

295. Какие функции выполняет Всемирная организация ИС?

1. контролирующая

2. регистрационная

3. содействие международному сотрудничеству в управлении ИС

4. программная деятельность

5. функция планирования

Правильный ответ: 2,3,4

296. Критериями патентоспособности являются

1. новизна

2. применимость

3. исключительность

4. прибыльность

5. неочевидность

6. востребованность

Правильный ответ: 1,2,5

297. Результаты исследований, каких ученых легли в основу современной теории инноватики и кто основоположники инновационной теории развития общества?

1. К. Маркса;

2. Й. Шумпетера;
3. А. Смита;
4. Н.Д. Кондратьева;
5. А. Файоля.

Правильный ответ: 2,4

298. Управление инновациями в развитии региона и организации это:

1. одно из направлений стратегического управления;
2. самостоятельная наука;
3. сочетание принципов управления инновациями со стратегическим управлением;
4. радикальные изменения в развитии организации или региона.

Правильный ответ: 3,4

299. Цель и задачи управления инновациями:

1. только разработка нового продукта (или услуги);
2. применение новых технологий;
3. инновационное позиционирование на рынке;
4. создание новых методов управления;
5. реализация научного опыта и потенциала организации;
6. применение различных моделей инновационной деятельности в организациях региона;
7. инновационное развитие организации;

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 6.

300. Специфика роли государства в процесс-инновациях:

1. организация инновационной деятельности в организациях и регионах;
2. наращивание инновационного потенциала в регионах;
3. создание инновационной политики (Ипол);
4. реализация инновационных проектов в организациях и регионах;
5. регулирование инновационных процессов в регионах;
6. создание инновационной системы в регионах.

Правильный ответ: 2, 3, 6.

301. Сущность систем управления инновациями:

1. изменение функций стратегического управления;
2. управление на основе видения изменений;
3. применение инновационных управленческих решений в кризисных ситуациях в организации и регионах;
4. гибкость рыночной инновационной деятельности в организации;
5. особенность мотивации в инновационной сфере;
6. корректировка инновационных целей и программ;
7. удовлетворение конкретного клиента мировым качеством продукции;
8. создавать новые технологии, инновационные продукты или услуги;
9. реализация инновационных проектов при наращивании инновационного потенциала.

Правильный ответ: 3, 7.

302. Инновация – закономерность развития общества в виде:

1. экономической категории;
2. инструмента, какого процесса?
3. возникновения циклической волны;
4. материального результата чего?

Правильный ответ: 1, 3

303. Чем обусловлена значимость и необходимость классификации инноваций:

1. предпосылкой для упорядочения инноваций?
2. аспектами, составляющие систему классификации?
3. неопределенностью инноваций?

4. направленностью инновационных проектов на результат?

5. многоаспектностью процесс-инноваций?

Правильный ответ: 3, 5.

304. Сущность инновационного проекта, как формы процесс-инновации определяется:

1. инновационной стратегией;

2. необходимостью выпуска нового продукта (услуги);

3. уровнем управления: Советом директоров, топ-менеджерами, менеджерами среднего и нижнего звеньев, созданием проект-командой

4. инновационным позиционированием на рынке;

5. стратегией выживания организации;

Правильный ответ: 2, 3, 4, 5

305. Значимость инновационной сферы и инфраструктуры определяется:

1. актуальностью их наличия для осуществления инновационной деятельности;

2. диспропорцией в инновационной сфере;

3. необходимостью интенсификации науки и бизнеса;

4. созданием научных центров, технопарков, особых экономических зон (ОЭЗ) и промышленных зон внедрения (ПЗВ);

5. взаимодействием каких систем?

Правильный ответ: 2, 5.

306. Парадигма управления инновациями это:

1. механизм реализации процессов обновления в организации;

2. аспекты в управлении инновациями;

3. новационные приемы при создании нового продукта;

4. взаимодействие систем функций при реализации инновационного проекта.

Правильный ответ: 2, 3.

307. Развитие жизненного цикла продукции организации предопределилось:

1. практиками, учеными или новаторами;

2. применением S-кривой жизненного цикла в организации?

3. задачами менеджеров при реализации этапов жизненного цикла товара (услуги);

4. необходимостью прогнозирования инновационного цикла организации;

5. ролью жизненного цикла в управлении инновациями;

6. влиянием инновационного маркетинга на ЖЦП;

7. значимостью временного аспекта в жизненном цикле;

8. необходимостью инновационного позиционирования на рынке.

Правильный ответ: 2, 6, 7.

308. Специфику моделей инновационной деятельностью определяют:

1. необходимость реализации инновационных проектов;

2. новые знания – как процесс создания чего-то нового;

3. субъекты инновационной деятельности;

4. особенности построения гибких управленческих структур в организации;

5. рыночность инновационной деятельности;

Правильный ответ: 4, 5.

309. Инновационный маркетинг – инструмент:

1. создания новых целевых рынков;

2. наличия гибкой современной информации;

3. выживания организации в глобальной конкуренции;

4. применения институциональных структур в инновационном цикле;

Правильный ответ: 1, 3

310. По воспроизводственной направленности инвестиции подразделяются на:

1. валовые

2. реновационные

3. чистые
4. внутренние
5. внешние
6. реальные
7. финансовые
8. прямые

Правильный ответ: 1, 2, 3

311. Реальные инвестиции могут быть направлены на:

1. новое строительство;
2. приобретение лицензий, патентов;
3. реконструкцию действующего предприятия;
4. приобретение ценных бумаг;
5. повышение квалификации сотрудников.

Правильный ответ: 1, 3

312. Предынвестиционная фаза жизненного цикла инвестиционного проекта включает:

1. разработку бизнес-плана проекта;
2. маркетинговые исследования;
3. ввод в действие основного оборудования;
4. закупку оборудования;
5. производство продукции.

Правильный ответ: 1, 2

313. Инвестиционная фаза жизненного цикла инвестиционного проекта включает:

1. разработку бизнес-плана проекта;
2. маркетинговые исследования;
3. закупку оборудования;
4. строительство;
5. производство продукции.

Правильный ответ: 3, 4

314. Эксплуатационная фаза жизненного цикла инвестиционного проекта включает:

1. текущий мониторинг экономических показателей;
2. создание дилерской сети;
3. финансирование проекта;
4. планирование сроков осуществления проекта.

Правильный ответ: 1, 2

315. Вставьте пропущенное слово. Проект признается _____, если обеспечивается возврат исходной суммы инвестиции и требуемая доходность для инвесторов

Правильный ответ: эффективным.

316. Необходимо обеспечить сопоставимость денежных показателей при:

1. инфляции;
2. одновременности инвестиций и созданных в период реализации инвестиционного проекта денежных потоков;
3. одновременном осуществлении инвестиции и получении денежных доходов;
4. значительных инвестиционных затратах.

Правильный ответ: 1, 2

317. В качестве дисконтных показателей оценки экономической эффективности инвестиционных проектов используют:

1. срок окупаемости;
2. чистую приведенную стоимость;

3. внутреннюю норму доходности;
4. учетную норму рентабельности.

Правильный ответ: 2,3

318. Тест на соответствие. Каждому термину подберите определение.

Термин	Определение
1. финансовые инвестиции	а. кредит, выданный банком или кредитным учреждением на условиях срочности, возвратности и платности
2. умеренный (компромиссный) портфель	б. портфель, представляющий собой совокупность финансовых инструментов инвестирования, которому общий уровень портфельного риска приближен к среднерыночному
3. финансовый кредит	в. объем капитала, инвестируемого в расширенное воспроизводство основных средств и нематериальных активов
4. чистые инвестиции	г. вложения капитала в различные финансовые инструменты, главным образом, в ценные бумаги, с целью получения дохода

Правильный ответ: 1 – г, 2 – б, 3 – а, 4 – в

319. В соответствии с законами РФ иностранный инвестор имеет право:

1. Участвовать в принятии законов, регулирующих процессы привлечения иностранного капитала в Россию
2. Принимать участие в приватизации объектов государственной и муниципальной собственности
3. Брать в аренду земельные участки на торгах (аукционе, конкурсе)
4. Приобретать право собственности на земельные участки и другие природные ресурсы

Правильный ответ: 2,3 ,4

320. Вставьте пропущенное слово.

_____ представляют собой процесс изъятия ранее инвестированного капитала из инвестиционного оборота без последующего его использования в инвестиционных целях

Правильный ответ: дезинвестиции

321. Вставьте пропущенное слово. _____ инвестиции представляют собой вложение капитала на период до одного года

Правильный ответ: краткосрочные

322. Инвестиционные риски в зависимости от их уровня могут быть:

1. Безрисковые и высокорисковые
2. Низкорисковые и среднерисковые
3. Народнохозяйственные и региональные
4. Региональные и внутрипроизводственные

Правильный ответ: 1,2

323. По объектам вложения различают:

1. Реальные инвестиции
2. Инвестиции в добывающую промышленность
3. Финансовые инвестиции
4. Инвестиции в оборотный капитал

Правильный ответ: 1,3

324. Чистая текущая (дисконтированная) стоимость NPV (NetPresentValue) как метод оценки инвестиций это:

1. Приведенная стоимость всех предполагаемых наличных поступлений за минусом приведенной стоимости ожидаемых наличных затрат
2. Разница между приведенным (дисконтированным) денежным доходом от реализованного инвестиционного проекта за определенный временной период и суммой дисконтированных текущих стоимостей всех инвестиционных затрат
3. Будущая стоимость денег с учетом меняющегося индекса инфляции
4. Приведенная стоимость предполагаемых денежных поступлений плюс стоимость ожидаемых наличных затрат

Правильный ответ: 1,2

325. Система ИТО в регионе включает в себя:

1. материальное обеспечение сферы механизации;
2. технический сервис машин;
3. экологическое обеспечение процессов;
4. информационное обеспечение технологий;
5. кадровое обеспечение;
6. научно-техническое обеспечение технологий.

Правильный ответ: 1,2,3,4,5,6

326. Основными объектами экономической оценки новых технологий и техники являются:

1. инвестиционные проекты по техническому переоснащению сельскохозяйственного производства;
2. технологии, системы машин для возделывания и уборки сельскохозяйственных культур, выращивания животных;
3. тракторы и сельскохозяйственные машины.
4. машины и оборудование, системы автоматизации для механизации процессов в животноводстве.

Правильный ответ: 1,2,3,4.

327. Технологии возделывания сельскохозяйственных культур по видам и объемам механизированных работ бывают:

1. традиционные
2. минимальные
3. нулевые
4. высокие

Правильный ответ: 1,2,3,

328. Целью повышения эффективности производства в АПК является:

1. увеличение объемов производства продукции
2. снижение издержек производства
3. решение продовольственной безопасности
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2,3

329. В зависимости от этапа работ по созданию, производству, применению новых технологий и техники определяются следующие виды эффективности:

1. прогнозируемая;
2. проектируемая.
3. планируемая;
4. фактическая

Правильный ответ: 1,2,3,4

330. Техническая оценка предполагает:

1. установление требуемых энергетических затрат;
2. выявление соответствия тягового усилия тракторов сопротивлению агрегатируемых с ними машин;
3. определение проходимости тракторов в период ранневесенних работ.

4. нет правильного ответа.

Правильный ответ: 1,2,3

331. К показателям технической оценки машин относят:

1. мощность
2. наличие привода на колеса
3. наличие передней и задней навески
4. ширину колеи и захвата машин
5. срок службы, в том числе до и после капитального ремонта.

Правильный ответ: 1,2,3,4,5

332. Виды экономической эффективности:

1. народнохозяйственная
2. предприятий
3. подразделений
4. отдельных мероприятий по совершенствованию орудий труда.

Правильный ответ: 1,2,3,4

333. Основные показатели сравнительной экономической эффективности:

1. прирост чистой прибыли или уменьшение
2. прирост снижение себестоимости производства продукции
2. снижение себестоимости
3. снижение эксплуатационных затрат.

Правильный ответ: 1,2,3, 4

334. К дополнительным показателям экономической эффективности относятся:

1. стоимостные;
2. трудовые;
3. материальные;
4. энергетические-энергетическая эффективность;
5. удельная энергоемкость, электроемкость;
6. показатели надежности.

Правильный ответ: 1,2,3,4,5

335. Выберите показатели надежности сельскохозяйственной техники:

1. долговечность;
2. безотказность
3. ремонтпригодность
4. сохраняемость
5. коэффициент эксплуатационной надежности
6. снижение потерь продукции
7. Правильный ответ: 1,2,3,4,5, 6

336. При экономической оценке разработки или внедрения новых технологий и техники должна быть обеспечена сопоставимость затрат по:

1. кругу предприятий и отраслей.
2. времени затрат и получения эффекта.
3. ценам, принятым для определения затрат и эффекта.
4. затратам, составляющим капитальные вложения и текущие издержки.
5. техническим параметрам сравниваемых технологий и техники;
6. условиям применения (зоны, объем работ, технологии).

Правильный ответ: 1,2,3,4,5, 6

337. Расчетным периодом при определении экономической эффективности технологий является:

1. год
2. срок службы машин.
3. квартал
4. месяц.

Правильный ответ: 1,2

338. Вставьте пропущенное слово. Проект признается _____, если обеспечивается возврат исходной суммы инвестиции и требуемая доходность для инвесторов

Правильный ответ: эффективным.

339. Необходимо обеспечить сопоставимость денежных показателей при:

1. инфляции;
2. разновременности инвестиций и созданных в период реализации инвестиционного проекта денежных потоков;
3. одновременном осуществлении инвестиции и получении денежных доходов;
4. значительных инвестиционных затратах.

Правильный ответ: 1,2

340. В качестве дисконтных показателей оценки экономической эффективности инвестиционных проектов используют:

1. срок окупаемости;
2. чистую приведенную стоимость;
3. внутреннюю норму доходности;
4. учетную норму рентабельности.

Правильный ответ: 2,3

341. Основные показатели экономической оценки техники:

1. Эксплуатационные затраты
2. Производственная себестоимость
3. Полная себестоимость
4. Расход энергоресурсов

Правильный ответ: 1,2,3

342. Дополнительные показатели экономической оценки техники:

1. Материалоемкость;
2. Производственная себестоимость;
3. Полная себестоимость;
4. Расход энергоресурсов

Правильный ответ: 1 и 4

343. Дополнительные показатели экономической оценки техники:

1. расход дизельного топлива;
2. производственная себестоимость;
3. потребность в рабочей силе;
4. Расход энергоресурсов

Правильный ответ: 1, 3, 4

344. Основные показатели экономической оценки техники:

1. Балансовая прибыль;
2. чистая прибыль;
3. потребность в рабочей силе;
4. расход энергоресурсов

Правильный ответ: 1,2

345. Укажите источники капитальных вложений в сельское хозяйство. Выберите несколько правильных ответов.

- а) Прибыль
- б) амортизационные отчисления
- в) выручка от реализации основных фондов
- г) выручка от реализации продукции
- д) банковский кредит
- е) бюджетное финансирование

Правильный ответ: а,б, д, е

346. Выберите несколько вариантов ответа

Какие виды проектов существуют?

- 1) инвестиционно – строительные;
- 2) инновационные;
- 3) научно – исследовательские;
- 4) технологические;
- 5) учебно – образовательные;
- 6) базовые.

Правильный ответ: 1,2,3,5

347. Выберите несколько вариантов ответа

Какие проекты рассматривают в рамках программ?

- 1) монопроекты;
- 2) мультипроекты;
- 3) глобапроекты;
- 4) мегапроекты.

Правильный ответ: 2,4

348. Выберите несколько вариантов ответа

Достижение целей проекта характеризуется основными показателями:

- 1) качеством;
- 2) бюджетом;
- 3) временем;
- 4) ресурсами;
- 5) издержками.

Правильный ответ: 1,3,5

349. Выберите несколько вариантов ответа

Какие мероприятия проводятся для обеспечения сохранности материальных ценностей предприятия и участников инновационного проекта?

- 1) предотвращение потерь вследствие недобросовестной деятельности конкурентов;
- 2) создание требуемых условий хранения необходимого запаса сырья и материалов;
- 3) рациональное использование зданий, оборудования, материалов;
- 4) обеспечение деловой устойчивости проекта;
- 5) эффективное функционирование службы охраны предприятия;
- 6) использование при реализации проектов экологически чистых материалов.

Правильный ответ: 2,3,5.

350. Выберите несколько вариантов ответа

Что относится к основным признакам, характеризующим условия возникновения конфликта?

- 1) наличие взаимодействия нескольких сторон;
- 2) приоритеты;
- 3) деструктивные действия, направленные на подавление другой стороны;
- 4) разграничение ответственности и полномочий;
- 5) межличностные споры.

Правильный ответ: 1,3

351. Выберите несколько вариантов ответа

Что входит в план управления изменениями в инновационном проекте?

- 1) описание изменений;
- 2) планированием превентивных действий, направленных на снижение отрицательных воздействий на проект;
- 3) предположительные сроки возникновения;
- 4) результат управленческих воздействий;
- 5) конкретные действия по управлению изменениями.

Правильный ответ: 1,3,5

352. Выберите несколько вариантов ответа

К методам минимизации рисков проекта можно отнести:

- 1) диверсификация;
- 2) капитализация;
- 3) распределение рисков;
- 4) страхование;
- 5) дисконтирование доходов;
- 6) резервирование средств;
- 7) получение гарантий.

Правильный ответ: 1,3,4,6,7.

353. Вставьте пропущенное слово. Научное предположение для объяснения явления, требующее проверки на опыте и теоретического обоснования, — это:

Правильный ответ: Гипотеза

354. Вставьте пропущенное слово. Обобщающим показателем эффективности использования затрат является:

Правильный ответ: уровень рентабельности

355. Вставьте пропущенное слово. Обобщающим показателем эффективности применения ресурсов является:

Правильный ответ: ресурсоотдача

356. Вставьте пропущенное слово. Объем механизированных работ в условных эталонных гектарах на 1 га пашни или посевов — это _____ механизированных работ.

Правильный ответ: плотность

357. Вставьте пропущенное слово. Безопасное поступление продовольствия в места потребления в объемах и ассортименте, соответствующих спросу и установленным нормам, — это _____ доступность продовольствия.

Правильный ответ: физическая

358. Вставьте пропущенное слово. Биржевые сделки без реального товара делятся на фьючерсные и ...

Правильный ответ: опционные

359. Вставьте пропущенное слово. Биржевые сделки, которые представляют собой взаимную передачу прав и обязанностей в отношении стандартных контрактов на поставку биржевого товара, относятся к:.....

Правильный ответ: фьючерсным

360. Вставьте пропущенное слово. Биржевые сделки, по которым объектом сделок становится обязательство купить или продать некоторое число фьючерсных контрактов по заданной цене в будущем, относятся к:

Правильный ответ: опционным

361. Вставьте пропущенное слово. Биржевые сделки, предусматривающие взаимную передачу прав и обязанностей в отношении реального товара с отсроченным сроком поставок, относятся к:

Правильный ответ: форвардным

362. Вставьте пропущенное слово _____ компания — это форма организации рископредприятий, апробирующих или реализующих инновационную идею.

Правильный ответ: венчурная

363. Вставьте пропущенное слово _____ товарный знак это товарный знак объединения предприятий, предназначенный для обозначения товаров, обладающих едиными характеристика.

Правильный ответ: коллективный

364. Вставьте пропущенное слово _____ новаторство - это организационная форма инновационной деятельности, направленная на: развитие коллективной творческой

деятельности по созданию инноваций в виде постоянно осуществляющегося в организации процесс.

Правильный ответ: бригадное

365. Проект «Развития сельскохозяйственного предприятия» имеет капитальные вложения в 65000 руб., а ожидаемые чистые денежные поступления составляют 15000 руб. в год в течение 8 лет. Какой период окупаемости этого проекта? Выберите

Правильный ответ: вариант ответа:

1. 4,33 года
2. 5,23 года
3. 6,28 года
4. 4,0 года

Правильный ответ: 1

366. Проект «Развития сельскохозяйственного предприятия» имеет капитальные вложения в 65000 руб., а ожидаемые чистые денежные поступления составляют 15000 руб. в год в течение 8 лет. Альтернативная доходность будет проекта 14 %. Какова чистая приведенная стоимость проекта? Выберите Правильный ответ: вариант ответа:

1. 4582,96 руб.
2. 5650 руб.
3. 6280 руб.
4. 4000 руб.

Правильный ответ: 1

367. Имеется информация по следующим инвестиционным проектам. При условии, что вы хотите использовать метод окупаемости, и период окупаемости равен двум годам, на какой из проектов вы согласитесь? Выберите Правильный ответ:

Проект	Потоки денежных средств (в дол.)				
	C_0	C_1	C_2	C_3	C_4
А	- 5 000	+1 000	+ 1 000	+3 000	0
Б	- 1 000	0	+ 1 000	+2 000	+3 000
В	- 5 000	+1 000	+ 1 000	+ 3 000	+ 5 000

1. На проект А
2. На проект Б
3. На проект В
4. Правильный ответ: ответ отсутствует.

Правильный ответ: 2

368. Проектом предусмотрено приобретение машин и оборудования на сумму 150000 руб. Инвестиции осуществляются равными частями в течение 7 лет. Расходы на оплату труда составляют 50000 руб., материалы – 25000 руб. Предполагаемые доходы ожидаются во второй год в объеме 75000 руб., третий - 80000 руб., четвертый - 85000 руб., пятый - 90000 руб., шестой - 95000 руб., седьмой - 100000 руб. Оцените целесообразность проекта при цене капитала 12% и рассчитайте чистую современную стоимость проекта.

1. NPV = -153851, 27 руб.
2. NPV = -163851 руб.
3. NPV = 153851, 27 руб.
4. NPV = 253851 руб.

Правильный ответ: 1

369. Проектом предусмотрено приобретение машин и оборудования на сумму 150000 руб. Инвестиции осуществляются равными частями в течение 7 лет. Расходы на оплату труда составляют 50000 руб., материалы – 25000 руб. Предполагаемые доходы ожидаются во второй год в объеме 75000 руб., третий - 80000 руб., четвертый - 85000 руб., пятый - 90000 руб., шестой - 95000 руб., седьмой - 100000 руб. Оценка целесообразности проекта при цене капитала 12% показала отрицательное значение чистой современной стоимости проекта. Что можно предложить в качестве мер по улучшению проекта? Выберите Правильный ответ:

1. Выбор оборудования с меньшей стоимостью
2. Включить в состав доходов от операционной деятельности суммы Амортизации
3. Реинвестировать денежные средства и получать дополнительный доход в рамках проекта
4. все ответы верны

Правильный ответ: 1

370. Компания должна выбрать одну из двух машин, которые выполняют одни и те же операции, но имеют различный срок службы. Рассчитайте затраты на приобретение и эксплуатацию машин с учетом ставки дисконтирования. Какую машину следует купить компании, если ставка дисконта равна 6 %, если затраты на приобретение и эксплуатацию машин следующие:

Годы	Машина А	Машина Б
0	40 000	50 000
1	10 000	8 000
2	10 000	8 000
3	10 000	8 000
4	-	8 000

1. Компании в данном случае стоит приобрести машину Б, т.к. она имеет больший срок службы.

2. Компании в данном случае стоит приобрести машину А, т.к. она имеет больший срок службы и годовые затраты в размере 15000 руб. в год.

3. Компании в данном случае стоит приобрести машину Б, т.к. она имеет больший срок службы при меньших среднегодовых затратах в размере 19430,25 руб. в год.

4. Компании в данном случае стоит приобрести машину А, т.к. она имеет больший срок службы при меньших среднегодовых затратах в размере 22243,33 руб. в год

Правильный ответ: 3

371. Предположим, что вы инвестиционный менеджер компании. Какую вы приобрели бы машину? Какую арендную плату вы можете назначить? При условии, что ставка дисконта равна 6 %, затраты на приобретение и эксплуатацию машин следующие:

Годы	Машина А	Машина Б
0	40 000	50 000
1	10 000	8 000
2	10 000	8 000
3	10 000	8 000
4	-	8 000

1. приобрел бы машину А, так как затраты минимальны 15 тыс. руб. арендную плату буду назначать исходя из совокупных затрат, равномерно распределенным по годам.

2. приобрел бы машину Б, так как затраты минимальны 19,43 тыс. руб. арендную плату буду назначать исходя из совокупных затрат, равномерно распределенным по годам.

3. приобрел бы машину А, так как затраты максимальны 22,243 тыс. руб. арендную плату буду назначать исходя из совокупных затрат, равномерно распределенным по годам.

4. приобрел бы машину Б, так как затраты максимальны 32,243 тыс. руб. арендную плату буду назначать исходя из совокупных затрат, равномерно распределенным по годам.

Правильный ответ: 2

372. Выберите правильный ответ. Ежегодный доход предприятия в виде ренты составит 120000 рублей, ставка ссудного процента – 12%, то цена земли предприятия составит:

1. 1000 тыс. руб.
2. 2000 тыс. руб.
3. 1200 тыс. руб.
4. 2050 тыс. руб.

Правильный ответ: 1

373. В хозяйстве после строительства нового коровника на 800 гол получены следующие результаты: удой молока от одной коровы 4000 кг, цена реализации за одну тонну молока 18 000 руб., себестоимость одной тонны молока 15 600 руб., сумма капитальных затрат - 45 000 тыс. руб. Определите окупаемость капитальных затрат на строительство нового коровника. Выберите правильный ответ.

1. 5,9 лет
2. 6,8 лет
3. 7,8 лет
4. 8,9 лет.

Правильный ответ: 1

374. Выберите правильный ответ. Ежегодный доход предпринимателя в виде ренты составит 220000 рублей, ставка ссудного процента – 25%, то цена земли фермера составит:

1. 880 тыс. руб.
2. 2000 тыс. руб.
3. 1200 тыс. руб.
4. 2050 тыс. руб.

Правильный ответ: 1

375. Имеется следующая ситуация. В сельскохозяйственном производственном кооперативе получено 102 головы приплода. Затраты на содержание и искусственное осеменение составили 6 411,6 тыс. руб., в том числе на побочную продукцию 644,1 тыс. руб. Определите себестоимость 1 головы приплода в СХП. Выберите правильный ответ.

- а) 5,65 тыс. руб.
- б) 6,78 тыс. руб.
- в) 7,89 тыс. руб.
- г) 8,98 тыс. руб.

Правильный ответ: а.

376. В фермерском хозяйстве поголовье коров 800 гол, удой молока от одной коровы 4000 кг, цена реализации за одну тонну молока 18 000 руб. , себестоимость одной тонны молока 15 600 руб. Определите рентабельность производства молока в фермерском хозяйстве. Выберите правильный ответ.

- а) 15,38 %
- б) 16,8 %
- в) 27,8 %
- г) 89,5 %.

Правильный ответ: а

377. В результате маркетинговых исследований получена следующая зависимость спроса на продукты питания за месяц в семьях с различными среднедушевыми доходом (таблица). Как изменится спрос, при изменении дохода семьи. Выберите правильный ответ.

Среднедушевой доход семьи, руб. мес.	Спрос за неделю, кг.		
	Хлеб	Макароны	Бананы
1000	3	3	0,5
2000	2	2	1
3000	2,5	1	2
4000	2,5	0,5	2
5000	2,5	0,5	3,5
6000	2,5	0,5	5

- а) спрос на хлеб увеличится
- б) спрос на макароны увеличится
- в) увеличится спрос на бананы
- г) сократится спрос на бананы

Правильный ответ: в

378. Общий объем спроса на лесоматериалы и общий объем предложения лесоматериалов на лесной бирже в месяц характеризуется следующими данными (таблица 1).

Таблица 1. Общий объем спроса на лесоматериалы и общий объем предложения лесоматериалов на лесной бирже

Спрос, тыс. м ³	Цена за 1 м ³ , руб.	Предложение, тыс. м ³
500	500	5
250	1000	10
100	1500	20
40	2000	40
20	3000	50
7	5000	80

Указать, какова будет рыночная (равновесная) цена? Выберите правильный ответ.

- а) 2000
- б) 3000
- в) 1000
- г) 500

Правильный ответ: а

379. Общий объем спроса на лесоматериалы и общий объем предложения лесоматериалов на лесной бирже в месяц характеризуется следующими данными (таблица 1).

Таблица 1. Общий объем спроса на лесоматериалы и общий объем предложения лесоматериалов на лесной бирже

Спрос, тыс. м ³	Цена за 1 м ³ , руб.	Предложение, тыс. м ³
100	500	5
250	2000	10
100	1500	20
60	3000	60
20	4000	50
7	5000	70

Определить, каково равновесное количество материалов. Выберите правильный ответ.

- а) 60
- б) 20

- в) 7
г) 20

Правильный ответ: а

380. Выберите правильный ответ. Ежегодный доход фермера в виде ренты составит 120000 рублей, ставка ссудного процента – 12%, то цена земли фермера составит:

- а) 1000 тыс. руб.
б) 2000 тыс. руб.
в) 1200 тыс. руб.
г) 2050 тыс. руб.

Правильный ответ: а

381. В фермерском хозяйстве после строительства нового коровника на 800 гол получены следующие результаты: удой молока от одной коровы 4000 кг, цена реализации за одну тонну молока 18 000 руб., себестоимость одной тонны молока 15 600 руб., сумма капитальных затрат - 45 000 тыс. руб. Определите окупаемость капитальных затрат на строительство нового коровника. Выберите правильный ответ.

- а) 5,9 лет
б) 6,8 лет
в) 7,8 лет
г) 8,9 лет.

Правильный ответ: а

382. Выберите правильный ответ. Ежегодный доход фермера в виде ренты составит 220000 рублей, ставка ссудного процента – 25%, то цена земли фермера составит:

- а) 880 тыс. руб.
б) 2000 тыс. руб.
в) 1200 тыс. руб.
г) 2050 тыс. руб.

Правильный ответ: а

383. Определить себестоимость 1 ц пшеницы по следующим данным: урожайность пшеницы – 28 ц/га, затраты средств всего – 440 000 руб., площадь зерновых культур - 320 га. Выберите правильный ответ.

- а) 49,1 руб.
б) 32,5 руб.
в) 45,2 руб.
г) 19,8 руб.

правильный ответ: а

384. Имеются два инвестиционных проекта (таблица) с одинаковой прогнозной суммой требуемых начальных вложений. Величина планируемого дохода (тыс. руб.) неопределенна и приведена в виде распределения вероятностей (В). Используя критерий «максимизация математического ожидания дохода», выберите наиболее доходный проект.

Проект 1		Проект 2	
планируемый доход, тыс. руб.	вероятность (В)	планируемый доход, тыс. руб.	вероятность (В)
2500	0,15	1500	0,10
3000	0,20	2500	0,15
3500	0,35	4000	0,30
5000	0,20	5000	0,30
6000	0,10	7000	0,15

- а) проект 1 предпочтительнее проекта 2;
б) проект 2 имеет более низкую доходность, чем проект 1;
в) доходность проектов одинаковая;
г) проект 2 предпочтительнее проекта 1

Правильный ответ: г

385. Рассчитать чистую текущую стоимость (NPV) в тыс. руб., если первоначальные инвестиции составили 3 200 тыс. руб., а накопленный доход через три года составил 4 500 тыс. руб. Ставка дисконтирования – 15 %.

Результат округлите до сотых долей.

- а) -241,18;
- б) -245,30;
- в) 230,16;
- г) 214,26

Правильный ответ: а.

386. Необходимо рассчитать срок окупаемости без учета временной стоимости денег (лет), если объем инвестиций 200 тыс. руб., ежегодная прибыль 70 тыс. руб., ставка дисконтирования 10 %, продолжительность жизни проекта 5 лет.

Результат округлите до сотых долей.

- а) 2,86;
- б) 3,95;
- в) 2,52;
- г) 4,26.

Правильный ответ: а.

387. Организация планирует внедрить систему электронного документооборота Directum. Определите экономическую рентабельность внедрения электронной системы документооборота при следующих данных: экономия от внедрения системы электронного документооборота составит – 1 241 000 руб., затраты:

- 1. на закупку оборудования - 360 000 руб.;
- 2. на приобретение лицензии системы электронного документооборота – 30 000 руб.;
- 3. на услуги внедрения – 305 000 руб.;
- 4. на сопровождение программного обеспечения – 400 000 руб.;
- 5. на администрирование и техническую поддержку 360 000 руб.

Результат округлите до сотых долей.

- а) 0,85;
- б) 0,97;
- в) 0,67;
- г) 0,29.

Правильный ответ а.

388. Денежные потоки инвестиционного проекта характеризуются следующими данными. Операционная деятельность: поступления денежных средств 616 млн. руб., выплаты денежных средств 360 млн. руб. Финансовая деятельность: поступления денежных средств – 0, выплаты денежных средств 30 млн. руб. Каким будет значение итогового сальдо?

- 1. 616 млн. руб.;
- 2. 46 млн. руб.;
- 3. 16 млн. руб.;
- 4. 0. Правильный ответ: 3.

389. Денежные потоки инвестиционного проекта характеризуются следующими данными. Операционная деятельность: поступления денежных средств 180 млн. руб., выплаты денежных средств 120 млн. руб. Каким будет значение итогового сальдо?

- 1. 60 млн. руб.;
- 2. 20 млн. руб.;
- 3. 60 млн. руб.;
- 4. 20 млн. руб.

Правильный ответ: 1.

390. Расходы на оплату труда работников предприятия в отчетном году составили - 13760 тыс. руб. В планируемом году предполагается повысить заработную плату

работников на 20 %. Численность работников предприятия в отчетном году составила 50 человек, в планируемом году она возрастет на 5 человек.

Рассчитайте сумму расходов на оплату труда для предприятия на планируемый год (тыс. руб.).

1. 18163,2;
2. 16512,0;
3. 15163,0;
4. 17888,0

Правильный ответ: 1.

391. Расходы на оплату труда работников предприятия в отчетном году составили - 13760 тыс. руб. В планируемом году предполагается повысить заработную плату работников на 15 %. Численность работников предприятия в отчетном году составила 50 человек, в планируемом году она возрастет на 10 %. Рассчитайте сумму расходов на оплату труда для предприятия на планируемый год (тыс. руб.).

1. 17406,4;
2. 15824,0;
3. 15136,0;
4. 17200,0

Правильный ответ: 1.

392. Выберите правильный ответ. Ежегодный доход предприятия в виде ренты составит 120000 рублей, ставка ссудного процента – 12%, то цена земли предприятия составит:

1. 1000 тыс. руб.
2. 2000 тыс. руб.
3. 1200 тыс. руб.
4. 2050 тыс. руб.

Правильный ответ: 1

393. В хозяйстве после строительства нового коровника на 800 гол получены следующие результаты: удой молока от одной коровы 4000 кг, цена реализации за одну тонну молока 18 000 руб., себестоимость одной тонны молока 15 600 руб., сумма капитальных затрат - 45 000 тыс. руб. Определите окупаемость капитальных затрат на строительство нового коровника. Выберите правильный ответ.

1. 5,9 лет
2. 6,8 лет
3. 7,8 лет
4. 8,9 лет.

Правильный ответ: 1

394. Выберите правильный ответ. Ежегодный доход предпринимателя в виде ренты составит 220000 рублей, ставка ссудного процента – 25%, то цена земли фермера составит:

1. 880 тыс. руб.
2. 2000 тыс. руб.
3. 1200 тыс. руб.
4. 2050 тыс. руб.

Правильный ответ: 1

395. Стоимость валовой продукции сельскохозяйственного кооператива за год составила 4500 тыс. руб.; материальные затраты 2600 тыс. руб.; оплата труда 1400 тыс. руб. Определить показатель рентабельности. Выберите правильный ответ.

1. 12,5 %
2. 13 %
3. 5,6%
4. 5,2 %

Правильный ответ: 1

396. Рассчитать потребность в зерноуборочных комбайнах, если площадь зерновых в хозяйстве 1620 га. Дневная выработка 1 комбайна - 18 га. Уборку предусмотрено провести за 15 дней. Выберите правильный ответ.

1. 6
2. 7
3. 8
4. 9

Правильный ответ: 1

397. Определите землеотдачу. Если имеются следующие данные. Валовая продукция сельского хозяйства - 45890 тыс. руб., стоимость земли 520 000 тыс. руб. Выберите правильный ответ.

1. 0,08 тыс. руб.
2. 0,98 тыс. руб.
3. 0,25 тыс. руб.
4. 0,27 тыс. руб.

Правильный ответ: 1

398. После реконструкции главного конвейера на автосборочном заводе в прошлом году производительность труда увеличилась: вместо 80 автомашин на одного работающего пришлось 104 автомашины в год. Однако на следующий год производительность упала на 10%. Определите общий прирост производительности труда за 2 года в процентах и в натуральном выражении. Выберите правильный ответ.

1. 17 % , или 93,6 штук
2. 5,2% или 40, 1 штук
3. 5,6% или 42,5 штук
4. 5,7% или 42,5 штук

Правильный ответ: 1

399. Каков среднегодовой прирост производительности труда, если в первый год она выросла на 20%, а во второй — на 40% ? Выберите правильный ответ.

1. 94,8%
2. 5,2%
3. 5,6%
4. 30 %

ответ: 4

400. Определить фондоотдачу сельскохозяйственного предприятия по следующим данным: общая сумма текущих затрат –10000 тыс. р.; уровень рентабельности по себестоимости – 50 %; стоимость основных производственных фондов – 30000 тыс. руб. Выберите правильный ответ.

1. 0,5 тыс. руб.
2. 0,78 тыс. руб.
3. 0,89 тыс. руб.
4. 0,92 тыс. руб.

правильный ответ: 1

401. В результате внедрения новой техники трудоемкость изготовления детали снизилась с 0,5 человека-часов до 0,4 человека-часов. Ежегодно предприятие выпускает 334800 деталей. Фонд рабочего времени составляет 1860 часов. Необходимо определить рост производительности труда и экономию численности.

Выберите правильный вариант ответа:

1. 125 % и 28 человек
2. 195,1 % и 19 человек
3. 125 % и 18 человек
4. нет правильного ответа.

Правильный ответ: 1

402. Провести расчет показателей текущей ликвидности с целью выявления возможности потери платежеспособности ОАО «Хлебзавод №2» г. Чебоксары за 2021 год если имеются следующие данные: текущие активы – 67918 тыс. руб., краткосрочные заемные средства – 8090 тыс. руб., кредиторская задолженность - 44786 тыс. руб., уставный капитал – 1038 тыс. руб., дебиторская задолженность 42647 тыс. руб., денежные средства 3256 тыс. руб.

По результатам расчета выберите правильный ответ:

1. 1,25
2. 1,28
3. 1,36
4. 1,58

Правильный ответ: 1

403. Определите тип финансовой устойчивости инновационного предприятия на основе источников финансирования запасов, на основе имеющихся данных за 2022 год. Размер капитала – 34235 тыс. руб., внеоборотные активы 35002 тыс. руб., кредиторская задолженность – 44786 тыс. руб., краткосрочные займы и кредиты - 8090 тыс. руб., долгосрочные кредиты и займы – 24193 тыс. руб., запасы -22015 тыс. руб., оборотные активы 67918 тыс. руб.

По результатам расчета выберите правильный ответ:

1. 1 тип финансовой устойчивости
2. 2 тип финансовой устойчивости
3. 3 тип финансовой устойчивости
4. 4 тип финансовой устойчивости

Правильный ответ: 2

404. Определите тип финансовой устойчивости инновационного предприятия на основе источников финансирования запасов, на основе имеющихся данных за 2022 год. Размер капитала – 24235 тыс. руб., внеоборотные активы 25002 тыс. руб., кредиторская задолженность – 34786 тыс. руб., краткосрочные займы и кредиты - 18090 тыс. руб., долгосрочные кредиты и займы – 14193 тыс. руб., запасы -28015 тыс. руб., оборотные активы 77918 тыс. руб.

По результатам расчета выберите правильный ответ:

1. 1 тип финансовой устойчивости
2. 2 тип финансовой устойчивости
3. 3 тип финансовой устойчивости
4. 4 тип финансовой устойчивости

Правильный ответ: 2

405. Определите тип финансовой устойчивости инновационного предприятия на основе источников финансирования запасов, на основе имеющихся данных за 2022 год. Размер капитала – 44235 тыс. руб., внеоборотные активы 65002 тыс. руб., кредиторская задолженность – 44786 тыс. руб., краткосрочные займы и кредиты - 17090 тыс. руб., долгосрочные кредиты и займы – 14693 тыс. руб., запасы -31015 тыс. руб., оборотные активы 57918 тыс. руб.

По результатам расчета выберите правильный ответ:

1. 1 тип финансовой устойчивости
2. 2 тип финансовой устойчивости
3. 3 тип финансовой устойчивости
4. 4 тип финансовой устойчивости

Правильный ответ: 3

406. Предприятие-заемщик заключило договор страхования риска непогашения кредита со страховой компанией. Кредит взят в сумме 120 млн р. под 40% годовых с 1.01.2021 по 31.12.2021 г. Погашение кредита и процентов по нему согласно кредитного

договора должно осуществляться раз в полугодие. Заемщик оказался не в состоянии вернуть последний платеж и проценты по нему. Предел ответственности 70%. Страховой тариф 5,2%.

Определите страховую сумму.

По результатам расчета выберите правильный ответ:

1. 117,6 млн. руб.
2. 72 млн. руб.
3. 168 млн. руб.
4. 925 млн. руб.

Правильный ответ: 1 .

Решение:

1. страховую стоимость $120 + (120 \times 40\% : 100\%) = 168$ млн.р.

2. страховую сумму $168 \times 70\% : 100\% = 117,6$ млн.р.

407. Предприятие-заемщик заключило договор страхования риска непогашения кредита со страховой компанией. Кредит взят в сумме 120 млн. р. под 40% годовых с 1.01.2021 по 31.12.2021 г. Погашение кредита и процентов по нему согласно кредитному договору должно осуществляться раз в полугодие. Заемщик оказался не в состоянии вернуть последний платеж и проценты по нему. Предел ответственности 70%. Страховой тариф 5,2%.

Определите сумму потерь по кредитному риску

По результатам расчета выберите правильный ответ:

1. 117,6 млн. руб.
2. 84 млн. руб.
3. 168 млн. руб.
4. 925 млн. руб.

Правильный ответ: 2 .

408. Для оплаты контракта на 10 тыс. у. е. организацией сделана заявка на кредит в трех банках: в первом на 6 тыс. у. е., во втором на 4 тыс. у. е., в третьем на 5 тыс. у. е. Вероятность получения кредита в каждом из банков соответственно равна 0,5; 0,8 и 0,6. Какова вероятность того, что полученной суммы денег будет достаточно для оплаты контракта?

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 0,92
2. 0,72
3. 0,80
4. 0,9

Правильный ответ: 1 или 0,92

409. Крупный концерн мясо-молочных предприятий намеревается реализовать акции дочерних предприятий А и Б. На основании статистических расчетов вероятность того, что акция А поднимется завтра в цене, равна 0,4. Вероятность того, что обе акции А и Б поднимутся завтра в цене, равна 0,18. Предположим, что известно, что акция А поднимется в цене завтра. Чему равна вероятность того, что и акция Б завтра поднимется в цене ?

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 0,45
2. 0,72
3. 0,80
4. 0,9

Правильный ответ: 1

410. В городе 3 мясоперерабатывающих предприятия, оценка надежности которых – 0,95, 0,90 и 0,85 соответственно: какова вероятность того, что в течение года обанкротятся все 3 предприятия?

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 0,73
2. 0,72
3. 0,80
4. 0,9

Правильный ответ: 1

411. На реализацию инновационного проекта организация планировала потратить 80 тыс. руб., а фактически было инвестировано на 13,75% меньше. Планируемая себестоимость производства и реализации инновационной продукции должна была составить 12 тыс. руб., а фактически увеличилась на 0,5 тыс. руб. Определите показатель производственного ресурсосбережения

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 86,25
2. 72,5
3. 80,5
4. 95,2

Правильный ответ: 1

412. На реализацию инновационного проекта организация планировала потратить 80 тыс. руб., а фактически было инвестировано на 13,75% меньше. Планируемая себестоимость производства и реализации инновационной продукции должна была составить 12 тыс. руб., а фактически увеличилась на 0,5 тыс. руб. Определите показатель расхода инвестиционных средств.

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 104,6
2. 107,8
3. 80
4. 95

Правильный ответ: 1

413. Определите показатель квалификации научных кадров, если известно, что объём ОКР, выполненных силами предприятия без привлечения сторонних организаций, составляет 16 тыс. руб., а фактически выполненный объём ОКР равен 13,6 тыс. руб.

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 104,6
2. 107,8
3. 117,6
4. 95

Правильный ответ: 3

414. Планируемый объём продаж инновационной продукции равен 98 тыс. руб., фактическая себестоимость инновационной продукции составила 46 тыс. руб. Чистая прибыль, полученная за счёт реализации инновационной продукции, – 71,4 тыс. руб., а общий размер чистой прибыли, полученной предприятием при реализации всей продукции, – 98,3 тыс. руб. Необходимо определить показатель исполнения маркетинговых прогнозов.

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 104,6
2. 107,8
3. 117,6
4. 119,4

Правильный ответ: 4

415. Планируемый объём продаж инновационной продукции равен 98 тыс. руб., фактическая себестоимость инновационной продукции составила 46 тыс. руб. Чистая прибыль, полученная за счёт реализации инновационной продукции, – 71,4 тыс. руб., а

общий размер чистой прибыли, полученной предприятием при реализации всей продукции, – 98,3 тыс. руб. Необходимо определить показатель результативности инновационного развития.

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 104,6
2. 107,8
3. 117,6
4. 72,6

Правильный ответ: 4

416. На реализацию инновационного проекта предприятие планировало израсходовать 100 тыс. руб., а фактически израсходовано 91 тыс. руб. Планируемая себестоимость производства и реализации продукции должна была составить 21 тыс. руб., фактически составила 23,8 тыс. руб. Определите показатель производственного ресурсосбережения.

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 104,6
2. 107,8
3. 91
4. 72,6

Правильный ответ: 3

417. На реализацию инновационного проекта предприятие планировало израсходовать 100 тыс. руб., а фактически израсходовано 91 тыс. руб. Планируемая себестоимость производства и реализации продукции должна была составить 21 тыс. руб., фактически составила 23,8 тыс. руб. Определите показатели расхода инвестиционных средств.

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 104,6
2. 113,3
3. 117,6
4. 72,6

Правильный ответ: 2

418. Число занятых в сфере НИР и ОКР на начало года составляло 56 чел., в течение года был уволен 1 чел. и принято на работу 4 чел. Средняя численность работников предприятия – 261 чел. Определите численность занятых в сфере НИР и ОКР.

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 59
2. 113
3. 117
4. 72

Правильный ответ: 1

419. Число занятых в сфере НИР и ОКР на начало года составляло 56 чел., в течение года был уволен 1 чел. и принято на работу 4 чел. Средняя численность работников предприятия – 261 чел. Определите коэффициент персонала, занятого в НИР и ОКР.

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 10,4
2. 0,113
3. 0,22
4. 0,72

Правильный ответ: 3

420. Стоимость вновь введённых производственных фондов равна 743,241 млн руб. Среднегодовая стоимость производственных фондов основного производственного

назначения – 564,560 млн руб., общепроизводственного назначения – 887,954 млн руб., общехозяйственного назначения – 124,743 млн руб. Определите коэффициент освоения новой техники.

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 0,47
2. 0,113
3. 0,22
4. 0,72

Правильный ответ: 1

421. Определите коэффициент имущества фирмы, предназначенного для НИР и ОКР. Стоимость оборудования производственно-технологического назначения – 1 324 744,6 тыс. руб., опытно-приборного назначения – 223 693,16 тыс. руб., экспериментального назначения – 61,48 тыс. руб.

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 0,47
2. 0,17
3. 0,22
4. 0,72

Правильный ответ: 2

422. Постоянные затраты при выпуске новой продукции и продукции, изготовленной с использованием новых технологий, составили 9,907 млн руб., переменные – 6,605 млн руб. Планируемая прибыль – 15% от себестоимости. Общая выручка от продажи всей продукции – 35,296 млн руб. Определите коэффициент внедрения новой продукции. Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 0,471
2. 0,113
3. 0,221
4. 0,538

Правильный ответ: 4

423. Число занятых в сфере НИР и ОКР на начало года составляло 58 чел., в течение года был уволен 1 чел. и принято на работу 4 чел. Средняя численность работников предприятия – 261 чел. Определите численность занятых в сфере НИР и ОКР.

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 59
2. 61
3. 117
4. 72

Правильный ответ: 2

424. Число занятых в сфере НИР и ОКР на начало года составляло 60 чел., в течение года был уволен 1 чел. и принято на работу 4 чел. Средняя численность работников предприятия – 300 чел. Определите коэффициент персонала, занятого в НИР и ОКР.

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 10,4
2. 0,21
3. 0,22
4. 0,72

Правильный ответ: 2

425. На реализацию инновационного проекта предприятие планировало израсходовать 200 тыс. руб., а фактически израсходовано 81 тыс. руб. Планируемая себестоимость производства и реализации продукции должна была составить 21 тыс. руб.,

фактически составила 25 тыс. руб. Определите показатели расхода инвестиционных средств.

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 119,05
2. 113,3
3. 117,6
4. 72,6

Правильный ответ: 1

426. На реализацию инновационного проекта предприятие планировало израсходовать 100 тыс. руб., а фактически израсходовано 91 тыс. руб. Планируемая себестоимость производства и реализации продукции должна была составить 31 тыс. руб., фактически составила 43,8 тыс. руб. Определите показатели расхода инвестиционных средств.

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 104,6
2. 113,3
3. 117,6
4. 141,3

Правильный ответ: 4

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

УК-6.1 Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей.

УК-6.2 Имеет навыки создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.

Интеллектуальная собственность (семестр: 1, промежуточная аттестация: зачет).

1. Какие права субъектов интеллектуальной собственности охраняются бессрочно:

- а) имущественные права;
- б) личные неимущественные права;
- в) как имущественные, так и личные неимущественные права.

Правильный ответ: б

2. Укажите, в каком нормативном правовом акте закреплён перечень объектов интеллектуальной собственности:

- а) Закон России «Об авторском праве и смежных правах»;
- б) Гражданский кодекс России;
- в) Налоговый кодекс России;
- г) Закон России «О товарных знаках и знаках обслуживания»

Правильный ответ: б.

3. К объектам смежных прав относятся:

- а) произведения, созданные двумя и более авторами;
- б) перевод;
- в) исполнение;
- г) курсовая работа;
- д) реферат;
- е) фонограмма.

Правильный ответ: в и е

4. К объектам права промышленной собственности относятся:

- а) чертежи;
- б) изобретения;
- в) компьютерные программы;
- г) предприятия;
- д) научные статьи;
- е) промышленные образцы;
- ж) полезные модели;
- з) товарные знаки;
- и) секреты производства;

Правильный ответ: б, е, ж, и

5. К объектам авторского права относятся:

- а) новые сорта растений;
- б) музыкальные произведения;
- в) товарные знаки;
- г) базы данных;
- д) идеи, концепции, открытия;
- е) монографии;
- ж) научные статьи.

Правильный ответ: б, г, е, ж

6. Какой из объектов охраняется правом интеллектуальной собственности:

- а) недвижимое имущество;
- б) идея;
- в) герб;
- г) товарный знак;
- д) открытие.

Правильный ответ: г.

7. Выберите объект, правовая охрана которого удостоверяется патентом:

- а) картина;
- б) песня;
- в) изобретение;+
- г) товар;
- д) курсовая работа.

Правильный ответ: в.

8. Для правовой охраны каких объектов не требуется получение патента:

- а) картина;
- б) селекционное достижение;
- в) изобретение;
- г) промышленный образец;
- д) произведение архитектуры;
- е) новый сорт растения;
- ж) дипломная работа.

Правильный ответ: б, д, е, ж.

9. Какой из нормативных правовых актов включает раздел V «Интеллектуальная собственность»:

- а) Закон России «О коммерческой тайне»;
- б) Закон России «Об авторском праве и смежных правах»;
- в) Гражданский процессуальный кодекс России;
- г) Гражданский кодекс России;

Правильный ответ: г.

10. Особенности таможенного оформления в отношении товаров, содержащих объекты интеллектуальной собственности, определены:

- а) Конституцией России;

- б) Уголовным кодексом России;
- в) Таможенным кодексом России;
- г) Гражданским кодексом России;

Правильный ответ: в

11. Какое из произведений не относится к составным произведениям:

- а) сборник;
- б) база данных;
- в) газета;
- г) журнал;
- д) перевод.

Правильный ответ: д.

12. Укажите, какие из перечисленных прав не относятся к личным неимущественным

- а) правам автора отношении его произведения;
- б) право авторства;
- в) право на имя;
- г) право на вознаграждение;
- д) право на публичный показ.

Правильный ответ: г, д.

13. Какой из перечисленных объектов охраняется авторским правом:

- а) официальные документы;
- б) государственные символы России;
- в) официальные геральдические символы;
- г) музыкальное произведение;
- д) государственные знаки.

Правильный ответ: г.

14. Авторское право распространяется:

- а) только на произведения, выраженные в письменной форме;
- б) только на произведения, выраженные в устной форме.
- в) на произведения, существующие в какой-либо объективной форме: письменной;
- г) устной; звуко- или видеозаписи; изображения; объемно-пространственной,
- д) электронной, в том числе цифровой и в иной форме.+

Правильный ответ: д.

15. Право признаваться автором произведения (право авторства):

- а) охраняется бессрочно;+
- б) охраняется в течение 10 лет;
- в) не охраняется;
- г) охраняется только в течение жизни автора;

Правильный ответ: а.

16. Имущественные права автора:

- а) могут быть переданы только на срок до 6 месяцев;+
- б) непередаваемым;+
- в) неотчуждаемы;
- г) могут быть переданы по договору, а также переходят по наследству;

Правильный ответ: а, б.

17. Что из перечисленного относится к составным произведениям:

- а) идея;
- б) стихотворение;
- в) сорт растения;
- г) сборник стихов;
- д) база данных;+

Правильный ответ: д.

18. В соответствии с Законом России «Об авторском праве и смежных правах» исключительные права автора на произведение охраняются:

- а) в течение 20 лет;
- б) в течение 70 лет;
- в) в течение жизни автора;
- г) в течение жизни автора и 50 лет после его смерти.+

Правильный ответ: г.

19. Автор – это:

- а) лицо, которое предоставило денежные средства для создания произведения;
- б) лицо, которое предоставило технические средства, используемые в процессе создания произведения;
- в) юридическое лицо, работники которого создали произведение;
- г) физическое лицо, творческим трудом которого создано произведение;

Правильный ответ: г.

20. Служебное произведение представляет собой:

- а) произведение науки, литературы, искусства (его часть, имеющую самостоятельное значение), созданное автором по заданию нанимателя или в порядке выполнения обязанностей, обусловленных трудовым договором;+
- б) произведение, созданное автором с использованием оргтехники нанимателя;
- в) произведение, созданное автором в течение рабочего дня;
- г) произведение, созданное автором в течение рабочего дня с использованием оргтехники нанимателя.

Правильный ответ: а.

21. Соавторство возникает в случае:

- а) создания произведения одним автором;
- б) создания произведения творческим трудом двух и более авторов;
- в) создания произведения одним автором с использованием технической помощи другого лица;
- г) создания составного произведения.

Правильный ответ: б.

22. Какой объект не относится к объектам смежных прав:

- а) исполнение;
- б) передача эфирного вещания;
- в) фонограмма;
- г) товарный знак.

Правильный ответ: г.

23. Субъектами смежных прав являются:

- а) режиссеры и сценаристы;
- б) исполнители, производители фонограмм, организации эфирного или кабельного вещания;
- в) только артисты-исполнители;
- г) наследники обладателей авторских прав.

Правильный ответ: б.

24. Знак охраны смежных прав состоит из:

- а) сочетания латинских букв «Т» и «М»: «ТМ»;
- б) латинской буквы «Р» в окружности, имени (наименования) обладателя исключительных авторских прав и года первого опубликования произведения;
- в) латинской буквы «С» в окружности, имени (наименования) обладателя исключительных авторских прав и года первого опубликования произведения.

Правильный ответ: б.

25. Личными неимущественными правами наделены:

- а) исполнители;

- б) производители фонограмм;
- в) организации эфирного или кабельного вещания;
- г) все перечисленные субъекты

Правильный ответ: а.

26. Для исполнителя смежные права возникают:

- а) с момента первой записи исполнения;
- б) с момента их регистрации;
- в) с момента обнародования исполнения.

Правильный ответ: в.

27. Для производителя фонограмм смежные права возникают:

- а) с момента первого опубликования фонограммы или после ее первой записи, если фонограмма не была опубликована;
- б) с момента получения охранного документа;
- в) с момента первого воспроизведения фонограммы.

Правильный ответ: а.

28. Авторское право на произведения литературы возникает:

- а) с момента получения патента;
- б) с момента оповещения о своих правах при помощи знака охраны авторского права;
- в) с момента опубликования произведения;
- г) в силу факта создания;

Правильный ответ: г.

29. Авторское право распространяется:

- а) только на обнародованные произведения;
- б) только на необнародованные произведения;
- в) как на обнародованные, так и на необнародованные произведения.

Правильный ответ: в.

30. Объектами авторского права не являются:

- а) произведения архитектуры, градостроительства, садово-паркового искусства;
- б) произведения прикладного искусства;
- в) государственные символы и знаки;
- г) сборники и другие составные произведения;

Правильный ответ: в.

31. Какое из обозначений является знаком охраны авторского права:

- а) тм Лях;
- б) Лях И.И.;
- в) Лях И.И., 2013;
- г) © Лях И.И., 2013;+

Правильный ответ: г

32. Смежные права представляют собой:

- а) совокупность правовых норм, регулирующих отношения, связанные с созданием, использованием и охраной исполнений, фонограмм, передач организаций вещания;
- б) совокупность правовых норм, регулирующих отношения, связанные с созданием, использованием и охраной произведений, созданных несколькими авторами;
- в) совокупность правовых норм, регулирующих отношения, связанные с созданием, использованием и охраной изобретений, полезных моделей, промышленных образцов.

Правильный ответ: а.

33. Исполнением произведения признается:

- а) любая исключительно звуковая запись исполнений или иных звуков либо отображений звуков;
- б) представление произведения действием, например посредством игры, декламации, пения, танца или демонстрации с помощью проекционного аппарата, либо группе слушателей или зрителей в их присутствии, либо путем трансляции представления с

помощью таких технических устройств или процессов, как микрофоны, радио-телевещание или кабельное телевидение;

в) передача, созданная самой организацией эфирного или кабельного вещания, а также по ее заказу и за счет ее и за счет ее средств – другой организацией.

Правильный ответ: б.

34. Фонограмма – это:

а) любая исключительно звуковая запись исполнений или иных звуков либо отображений звуков;+

б) представление произведения действием, например посредством игры, декламации, пения, танца или демонстрации с помощью проекционного аппарата, либо группе слушателей или зрителей в их присутствии, либо путем трансляции представления с помощью таких технических устройств или процессов, как микрофоны, радио-телевещание или кабельное телевидение;

в) передача, созданная самой организацией эфирного или кабельного вещания, а также по ее заказу и за счет ее и за счет ее средств – другой организацией.

Правильный ответ: а.

35. Передача организации эфирного или кабельного вещания – это:

а) любая исключительно звуковая запись исполнений или иных звуков либо отображений звуков;

б) представление произведения действием, например посредством игры, декламации, пения, танца или демонстрации с помощью проекционного аппарата, либо группе слушателей или зрителей в их присутствии, либо путем трансляции представления с помощью таких технических устройств или процессов, как микрофоны, радио-телевещание или кабельное телевидение;

в) передача, созданная самой организацией эфирного или кабельного вещания, а также по ее заказу и за счет ее и за счет ее средств – другой организацией.

Правильный ответ: в.

36. Для организаций эфирного или кабельного вещания смежные права возникают с момента:

а) получения охранного документа;

б) получения согласия от автора;

в) осуществления передачи организацией вещания.

Правильный ответ: в.

37. Личные неимущественные права исполнителя (право на имя, право на защиту репутации) охраняются:

а) в течение 50 лет с момента первой записи исполнения;

б) в течение 70 лет с момента первой записи исполнения;

в) бессрочно.+

Правильный ответ: в.

38. Объектами авторского права являются:

а) художественные произведения, научные открытия

б) литературные произведения, идеи

в) лекции, проповеди

Правильный ответ: в.

39. Авторским правом охраняются:

а) литературные произведения, фонограммы

б) произведения изобразительного искусства, исполнения творч.

в) литературные, произведения изобразительного искусства .

Правильный ответ: в.

40. Срок охраны имущественных прав автора :

а) всю жизнь

б) всю жизнь и 70 лет после смерти

в) всю жизнь и 50 лет после смерти

Правильный ответ: в.

41. Документ, удостоверяющий имущественные права на фирменное наименование:

а) свидетельство

б) патент

в) договор

Правильный ответ: а.

42. Авторское право возникает:

а) с момента возникновения идеи произведения

б) после регистрации произведения и получения свидетельства

в) с момента создания произведения

Правильный ответ: в.

43. Имущественные права на объект интеллектуальной собственности могут действовать неограниченно во времени:

а) изобретение

б) торговая марка

г) полезная модель

Правильный ответ: б.

44. Какой критерий патентоспособности не применяется к полезной модели:

а) новизна

б) изобретательский уровень

в) промышленная применимость

Правильный ответ: б.

45. Термин охраны изобретения и охранной документ:

а) 20 лет, патент

б) 20 лет, свидетельство

в) 20 лет, договор

Правильный ответ: а.

46. Нематериальными активами считают

а) деньги

б) ценные бумаги

в) авторские права

Правильный ответ: в.

47. Какая конвенция охраняет промышленной собственности:

а) Бернская

б) Римская

в) Парижская

Правильный ответ: в.

48. Что не входит в сферу права интеллектуальной собственности:

а) авторское право

б) смежные права

в) право промышленной собственности

г) все входят

Правильный ответ: г.

49. Право интеллектуальной собственности существует:

а) около 50 лет

б) около 100 лет

в) более 250 лет

Правильный ответ: в.

50. Какой нормативно-правовой акт содержит общие положения права интеллектуальной собственности:

а) закон "Об авторском праве и смежных правах"

б) гражданский кодекс

в) патентный закон

Правильный ответ б.

51. Право интеллектуальной собственности состоит из основных разделов:

а) авторское право и смежные права

б) авторское право, смежные права и право промышленной собственности

в) авторское право, право промышленной собственности, патентное право

Правильный ответ: б.

52. Передача материального носителя объекта интеллектуальной собственности означает передачу прав:

а) на носитель и объект интеллектуальной собственности

б) только на носитель

в) только на объект интеллектуальной собственности

Правильный ответ: б.

53. Право интеллектуальной собственности предполагает существование:

а) исключительных имущественных прав

б) исключительных имущественных прав и права на вознаграждение

в) исключительных имущественных прав и личных неимущественных прав

Правильный ответ: в.

54. Обладатель исключительного права на объект интеллектуальной собственности:

а) может правомерно его использовать по своему усмотрению в любой форме и любым способом

б) может правомерно его использовать в любой форме и любым способом при наличии государственного разрешения

в) может правомерно его использовать с разрешения автора (изобретателя)

Правильный ответ: а.

55. Объектом, признанным правом интеллектуальной собственности в последние 50 лет, является:

а) аудиовизуальное произведение

б) программа ЭВМ

в) фотографическое произведение

Правильный ответ б.

56. Понятие права интеллектуальной собственности тесно связано с:

а) понятием авторского вознаграждения

б) понятием исключительного права

в) понятием личных неимущественных прав.

Правильный ответ: в.

57. Лица, не являющиеся правообладателями, для использования объектов интеллектуальной собственности должны испрашивать согласие у:

а) государства

б) всемирной организации интеллектуальной собственности

в) правообладателя

Правильный ответ: в.

58. Кто может являться автором объекта интеллектуальной собственности по российскому законодательству?

а) юридическое лицо

б) физическое лицо

в) юридическое и физическое лица

Правильный ответ: б.

59. Совокупность подходов, приемов, способов решения познавательных проблем – это

а) методика

б) навык

в) процесс.

Правильный ответ: а

60. Научный отчет следует представить

- а) в виде работы, состоящей из разделов, подразделов и пунктов
- б) в виде сплошного текста без деления на разделы, подразделы и пункты
- в) в виде работы, состоящей из разделов и параграфов.

Правильный ответ: а

61. Список использованной литературы

- а) имеет самостоятельную нумерацию страниц
- б) составляется таким образом, что отечественные источники размещаются в начале списка, а иностранные – в конце
- в) оформляется только с новой страницы.

Правильный ответ: б

62. Таблицы

- а) приводятся только в приложении
- б) помещаются в тексте научного отчета после упоминания о них
- в) приводятся в тексте научного отчета до упоминания о них.

Правильный ответ: б

63. Иллюстрации в научных отчетах

- а) оформляются в цвете
- б) могут иметь подрисуночную надпись
- в) помещаются в тексте после первых упоминаний.

Правильный ответ: в

64. Текст реферата должен содержать:

- а) объект исследования
- б) цель исследования
- в) результаты работы
- г) номера разделов

Правильный ответ: б

65. Введение должно содержать:

- а) оценку современного состояния решаемой научной задачи
- б) цель и задачи исследований
- в) протоколы о внедрении результатов НИР.

Правильный ответ: а

66. Заключение должно содержать

- а) сведения об источниках, использованных при составлении отчета
- б) протоколы испытаний
- в) описание аппаратуры и приборов
- г) выводы по результатам исследования.

Правильный ответ: г

67. Отчет о НИР – это ...

- а) научно-технический документ, который содержит систематизированные данные о научно-исследовательской работе, описывает состояние научно-технической проблемы, процесс и/или результаты научного исследования
- б) научно-технический документ, который содержит результаты научного исследования
- в) научно-технический документ, который содержит обзор по теме научных исследований

Правильный ответ: а

68. Научное исследование начинается

- а) с выбора темы
- б) с литературного обзора
- в) с определения методов исследования

Правильный ответ: а

69. Как соотносятся объект и предмет исследования

- а) не связаны друг с другом
- б) объект содержит в себе предмет исследования
- в) объект входит в состав предмета исследования

Правильный ответ: б

70. Выбор темы исследования определяется

- а) актуальностью
- б) отражением темы в литературе
- в) интересами исследователя

Правильный ответ: а

71. Формулировка цели исследования отвечает на вопрос

- а) что исследуется?
- б) для чего исследуется?
- в) кем исследуется?

Правильный ответ: б

72. Задачи представляют собой этапы работы

- а) по достижению поставленной цели
- б) дополняющие цель
- в) для дальнейших изысканий

Правильный ответ: а

73. Государственная система научно-технической информации содержит в своем составе

- а) всероссийские органы НТИ
- б) библиотеки
- в) архивы

Правильный ответ: а

74. Основными функциями органов НТИ являются

- а) сбор и хранение информации
- б) образовательная деятельность
- в) переработка информации и выпуск изданий

Правильный ответ: а

75. ВИНИТИ

- а) региональный орган НТИ
- б) орган НТИ с фондом информации по естественным, точным наукам и технике
- в) орган-депозитарий

Правильный ответ: б

76. ВИНИТИ издает

- а) Реферативные журналы и обзоры «Итоги науки и техники»
- б) Библиографический указатель «Депонированные научные работы»
- в) Энциклопедии и справочники

Правильный ответ: а

77. ВИНИТИ располагает фондом

- а) отечественных и зарубежных книг и журналов
- б) диссертаций и переводов иностранных статей
- в) депонированных рукописей

Правильный ответ: а

78. К неопубликованным источникам информации относятся

- а) диссертации и научные отчеты
- б) переводы иностранных статей и депонированные рукописи
- в) брошюры

Правильный ответ: а

79. Депонированные рукописи

- а) приравниваются к публикациям, но нигде не опубликованы

б) рассчитаны на узкий круг профессионалов

в) запрещены для публикации

Правильный ответ: а

80. В содержании работы указываются

а) названия всех имеющихся в работе заголовков с указанием страницы, с которой они начинаются

б) названия всех имеющихся в работе заголовков с указанием интервала страниц от и до

в) названия заголовков только разделов с указанием интервала страниц от и до

Правильный ответ: а

81. Особенности научного текста заключаются

а) в использовании научно-технической терминологии

б) в изложении текста от 1 лица единственного числа

в) в использовании простых предложений

Правильный ответ: а

82. Составные части научного текста обозначаются

а) арабскими цифрами с точкой

б) без слов «глава», «часть»

в) римскими цифрами

Правильный ответ: а

83. Выводы содержат

а) только конечные результаты без доказательств

б) результаты с обоснованием и аргументацией

в) кратко повторяют весь ход работы

Правильный ответ: а

84. Числительные в научных текстах приводятся

а) только цифрами

б) только словами

в) в некоторых случаях словами, в некоторых цифрами

Правильный ответ: в

85. Однозначные количественные числительные в научных текстах приводятся

а) словами

б) цифрами

в) и цифрами и словами

Правильный ответ: а

86. Теория - это...

а) выработка общей стратегии науки

б) логическое обобщение опыта в той или иной отрасли знаний

в) целенаправленное познание

г) система методов, функционирующих в конкретной науке

Правильный ответ: б

87. Аннотация —

а) это документ об основных положениях содержания будущей работы (учебника, диссертации).

б) это краткая характеристика содержания

в) это краткая характеристика содержания, целевого назначения издания, его читательского адреса, формы.

г) научный документ

Правильный ответ: в

88. Оглавление и содержание —

а) обязательные элементы справочного аппарата научных и методических работ.

б) разделы научной работы.

в) разделы книги.

г) разделы методической работы.

Правильный ответ: а

89. Резюме (от франц. resumer — излагать вкратце) –

а) это выводы.

б) это заключение

в) это практические рекомендации.

г) это краткое, в виде выводов, изложение содержания работы, чаще всего статьи, доклада.

Правильный ответ: г

90. Приложения представляют собой часть текста,

а) имеющую дополнительное значение, но необходимую для более полного освещения темы: размещаются в конце издания.

б) размещаются в начале издания.

в) размещаются в конце каждой главы.

г) имеющую дополнительное значение.

Правильный ответ: а

91. Предметный указатель содержит

а) список авторов

б) перечень авторов

в) список основных тематических объектов

г) перечень основных тематических объектов (предметов), обсуждаемых или упоминаемых в тексте научного, методического или справочного издания

Правильный ответ: г

92. За единицу объема рукописи принимается авторский лист, (один ответ)

а) равный 10 тыс. печатных знаков

б) равный 30 тыс. печатных знаков

в) равный 20 тыс. печатных знаков

г) равный 40 тыс. печатных знаков (22-23 машинописные страницы, напечатанные через два интервала).

Правильный ответ: г

93. Абзац представляет собой

а) отступ вправо в начале первой строки каждой части текста.

б) отступ влево в начале первой строки каждой части текста.

в) отступ вверху.

г) отступ внизу.

Правильный ответ: а

94. Для научного текста характерны

а) целостность и связность

б) смысловая законченность, целостность и связность, здесь доминируют рассуждения, цель которых - доказательство истин, выявленных в результате исследования

в) краткость

г) смысловая законченность

Правильный ответ: б

95. В научной работе речь чаще всего ведется

а) от нейтрального лица

б) первого лица

в) от третьего лица ("автор полагает"), редко употребляется форма первого и совсем не употребляется форма второго лица местоимений единственного числа

г) второго лица единственного числа

Правильный ответ: в

96. Автор диссертации выступает

а) во втором лице единственного числа

б) от нейтрального лица

в) в единственном лице

г) во множественном числе и вместо "я" употребляет "мы", стремясь отразить свое мнение как мнение научной школы, научного направления

Правильный ответ: г

97. Важное качество для автора научного текста —

а) умение писать.

б) ясность, умение писать доступно и доходчиво.

в) умение писать доходчиво.

г) ясность.

Правильный ответ: б

98. Еще одно необходимое требование к написанию научной работы —

а) умение избегать повторов, излишней детализации, словесной шелухи.

б) умение избегать повторов.

в) краткость, умение избегать повторов, излишней детализации, употребления лишних слов, без надобности — иностранных слов.

г) краткость.

Правильный ответ: в

99. Выпускная квалификационная работа для бакалавра —

а) это выпускная квалификационная работа.

б) это дипломная работа.

в) это научный труд.

г) это методический труд.

Правильный ответ: а

100. Выпускная квалификационная работа для магистра —

а) это дипломная работа.

б) это научный труд.

в) это методический труд.

г) это магистерская диссертация.

Правильный ответ: г

101. Выпускная квалификационная работа для дипломированного специалиста —

а) это дипломная работа.

б) это научный труд.

в) это методический труд.

г) это магистерская диссертация.

Правильный ответ: а

102. Выделения —

а) это буквы, знаки, слова, предложения, набранные иначе, чем основной массив текста: шрифт иной насыщенности и т. д.

б) это знаки, слова, предложения

в) это знаки.

г) это буквы.

Правильный ответ: а

103. Цитируемый текст должен точно соответствовать

а) содержанию источника.

б) задачам методической работы.

в) задачам научной работы.

г) источнику с обязательной ссылкой на него и соблюдением требований библиографических стандартов.

Правильный ответ: г

104. Таблица —

а) организованный в вертикальные колонки (графы) и горизонтальные строки словесно-цифровой материал, образующий своеобразную сетку, каждый элемент которой —

составная часть и графы, и строки

- б) часть научного труда.
- в) форма изложения научного материала.
- г) форма изложения методического материала.

Правильный ответ: а

105. Иллюстративный материал играет важную роль в научных и методических изданиях,

- а) он должен быть обширным и глубоким.
- б) он должен быть кратким.
- в) он должен быть органически связан с текстом и помогать читателю лучше воспринимать суть содержания книги.
- г) он должен быть конкретным.

Правильный ответ: в

106. Исключительное право на произведение действует в течение...

- а) всей жизни автора и 70 лет после его смерти
- б) всей жизни автора
- в) всей жизни автора и 50 лет после его смерти
- г) нет правильного ответа

Правильный ответ: а.

107. Права на какие из объектов могут передаваться по договору коммерческой концессии:

- а) товарный знак
- б) знак обслуживания
- в) секрет производства (ноу-хау)
- г) все вышеперечисленное

Правильный ответ: г.

108. Не являются изобретениями:

- а) открытия
- б) научные теории и математические методы
- в) программы для ЭВМ
- г) нет правильного ответа

Правильный ответ: г.

109. Какая из частей Гражданского кодекса РФ содержит раздел, посвященный авторскому праву:

- а) третья
- б) четвертая
- в) первая
- г) вторая

Правильный ответ: б.

110. Допускается ли без согласия автора и без выплаты авторского вознаграждения публичное исполнение музыкальных произведений?

- а) нет
- б) только в целях ознакомления с произведением
- в) да
- г) только во время официальных и религиозных церемоний, а также похорон в объеме, оправданном характером таких церемоний

Правильный ответ: г.

111. Правительство Российской Федерации имеет право в интересах обороны и безопасности разрешить использование изобретения, полезной модели или промышленного образца без согласия патентообладателя с уведомлением его об этом в кратчайший срок и с выплатой ему соразмерной компенсации

- а) да
- б) нет

Правильный ответ: а

112. Произведение становится общественным достоянием, если...

- а) истек срок действия исключительного права
- б) исключительное право перешло по наследству
- в) исключительное право умершего входит в состав выморочного имущества, и перешло по наследству государству

Правильный ответ: а, в.

113. Какие произведения из перечисленных являются объектами авторского права:

- а) произведения живописи, скульптуры, графики, дизайна, графические рассказы, комиксы и другие произведения изобразительного искусства; произведения декоративно-прикладного и сценографического искусства
- б) произведения архитектуры, градостроительства и садово-паркового искусства;
- в) фотографические произведения и произведения, полученные способами, аналогичными фотографии
- г) географические, геологические и другие карты, планы, эскизы и пластические произведения, относящиеся к географии, топографии и к другим наукам
- д) все вышеперечисленные являются объектами авторского права

Правильный ответ: д.

114. Срок действия исключительного права на изобретение и удостоверяющего это право патента составляет:

- а) 5 лет
- б) 10 лет
- в) 15 лет
- г) 20 лет

Правильный ответ: г.

115. Какие произведения являются общественным достоянием:

- а) произведения, опубликованные под псевдонимом
- б) произведения, на которые истек срок действия исключительного права
- в) произведения, автор которых неизвестен
- г) необнародованные произведения

Правильный ответ: б.

116. По какому договору могут передаваться права на товарный знак:

- а) по лицензионному договору
- б) по договору о передаче ноу-хау
- в) по договору об уступке патента
- г) по авторскому договору

Правильный ответ: а.

117. Ведение дел с федеральным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности может осуществлять:

- а) заявитель
- б) правообладатель
- в) патентный поверенный
- г) все ответы верны

Правильный ответ: г.

118. Если в лицензионном договоре не указан срок его действия, договор считается заключенным на срок...

- а) пятнадцать лет
- б) десять лет
- в) пять лет
- г) три года

Правильный ответ: в.

119. Не могут быть объектами патентных прав:

- а) способы клонирования человека
 - б) полезная модель
 - в) промышленный образец
 - г) способы модификации генетической целостности клеток зародышевой линии человека
- Правильный ответ: а, г.
120. Какие из перечисленных произведений являются объектами авторского права?
- а) государственные символы и знаки (флаги, гербы, ордена, денежные знаки и иные государственные символы и знаки)
 - б) переводы произведений
 - в) произведения народного творчества
 - г) официальные документы (законы, судебные решения, иные тексты законодательного, административного и судебного характера), а также их официальные переводы
- Правильный ответ: б.
121. Срок действия исключительного права на полезную модель и удостоверяющего это право патента составляет:
- а) 5 лет
 - б) 10 лет
 - в) 15 лет
 - г) 20 лет
- Правильный ответ: б.
122. Авторское право на произведение, созданное в порядке выполнения служебных обязанностей или служебного задания работодателя (служебное произведение) принадлежит...
- а) работодателю
 - б) работодателю и автору служебного произведения
 - в) автору служебного произведения
 - г) нет правильного ответа
- Правильный ответ: в.
123. К существенным признакам промышленного образца относятся:
- а) форма
 - б) конфигурация
 - в) орнамент
 - г) нет правильного ответа
- Правильный ответ: а, б, в.
124. Срок действия исключительного права на промышленный образец и удостоверяющего это право патента составляет:
- а) 5 лет
 - б) 10 лет
 - в) 15 лет
 - г) 20 лет
- Правильный ответ: в.
125. Автору изобретения, полезной модели или промышленного образца принадлежит:
- а) исключительное право
 - б) право авторства
 - в) право следования
 - г) право доступа
- Правильный ответ: а, б.

Проектирование технологий и технических средств на транспорте (семестр: 1, промежуточная аттестация: экзамен).

1. Какие значения должна принимать величина «базового отношения» L/B ?
1. 1, 0...1,2

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

Правильный ответ: 2.

2. Какие значения должна принимать величина «базового отношения» L/B для гусеничных тракторов с прицепами?

1. $[L/B] > 1,5$
2. $[L/B] \leq 1,5$
3. $[L/B] \leq 1,0$
4. $[L/B] \leq 0,5$

Правильный ответ: 2.

3. Ширина гусеницы определяется по выражению:

1. $L/(III - b) = [L/B]$
2. $L/(b) = [L/B]$
3. $b = 0,5 G / ([q_{ср}] \cdot L)$
4. $b = 0,5 G / [q_{ср}]$

Правильный ответ: 3.

4. Для определения радиуса ведущей звездочки гусеничного движителя должны быть предварительно определены:

1. Результаты проектировочных тяговых расчетов
2. Выбран ДВС и ее характеристики
3. Определены параметры гусениц
4. Определены размеры машины

Правильный ответ: 1.

5. Радиус ведущей звездочки гусеничной машины определяется выражением:

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

Правильный ответ: 3.

6. Для реализации максимальной скорости необходимы следующие условия:

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

Правильный ответ: 1.

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

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

Правильный ответ: 1.

8. Максимальный (предельный) угол, преодолеваемый по сцеплению ведущих колес с дорогой, равен:

1. $\alpha_{max} = \arctg f$
2. $\alpha_{max} = \arctg(\varphi - f)$
3. $\alpha_{max} = \arctg \varphi$
4. $\alpha_{max} = \sin(\varphi - f)$

Правильный ответ: 2.

9. Силовой диапазон трансмиссии (отношение максимального и минимального динамических факторов на крайних передачах в КП - коробке передач) принимается равным

1. Больше 15...20
2. Меньше
3. Равно 15...20
4. 15

Правильный ответ: 3.

10. Кинематический диапазон (отношение максимально возможной и минимальной скоростей на передачах) составляет:

1. Равно 12
2. Меньше 12
3. Больше 15
4. 13...15

Правильный ответ: 4.

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

1. $V_1 = \frac{N_{\partial N} \cdot \eta_{tp}}{\psi_{max} \cdot (G + G')}$
2. $V_1 = \frac{N_{\partial N}}{\psi_{max} \cdot (G + G')}$
3. $V_1 = \frac{N_{\partial N} \cdot \eta_{tp}}{\psi_{max}}$
4. $V_1 = \frac{N_{\partial N} \cdot \eta_{tp}}{(G + G')}$

Правильный ответ: 1.

12. Передаточное число главной пары определяется по выражению:

1. $u_o = 0,105 \frac{\pi \cdot r_k}{V_{max}}$
2. $u_o = 0,105 \frac{n_N r_k}{V_{max}}$
3. $u_o = 0,105 \frac{n_N r_k}{V}$
4. $u_o = 0,15 \frac{n_N r_k}{V_{max}}$

Правильный ответ: 2.

13. По какому закону осуществляют «разбивку» передач в КП и РК?

1. Убывающей функции
2. Закону нормального распределения
3. Возрастающей функции
4. Геометрической прогрессии

Правильный ответ: 4.

14. Знаменатель геометрической прогрессии для КП колесной машины определяется по формуле:

1. $d = \frac{V_{max}}{V_1}$
2. $d = u_{pkn} / u_{pkv}$
3. $q_{kn} = \sqrt[z-1]{d_{kn}}$
4. $z = 1 + \ln d_{kn} / \ln q_{kn}$

Правильный ответ: 3.

15. Число передач для колесных машин z находят из выражения:

1. $d = \frac{V_{max}}{V_1}$
2. $d = u_{pkn} / u_{pkv}$
3. $q_{kn} = \sqrt[z-1]{d_{kn}}$
4. $z = 1 + \ln d_{kn} / \ln q_{kn}$

Правильный ответ: 4.

16. При известных значениях частот вращения коленчатого вала знаменатель геометрической прогрессии геометрической прогрессии определяется по выражению:

1. $q_{Kn} = n_N/n_M$
2. $q_{Kn} = n_{min}/n_{max}$
3. $q_{Kn} = n_{max}/n_{min}$
4. $q_{Kn} = n_M/n_N$

Правильный ответ: 1.

17. Межосевое расстояние (в мм) предварительно (до уточнения чисел зубьев шестерен и колес) подсчитывается по формуле:

1. $m_n^o = \sqrt[3]{M_p/z}$
2. $m_n^o = \sqrt[3]{M_p/a_w}$
3. $a_w = C \cdot \sqrt[3]{M_{BM}}$
4. $a_w = C \cdot \sqrt[3]{N_t}$

Правильный ответ: 3.

18. В чем разница проекторочного тягового расчета гусеничных машин от колесных?

1. В наличии гусеничного движителя
2. Ниже скорость движения
3. Большие массы
4. В поворотном механизме

Правильный ответ: 1.

19. Есть ли отличия в проекторочных расчетах параметров трансмиссии гусеничных и колесных машин?

1. Используются разные методы
2. Выполняют в той же последовательности
3. Для гусеничных машин применяется обратная последовательность расчетов
4. Отличия состоят из-за

Правильный ответ: 2.

20. Знаменатель геометрической прогрессии для КП гусеничной машины определяется по формуле:

1. $d = \frac{V_{max}}{V_1}$
2. $d = u_{pkn}/u_{pkv}$
3. $q_{kn} = \sqrt[z-2]{d_p}$
4. $z = 1 + \ln d_{kn} / \ln q_{kn}$

Правильный ответ: 3.

21. Число передач для гусеничных машин z находят из выражения:

1. $z = 2 + \ln d_p / \ln \frac{n_N}{n_M}$
2. $d = u_{pkn}/u_{pkv}$
3. $q_{kn} = \sqrt[z-2]{d_p}$
4. $z = 1 + \ln d_{kn} / \ln q_{kn}$

Правильный ответ: 1.

22. К.п.д. гусеничного движителя подсчитывают по формуле:

1. $\eta_{ГД} = (1 - a_o) - \frac{1}{f_k} (a_1 + a_2 V_{max}^2)$
2. $\eta_{ГД} = (V_{min} - a_o) - \frac{1}{f_k} (a_1 + a_2 V_{max}^2)$
3. $\eta_{ГД} = (1 - a_o) - (a_1 + a_2 V_{max}^2)$
4. $\eta_{ГД} = (1 - a_o) - \frac{1}{f_k} V_{max}^2$

Правильный ответ: 1.

23. Каким образом обеспечивается первый расчетный радиус гусеничной машины с двухступенчатым планетарным механизмом поворота?

1. Полной затяжкой остановочного тормоза T_{o1} (поворот совершается относительно заторможенной гусеницы)
2. Полной затяжкой тормоза $T_{п1}$ отстающего борта
3. Полной затяжкой остановочного тормоза T_{o1} и затяжкой тормоза $T_{п1}$ набегающего борта
4. Полной затяжкой остановочного тормоза T_{o1} и затяжкой тормозов $T_{п}$ обоих бортов

Правильный ответ: 1.

24. Каким образом обеспечивается второй расчетный радиус гусеничной машины с двухступенчатым планетарным механизмом поворота?

1. Полной затяжкой остановочного тормоза T_{o1} (поворот совершается относительно заторможенной гусеницы)
2. Полной затяжкой тормоза $T_{п1}$ отстающего борта
3. Полной затяжкой остановочного тормоза T_{o1} и затяжкой тормоза $T_{п1}$ набегающего борта
4. Полной затяжкой остановочного тормоза T_{o1} и затяжкой тормозов $T_{п}$ обоих бортов

Правильный ответ: 2.

25. Расчетный момент тормоза поворота гусеничной машины определяют по формуле:

1. $M_{ТП} = 0,65 \frac{G \cdot r_{BK}}{U_{БП}(1+K)}$
2. $M_{ТП} = 0,5 \frac{G \cdot r_{BK}}{U_{БП}}$
3. $M_{ТП} = 0,65 \frac{(G+G_{np}) \cdot r_{BK}}{U_{БП}(1+K)}$
4. $M_{ТП} = 0,5 \frac{(G+G_{ПР}) \cdot r_{BK}}{U_{БП}}$

Правильный ответ: 1.

26. Расчетный момент остановочного тормоза гусеничной машины определяют по формуле:

1. $M_{om} = 0,65 \frac{G \cdot r_{BK}}{U_{БП}(1+K)}$
2. $M_{om} = 0,5 \frac{G \cdot r_{BK}}{U_{БП}}$
3. $M_{om} = 0,65 \frac{(G+G_{np}) \cdot r_{BK}}{U_{БП}(1+K)}$
4. $M_{om} = 0,5 \frac{(G+G_{ПР}) \cdot r_{BK}}{U_{БП}}$

Правильный ответ: 2.

27. Какие данные не участвуют в проектировочных расчетах системы подпрессоривания колесных и гусеничных машин

1. Диапазон скоростей движения машины
2. Диапазон коробки передач
3. Параметры микропрофиля дороги
4. Ресурс ступичных подшипников колес

Правильный ответ: 2.

28. По какой формуле определяется частота собственных колебаний подпрессоренной части:

1. $K_z = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{2 \sum_{j=1}^n C_{\text{э}i}}{M_n}}$
2. $2 \sum C_{\text{э}i} = 4\pi^2 \cdot k_z^2 \cdot M_n$
3. $M_n = M(1 - k_\mu)$

$$4. \quad 2 \sum_{i=1}^n C_{\Xi i} \cdot J_i$$

Правильный ответ: 1.

29. Если подрессоренная масса не известна, а задана только полная масса машины, то подрессоренную массу в проектировочных расчетах системы подрессоривания можно подсчитать по формуле:

$$1. \quad M_{om} = 0,65 \frac{G \cdot r_{BK}}{U_{БП}(1+K)}$$

$$2. \quad m_n^o = \sqrt[3]{M_p / z}$$

$$3. \quad \underline{M_n = M(1 - k_\mu)}$$

$$4. \quad G_{max} = k \cdot \frac{d+B}{50,8-B}$$

Правильный ответ: 3.

30. Критерий симметричности подвески по упругим элементам имеет вид:

$$1. \quad 2 \sum_{i=1}^n C_{\Xi i} \cdot J_i$$

$$2. \quad 2 \sum C_{\Xi i} = 4\pi^2 \cdot k_z^2 \cdot M_n$$

$$3. \quad 2 \sum C_{\Xi i} = 4\pi^2 \cdot M_n$$

$$4. \quad \underline{2 \sum_{i=1}^n C_{\Xi i} \cdot J_i = 0}$$

Правильный ответ: 4.

31. Коэффициент приведенной жесткости подвесок при проектировочных расчетах определяют по формуле:

$$1. \quad \underline{\bar{C}_p = C_p \cdot U_p^2}$$

$$2. \quad \bar{r}_a = r_a \cdot U_a^2$$

$$3. \quad 2 \sum_{i=1}^n C_{\Xi i} \cdot J_i$$

$$4. \quad 2 \sum_{i=1}^n C_{\Xi i} \cdot J_i = 0$$

Правильный ответ: 1.

32. Значение коэффициента нормальной жесткости различных шин грузовых автомобилей колеблется в диапазоне:

$$1. \quad \text{Менее 300 кН/м}$$

$$2. \quad \text{От 300 до 1000 кН/м}$$

$$3. \quad \text{Более 1000 кН/м}$$

$$4. \quad \text{Более 1000 кН/м}$$

Правильный ответ: 2.

33. Статический ход подвески определяется по выражению:

$$1. \quad P_{yi} = G_k - \frac{M \cdot k_\mu \cdot g}{2\pi}$$

$$2. \quad \underline{f_{ct} = P_{yi} / C_{pi}}$$

$$3. \quad f_{yi} = (0,8 \div 1,1) \cdot f_{cti}$$

$$4. \quad f_{ni} = f_{cti} + f_{yi}$$

Правильный ответ: 2.

34. Динамический ход подвески определяется по выражению:

$$1. \quad P_{yi} = G_k - \frac{M \cdot k_\mu \cdot g}{2\pi}$$

$$2. \quad f_{ct} = P_{yi} / C_{pi}$$

$$3. \quad \underline{f_{ai} = (0,8 \div 1,1) \cdot f_{cti}}$$

$$4. \quad f_{ni} = f_{cti} + f_{yi}$$

Правильный ответ: 4.

35. Диаметр торсиона, обеспечивающий заданную жесткость, подсчитывают по выражению:

$$1. \quad \underline{d = \sqrt[3]{\frac{16M_{ct}}{\pi[\tau]cm}}}$$

$$2. \quad q_{kn} = \sqrt[z-2]{d_p}$$

$$3. \quad d = \sqrt[3]{\frac{16P_{yi}}{\pi[t]cm}}$$

$$4. \quad d = \sqrt[3]{\frac{16P_{yi}}{[t]cm}}$$

Правильный ответ: 1.

36. Угол закручивания торсиона под статической нагрузкой определяется по зависимости:

$$1. \quad \alpha_o = \gamma_{cm} + \beta$$

$$2. \quad \gamma_{max} = \gamma_{cm} \cdot r_{max}/r_{cm}$$

$$3. \quad \gamma_{cm} = M_{cm} \cdot L_{cm} / (G \cdot 0,1 \cdot d^4)$$

$$4. \quad \gamma_{cm} = M_{cm} \cdot L_{cm} / d^4$$

Правильный ответ: 3.

37. В каких пределах находятся максимальные напряжения в торсионных валах из высоколегированных сталей?

$$1. \quad r_{max} = 300... 500 \text{ МПа}$$

$$2. \quad r_{max} = 500... 800 \text{ МПа}$$

$$3. \quad r_{max} = 1100... 1500 \text{ МПа}$$

$$4. \quad r_{max} = 900... 1100 \text{ МПа}$$

Правильный ответ: 4.

38. По какой зависимости определяют длину торсиона L_T ?

$$1. \quad L_T = \frac{G \cdot J_p \cdot \gamma_{max}}{M_{Kpmax}}$$

$$2. \quad L / (III - b) = [L/B]$$

$$3. \quad L_T = \frac{G \cdot J_p \cdot \gamma_{max}}{M_{Kpmax}}$$

$$4. \quad L_T = \frac{G \cdot \gamma_{max}}{M_{Kpmax}}$$

Правильный ответ: 1.

39. Каким образом выбирается длина рессор при проектировочных расчетах?

1. Рассчитывается по вертикальному перемещению колеса

2. Определяется по максимальной нагрузке

3. Принимается ориентировочно в зависимости от базы машины

4. Определяется по величине эквивалентной жесткости подвески

Правильный ответ: 3.

40. Каким образом определяется толщина листов рессор?

1. По величине максимальной толщины пакета из конструктивных соображений

2. По максимальному напряжению изгиба

3. По частоте собственных колебаний при деформациях

4. Рассчитывается по величине максимального прогиба до достижения допустимых напряжений для материала листа

Правильный ответ: 2.

41. Какому значению соответствует время срабатывания рабочей тормозной системы для автомобилей категорий М и N:

1. Не более 0,6 с

2. Не более 0,2 с

3. Не более 0,8 с

4. Не более 1 с

Правильный ответ: 1.

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

1. Максимально допустимые значения, определяемые условиями эксплуатации ТС подорогам I и II категорий

2. Максимально допустимые значения, определяемые условиями эксплуатации ТС по дорогам всех категорий

3. Максимально допустимые значения, определяемые условиями эксплуатации ТС по дорогам с грунтовым покрытием

4. Максимально допустимые значения, определяемые условиями эксплуатации ТС по дорогам с твердым покрытием

Правильный ответ: 1, 2.

43. Главными факторами при проектировании гусеничного движителя являются:

1. Требования по проходимости машин, определяемые допустимым нормальным давлением гусениц на опорную поверхность

2. Условиями транспортировки железнодорожным или воздушным транспортом

3. Максимальное значение крутящего момента, передаваемого на ведущую звездочку

4. Максимальным значением тяговой силы

Правильный ответ: 1, 2.

44. При расчетах основных параметров ГД из ТЗ на проектирование должны быть известны:

1. Габаритные размеры машины

2. Полная масса машины

3. Максимальная скорость движения

4. Допустимое среднее давление гусениц на дорожную поверхность

Правильный ответ: 2, 3, 4.

45. Диаметр опорных катков выбирают на основании:

1. Длины опорной поверхности L

2. Размещения элементов подвески

3. Дорожного просвета и налаженного производства аналогичных изделий

4. В процентах по отношению к радиусу ведущей звездочки

Правильный ответ: 1, 2, 3.

46. Число опорных катков гусеничного движителя определяется:

1. Графически, по количеству размещаемых между ведущей звездочкой и направляющим колесом

2. Расчетным образом по выражению $\varepsilon = (n - 1) \cdot D_k / L$

3. По прототипу и рекомендуемым значениям

4. По конструкции механизмов подвески

Правильный ответ: 1, 2.

47. Задачами проекторочного расчета параметров трансмиссии являются:

1. Выбор мощности двигателя машины

2. Определение диапазона трансмиссии

3. «Разбивка» передаточных чисел по агрегатам трансмиссии на основании её схемы

4. Определение показателей тягового расчета

Правильный ответ: 2, 3.

48. Для преодоления максимального подъёма $\alpha_{\max}$ необходимы следующие условия:

1. Движение на 1-й передаче

2. Достаточное сцепление ведущих колес с дорогой

3. Движение осуществляется перпендикулярно подъему

4. Включена блокировка ведущих колес

Правильный ответ: 1, 2.

49. Средние значения к.п.д. агрегатов механических трансмиссий для типовых условий эксплуатации находятся в пределах:

1. Коробка передач 0,95-0,98

2. Раздаточная коробка 0,95-0,98
3. Главная передача 0,93-0,97
4. Рулевой редуктор 0,96-0,98.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

50. Геометрические размеры зубчатых передач коробок зависят от:

1. Числа зубьев шестерни и зубчатого колеса, модуля зацепления
2. Вида передачи (прямозубая или косозубая)
3. Параметров исходного контура, коэффициентов смещения исходного контура шестерни и колеса
4. Передаваемого крутящего момента

Правильный ответ: 1, 2, 3.

51. В чем отличие механизмов поворота гусеничных машин: простейшего механизма – «бортового фрикциона» и «двухступенчатого планетарного механизма поворота»?

1. Обеспечиваемым радиусом поворота
2. Надежность бортовых фрикционов ниже
3. Двухступенчатый ПМП обеспечивает два расчетных (фиксированных) радиуса поворота
4. Двухступенчатый ПМП имеет лучшую управляемость при поворотах

Правильный ответ: 3, 4.

52. Какие ступени включает двухступенчатый планетарный механизм поворота?

1. Ускоренную с передаточным числом $U_{МП}=1$
2. Повышенную с передаточным числом $U_{МП}<1$
3. Замедленную с передаточным числом $U_{МП}>1$
4. Повышенную с передаточным числом $U_{МП}>1$

Правильный ответ: 1, 3.

53. Максимальный коэффициент дорожного сопротивления $\psi_{\max}$ подсчитывают из условия:

1. Полной реализации сцепных свойств гусеничной машины при движении на типовом (дернистом) грунте
2. При движении на первой передаче
3. Преодолении подъема 36°
4. Влажности грунта 75%

Правильный ответ: 1, 2, 3.

54. Тип бортовой передачи гусеничной машины зависит от величины её передаточного числа следующим образом:

1. Если $U_{БП} \leq 6,5$ - применяются однорядные бортовые передачи
2. Если $U_{БП} > 6,5$ - – двухрядные
3. Если $U_{БП} \geq 6,5$ - применяются однорядные бортовые передачи
4. Если $U_{БП} < 6,5$ - – двухрядные

Правильный ответ: 1, 2.

55. Для расчета двухступенчатого планетарного механизма поворота нужны следующие исходные данные:

1. Расчетная масса машины и базовое отношение L/B
2. Коэффициент сопротивления качению f
3. $\mu_{\max}$ – максимальный коэффициент сопротивлению повороту
4. Данные по весу машины

Правильный ответ: 1, 2, 3.

56. Расчетный момент блокировочного фрикциона гусеничной машины проводят по двум условиям:

1. По сцеплению движителя с дорогой
2. По крутящему моменту двигателя

3. По максимальной скорости поворота

4. По уклону местности

Правильный ответ: 1, 2.

57. Перечислите исходные данные для проекторочного расчета системы поддрессирования колесных и гусеничных машин:

1. Весовые параметры и тип элементов подвески

2. Схема системы поддрессирования и характеристика элементов подвески

3. Число и расположение колес, а также её геометрические параметры

4. Тип привода на ведущие колеса и ее характеристика

Правильный ответ: 1, 2, 3.

58. Какие задачи необходимо решить при проектировании подвески:

1. Выбрать оптимальные характеристики упругих элементов

2. Определить наиболее рациональные конструктивные формы и размеры всех узлов и деталей подвески

3. Проработать варианты креплений деталей подвески к кузову (раме)

4. Обеспечить требуемые надежность и долговечность деталей подвески

Правильный ответ: 1, 2, 4.

59. Каким образом определяется величина поддрессированной массы?

1. На основе анализа модели

2. На основе составленного чертежа

3. Аналитически (по весовой ведомости)

4. На основании эмпирических формул

Правильный ответ: 3, 4.

60. Какие параметры амортизатора определяются при его расчете?

1. Частота собственных вертикальных колебаний k_z

2. Коэффициент сопротивления приведенного амортизатора на ходе отбоя

3. Коэффициент сопротивления приведенного амортизатора на ходе сжатия

4. Коэффициент аperiodичности колебаний

Правильный ответ: 2, 3.

61. Какие показатели характеризуют эффективность тормозных свойств?

1. Тормозной путь, установившееся замедление, относительное замедление

2. Тормозная сила (или удельная тормозная сила)

3. Блокировка колес

4. Отсутствие блокировки колес

Правильный ответ: 1, 2, 3.

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

1. 31,25

2. 21,5

3. 25,8

4. 40,5

Правильный ответ: 1.

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

1. 0,75

2. 0,808

3. 0,85

4. 0,9

Правильный ответ: 2.

64. Определить необходимую эффективную мощность двигателя N_v , кВт, проектируемого автомобиля по известным значениям $V_{max}=105$ км/ч, весе $G_a =$

27200 Н, $\psi_v = 0,03$, $W = 3,79$ - фактор сопротивления воздуха, $\text{Нс}^2/\text{м}^2$; $\eta_{mp} = 0,81$ - механический КПД трансмиссии/

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

Правильный ответ: 3.

65. Определить величину фактора сопротивления воздуха, если известны $k_B = 0,6$ - коэффициент обтекаемости автомобиля, колея колес $K_n = 2,026\text{ м}$, $H = 2,026$ - габаритная высота автомобиля, м;

1. $2,79 \text{ Н} \cdot \text{с}^2/\text{м}^4$
2. $2,45 \text{ Н} \cdot \text{с}^2/\text{м}^4$
3. $2,79 \text{ Н} \cdot \text{с}^2/\text{м}^4$
4. $3,79 \text{ Н} \cdot \text{с}^2/\text{м}^4$

Правильный ответ: 4.

Задача 5.

Определите снаряженную массу автомобиля M_0 , кг, если $M_T = 5710$ кг - грузоподъемность автомобиля, $q = 0,7$ - коэффициент тары.

1. 6500 кг
2. 5710 кг
3. 4850 кг
4. 3540 кг

Правильный ответ: 4.

66. Определить минимальное передаточное трансмиссии по условию обеспечения заданной максимальной скорости движения автомобиля при известных: $V_{\max} = 105$ км/ч, $\omega_{\max} = 2200$ об/мин, $R_k = 0,848$ м, $U_{TP} = 6,53$

1. 6,93
2. 7,25
3. 8,05
4. 8,65

Правильный ответ: 1.

67. Определить для автомобиля КамАЗ-4308 максимальное передаточное число трансмиссии по условию преодоления максимального дорожного сопротивления, если также известны: $\psi_{\max} = 0,4$, $M_{k\max} = 1177$ Нм - максимальное значение крутящего момента двигателя

1. 29,25
2. 35,12
3. 39,47
4. 41,23

Правильный ответ: 2.

68. Определить для автомобиля КамАЗ-4308 максимальное передаточное число трансмиссии по условию полного использования сцепной массы, если также известны: $\phi = 0,5 \dots 0,6$ - коэффициент сцепления, $G_{CЦ} = 19575$ кг, $U_{TP} = 6,53$

1. 35,65
2. 38,45
3. 45,55
4. 47,25

Правильный ответ: 3.

69. Определить для автомобиля КамАЗ-4308 максимальное передаточное число трансмиссии по условию возможности движения с минимально устойчивой скоростью, если также известны: $\omega_{\min} = 60 \text{ с}^{-1}$ - минимально устойчивая частота вращения двигателя, $U_{TP} = 6,92$, $V_{\min} = 5$ км/ч

1. 35,6
2. 32,7
3. 26,5
4. 15,9

Правильный ответ: 4.

70. Определите количество рабочих передач проектируемого автомобиля, если известны $\omega_{МК}=230 \text{ с}^{-1}$, $\omega_N=320 \text{ с}^{-1}$, $U_{К1}=6,38$ - передаточное число первой передачи коробки передач

1. 6
2. 8
3. 10
4. 16

Правильный ответ: 1.

ОПК-1. Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных и математических моделей с учетом последних достижений науки.

ОПК-1.1 Умеет сформулировать и решать научно-технические задачи.

ОПК-1.2 Оценивает риски в решениях научно-технических задач.

Интеллектуальная собственность (семестр: 1, промежуточная аттестация: зачет).

1. Какие права субъектов интеллектуальной собственности охраняются бессрочно:

- а) имущественные права;
- б) личные неимущественные права;
- в) как имущественные, так и личные неимущественные права.

Правильный ответ: б

2. Укажите, в каком нормативном правовом акте закреплён перечень объектов интеллектуальной собственности:

- а) Закон России «Об авторском праве и смежных правах»;
- б) Гражданский кодекс России;
- в) Налоговый кодекс России;
- г) Закон России «О товарных знаках и знаках обслуживания»

Правильный ответ: б.

3. К объектам смежных прав относятся:

- а) произведения, созданные двумя и более авторами;
- б) перевод;
- в) исполнение;
- г) курсовая работа;
- д) реферат;
- е) фонограмма.

Правильный ответ: в и е

4. К объектам права промышленной собственности относятся:

- а) чертежи;
- б) изобретения;
- в) компьютерные программы;
- г) предприятия;
- д) научные статьи;
- е) промышленные образцы;
- ж) полезные модели;

- з) товарные знаки;
- и) секреты производства;

Правильный ответ: б, е, ж, и

5. К объектам авторского права относятся:

- а) новые сорта растений;
- б) музыкальные произведения;
- в) товарные знаки;
- г) базы данных;
- д) идеи, концепции, открытия;
- е) монографии;
- ж) научные статьи.

Правильный ответ: б, г, е, ж

6. Какой из объектов охраняется правом интеллектуальной собственности:

- а) недвижимое имущество;
- б) идея;
- в) герб;
- г) товарный знак;
- д) открытие.

Правильный ответ: г.

7. Выберите объект, правовая охрана которого удостоверяется патентом:

- а) картина;
- б) песня;
- в) изобретение;+
- г) товар;
- д) курсовая работа.

Правильный ответ: в.

8. Для правовой охраны каких объектов не требуется получение патента:

- а) картина;
- б) селекционное достижение;
- в) изобретение;
- г) промышленный образец;
- д) произведение архитектуры;
- е) новый сорт растения;
- ж) дипломная работа.

Правильный ответ: б, д, е, ж.

9. Какой из нормативных правовых актов включает раздел V «Интеллектуальная собственность»:

- а) Закон России «О коммерческой тайне»;
- б) Закон России «Об авторском праве и смежных правах»;
- в) Гражданский процессуальный кодекс России;
- г) Гражданский кодекс России;

Правильный ответ: г.

10. Особенности таможенного оформления в отношении товаров, содержащих объекты интеллектуальной собственности, определены:

- а) Конституцией России;
- б) Уголовным кодексом России;
- в) Таможенным кодексом России;
- г) Гражданским кодексом России;

Правильный ответ: в

11. Какое из произведений не относится к составным произведениям:

- а) сборник;
- б) база данных;

- в) газета;
- г) журнал;
- д) перевод.

Правильный ответ: д.

12. Укажите, какие из перечисленных прав не относятся к личным неимущественным

а) правам автора отношении его произведения:

- б) право авторства;
- в) право на имя;
- г) право на вознаграждение;
- д) право на публичный показ.

Правильный ответ: г, д.

13. Какой из перечисленных объектов охраняется авторским правом:

- а) официальные документы;
- б) государственные символы России;
- в) официальные геральдические символы;
- г) музыкальное произведение;
- д) государственные знаки.

Правильный ответ: г.

14. Авторское право распространяется:

- а) только на произведения, выраженные в письменной форме;
- б) только на произведения, выраженные в устной форме.
- в) на произведения, существующие в какой-либо объективной форме: письменной;
- г) устной; звуко- или видеозаписи; изображения; объемно-пространственной,
- д) электронной, в том числе цифровой и в иной форме.+

Правильный ответ: д.

15. Право признаваться автором произведения (право авторства):

- а) охраняется бессрочно;+
- б) охраняется в течение 10 лет;
- в) не охраняется;
- г) охраняется только в течение жизни автора;

Правильный ответ: а.

16. Имущественные права автора:

- а) могут быть переданы только на срок до 6 месяцев;+
- б) непередаваемым;+
- в) неотчуждаемы;
- г) могут быть переданы по договору, а также переходят по наследству;

Правильный ответ: а, б.

17. Что из перечисленного относится к составным произведениям:

- а) идея;
- б) стихотворение;
- в) сорт растения;
- г) сборник стихов;
- д) база данных;+

Правильный ответ: д.

18. В соответствии с Законом России «Об авторском праве и смежных правах» исключительные права автора на произведение охраняются:

- а) в течение 20 лет;
- б) в течение 70 лет;
- в) в течение жизни автора;
- г) в течение жизни автора и 50 лет после его смерти.+

Правильный ответ: г.

19. Автор – это:

- а) лицо, которое предоставило денежные средства для создания произведения;
- б) лицо, которое предоставило технические средства, используемые в процессе создания произведения;
- в) юридическое лицо, работники которого создали произведение;
- г) физическое лицо, творческим трудом которого создано произведение;

Правильный ответ: г.

20. Служебное произведение представляет собой:

- а) произведение науки, литературы, искусства (его часть, имеющую самостоятельное значение), созданное автором по заданию нанимателя или в порядке выполнения обязанностей, обусловленных трудовым договором;+
- б) произведение, созданное автором с использованием оргтехники нанимателя;
- в) произведение, созданное автором в течение рабочего дня;
- г) произведение, созданное автором в течение рабочего дня с использованием оргтехники нанимателя.

Правильный ответ: а.

21. Соавторство возникает в случае:

- а) создания произведения одним автором;
- б) создания произведения творческим трудом двух и более авторов;
- в) создания произведения одним автором с использованием технической помощи другого лица;
- г) создания составного произведения.

Правильный ответ: б.

22. Какой объект не относится к объектам смежных прав:

- а) исполнение;
- б) передача эфирного вещания;
- в) фонограмма;
- г) товарный знак.

Правильный ответ: г.

23. Субъектами смежных прав являются:

- а) режиссеры и сценаристы;
- б) исполнители, производители фонограмм, организации эфирного или кабельного вещания;
- в) только артисты-исполнители;
- г) наследники обладателей авторских прав.

Правильный ответ: б.

24. Знак охраны смежных прав состоит из:

- а) сочетания латинских букв «Т» и «М»: «ТМ»;
- б) латинской буквы «Р» в окружности, имени (наименования) обладателя исключительных авторских прав и года первого опубликования произведения;
- в) латинской буквы «С» в окружности, имени (наименования) обладателя исключительных авторских прав и года первого опубликования произведения.

Правильный ответ: б.

25. Личными неимущественными правами наделены:

- а) исполнители;
- б) производители фонограмм;
- в) организации эфирного или кабельного вещания;
- г) все перечисленные субъекты

Правильный ответ: а.

26. Для исполнителя смежные права возникают:

- а) с момента первой записи исполнения;
- б) с момента их регистрации;
- в) с момента обнародования исполнения.

Правильный ответ: в.

27. Для производителя фонограмм смежные права возникают:

- а) с момента первого опубликования фонограммы или после ее первой записи, если фонограмма не была опубликована;
- б) с момента получения охранного документа;
- в) с момента первого воспроизведения фонограммы.

Правильный ответ: а.

28. Авторское право на произведения литературы возникает:

- а) с момента получения патента;
- б) с момента оповещения о своих правах при помощи знака охраны авторского права;
- в) с момента опубликования произведения;
- г) в силу факта создания;

Правильный ответ: г.

29. Авторское право распространяется:
- | | | | | |
|----|--|----|------------------|---------------|
| а) | только | на | обнародованные | произведения; |
| б) | только | на | необнародованные | произведения; |
| в) | как на обнародованные, так и на необнародованные произведения. | | | |

Правильный ответ: в

30. Объектами авторского права не являются:

- а) произведения архитектуры, градостроительства, садово-паркового искусства;
- б) произведения прикладного искусства;
- в) государственные символы и знаки;
- г) сборники и другие составные произведения;

Правильный ответ: в.

31. Какое из обозначений является знаком охраны авторского права:

- а) TM Лях;
- б) Лях И.И.;
- в) Лях И.И., 2013;
- г) © Лях И.И., 2013;+

Правильный ответ: г

32. Смежные права представляют собой:
- а) совокупность правовых норм, регулирующих отношения, связанные с созданием, использованием и охраной исполнений, фонограмм, передач организаций вещания;
 - б) совокупность правовых норм, регулирующих отношения, связанные с созданием, использованием и охраной произведений, созданных несколькими авторами;
 - в) совокупность правовых норм, регулирующих отношения, связанные с созданием, использованием и охраной изобретений, полезных моделей, промышленных образцов.

Правильный ответ: а.

33. Исполнением произведения признается:

- а) любая исключительно звуковая запись исполнений или иных звуков либо отображений звуков;
- б) представление произведения действием, например посредством игры, декламации, пения, танца или демонстрации с помощью проекционного аппарата, либо группе слушателей или зрителей в их присутствии, либо путем трансляции представления с помощью таких технических устройств или процессов, как микрофоны, радио-телевещание или кабельное телевидение;
- в) передача, созданная самой организацией эфирного или кабельного вещания, а также по ее заказу и за счет ее и за счет ее средств – другой организацией.

Правильный ответ: б.

34. Фонограмма – это:

- а) любая исключительно звуковая запись исполнений или иных звуков либо отображений звуков;+

- б) представление произведения действием, например посредством игры, декламации, пения, танца или демонстрации с помощью проекционного аппарата, либо группе слушателей или зрителей в их присутствии, либо путем трансляции представления с помощью таких технических устройств или процессов, как микрофоны, радио-телевещание или кабельное телевидение;
- в) передача, созданная самой организацией эфирного или кабельного вещания, а также по ее заказу и за счет ее и за счет ее средств – другой организацией.

Правильный ответ: а.

35. Передача организации эфирного или кабельного вещания – это:

- а) любая исключительно звуковая запись исполнений или иных звуков либо отображений звуков;
- б) представление произведения действием, например посредством игры, декламации, пения, танца или демонстрации с помощью проекционного аппарата, либо группе слушателей или зрителей в их присутствии, либо путем трансляции представления с помощью таких технических устройств или процессов, как микрофоны, радио-телевещание или кабельное телевидение;
- в) передача, созданная самой организацией эфирного или кабельного вещания, а также по ее заказу и за счет ее и за счет ее средств – другой организацией.

Правильный ответ: в.

36. Для организаций эфирного или кабельного вещания смежные права возникают с момента:

- а) получения охранного документа;
- б) получения согласия от автора;
- в) осуществления передачи организацией вещания.

Правильный ответ: в.

37. Личные неимущественные права исполнителя (право на имя, право на защиту репутации) охраняются:

- а) в течение 50 лет с момента первой записи исполнения;
- б) в течение 70 лет с момента первой записи исполнения;
- в) бессрочно.+

Правильный ответ: в.

38. Объектами авторского права являются:

- а) художественные произведения, научные открытия
- б) литературные произведения, идеи
- в) лекции, проповеди

Правильный ответ: в.

39. Авторским правом охраняются:

- а) литературные произведения, фонограммы
- б) произведения изобразительного искусства, исполнения творч.
- в) литературные, произведения изобразительного искусства .

Правильный ответ: в.

40. Срок охраны имущественных прав автора :

- а) всю жизнь
- б) всю жизнь и 70 лет после смерти
- в) всю жизнь и 50 лет после смерти

Правильный ответ: в.

41. Документ, удостоверяющий имущественные права на фирменное наименование:

- а) свидетельство
- б) патент
- в) договор

Правильный ответ: а.

42. Авторское право возникает:

- а) с момента возникновения идеи произведения
- б) после регистрации произведения и получения свидетельства
- в) с момента создания произведения

Правильный ответ: в.

43. Имущественные права на объект интеллектуальной собственности могут действовать неограниченно во времени:

- а) изобретение
- б) торговая марка
- г) полезная модель

Правильный ответ: б.

44. Какой критерий патентоспособности не применяется к полезной модели:

- а) новизна
- б) изобретательский уровень
- в) промышленная применимость

Правильный ответ: б.

45. Термин охраны изобретения и охранный документ:

- а) 20 лет, патент
- б) 20 лет, свидетельство
- в) 20 лет, договор

Правильный ответ: а.

46. Нематериальными активами считают

- а) деньги
- б) ценные бумаги
- в) авторские права

Правильный ответ: в.

47. Какая конвенция охраняет промышленной собственности:

- а) Бернская
- б) Римская
- в) Парижская

Правильный ответ: в.

48. Что не входит в сферу права интеллектуальной собственности:

- а) авторское право
- б) смежные права
- в) право промышленной собственности
- г) все входят

Правильный ответ: г.

49. Право интеллектуальной собственности существует:

- а) около 50 лет
- б) около 100 лет
- в) более 250 лет

Правильный ответ: в.

50. Какой нормативно-правовой акт содержит общие положения права интеллектуальной собственности:

- а) закон "Об авторском праве и смежных правах"
- б) гражданский кодекс
- в) патентный закон

Правильный ответ: б.

51. Право интеллектуальной собственности состоит из основных разделов:

- а) авторское право и смежные права
- б) авторское право, смежные права и право промышленной собственности
- в) авторское право, право промышленной собственности, патентное право

Правильный ответ: б.

52. Передача материального носителя объекта интеллектуальной собственности означает передачу прав:

- а) на носитель и объект интеллектуальной собственности
- б) только на носитель
- в) только на объект интеллектуальной собственности

Правильный ответ: б.

53. Право интеллектуальной собственности предполагает существование:

- а) исключительных имущественных прав
- б) исключительных имущественных прав и права на вознаграждение
- в) исключительных имущественных прав и личных неимущественных прав

Правильный ответ: в.

54. Обладатель исключительного права на объект интеллектуальной собственности:

- а) может правомерно его использовать по своему усмотрению в любой форме и любым способом
- б) может правомерно его использовать в любой форме и любым способом при наличии государственного разрешения
- в) может правомерно его использовать с разрешения автора (изобретателя)

Правильный ответ: а.

55. Объектом, признанным правом интеллектуальной собственности в последние 50 лет, является:

- а) аудиовизуальное произведение
- б) программа ЭВМ
- в) фотографическое произведение

Правильный ответ б.

56. Понятие права интеллектуальной собственности тесно связано с:

- а) понятием авторского вознаграждения
- б) понятием исключительного права
- в) понятием личных неимущественных прав.

Правильный ответ: в.

57. Лица, не являющиеся правообладателями, для использования объектов интеллектуальной собственности должны испрашивать согласие у:

- а) государства
- б) всемирной организации интеллектуальной собственности
- в) правообладателя

Правильный ответ: в.

58. Кто может являться автором объекта интеллектуальной собственности по российскому законодательству?

- а) юридическое лицо
- б) физическое лицо
- в) юридическое и физическое лица

Правильный ответ: б.

59. Совокупность подходов, приемов, способов решения познавательных проблем – это

- а) методика
- б) навык
- в) процесс.

Правильный ответ: а

60. Научный отчет следует представить

- а) в виде работы, состоящей из разделов, подразделов и пунктов
- б) в виде сплошного текста без деления на разделы, подразделы и пункты
- в) в виде работы, состоящей из разделов и параграфов.

Правильный ответ: а

61. Список использованной литературы

- а) имеет самостоятельную нумерацию страниц
- б) составляется таким образом, что отечественные источники размещаются в начале списка, а иностранные – в конце
- в) оформляется только с новой страницы.

Правильный ответ: б

62. Таблицы

- а) приводятся только в приложении
- б) помещаются в тексте научного отчета после упоминания о них
- в) приводятся в тексте научного отчета до упоминания о них.

Правильный ответ: б

63. Иллюстрации в научных отчетах

- а) оформляются в цвете
- б) могут иметь подрисуночную надпись
- в) помещаются в тексте после первых упоминаний.

Правильный ответ: в

64. Текст реферата должен содержать:

- а) объект исследования
- б) цель исследования
- в) результаты работы
- г) номера разделов

Правильный ответ: б

65. Введение должно содержать:

- а) оценку современного состояния решаемой научной задачи
- б) цель и задачи исследований
- в) протоколы о внедрении результатов НИР.

Правильный ответ: а

66. Заключение должно содержать

- а) сведения об источниках, использованных при составлении отчета
- б) протоколы испытаний
- в) описание аппаратуры и приборов
- г) выводы по результатам исследования.

Правильный ответ: г

67. Отчет о НИР – это ...

- а) научно-технический документ, который содержит систематизированные данные о научно-исследовательской работе, описывает состояние научно-технической проблемы, процесс и/или результаты научного исследования
- б) научно-технический документ, который содержит результаты научного исследования
- в) научно-технический документ, который содержит обзор по теме научных исследований

Правильный ответ: а

68. Научное исследование начинается

- а) с выбора темы
- б) с литературного обзора
- в) с определения методов исследования

Правильный ответ: а

69. Как соотносятся объект и предмет исследования

- а) не связаны друг с другом
- б) объект содержит в себе предмет исследования
- в) объект входит в состав предмета исследования

Правильный ответ: б

70. Выбор темы исследования определяется

- а) актуальностью
- б) отражением темы в литературе

в) интересами исследователя

Правильный ответ: а

71. Формулировка цели исследования отвечает на вопрос

а) что исследуется?

б) для чего исследуется?

в) кем исследуется?

Правильный ответ: б

72. Задачи представляют собой этапы работы

а) по достижению поставленной цели

б) дополняющие цель

в) для дальнейших изысканий

Правильный ответ: а

73. Государственная система научно-технической информации содержит в своем составе

а) всероссийские органы НТИ

б) библиотеки

в) архивы

Правильный ответ: а

74. Основными функциями органов НТИ являются

а) сбор и хранение информации

б) образовательная деятельность

в) переработка информации и выпуск изданий

Правильный ответ: а

75. ВИНИТИ

а) региональный орган НТИ

б) орган НТИ с фондом информации по естественным, точным наукам и технике

в) орган-депозитарий

Правильный ответ: б

76. ВИНИТИ издает

а) Реферативные журналы и обзоры «Итоги науки и техники»

б) Библиографический указатель «Депонированные научные работы»

в) Энциклопедии и справочники

Правильный ответ: а

77. ВИНИТИ располагает фондом

а) отечественных и зарубежных книг и журналов

б) диссертаций и переводов иностранных статей

в) депонированных рукописей

Правильный ответ: а

78. К неопубликованным источникам информации относятся

а) диссертации и научные отчеты

б) переводы иностранных статей и депонированные рукописи

в) брошюры

Правильный ответ: а

79. Депонированные рукописи

а) приравниваются к публикациям, но нигде не опубликованы

б) рассчитаны на узкий круг профессионалов

в) запрещены для публикации

Правильный ответ: а

80. В содержании работы указываются

а) названия всех имеющихся в работе заголовков с указанием страницы, с которой они начинаются

б) названия всех имеющихся в работе заголовков с указанием интервала страниц от и до

в) названия заголовков только разделов с указанием интервала страниц от и до

Правильный ответ: а

81. Особенности научного текста заключаются

- а) в использовании научно-технической терминологии
- б) в изложении текста от 1 лица единственного числа
- в) в использовании простых предложений

Правильный ответ: а

82. Составные части научного текста обозначаются

- а) арабскими цифрами с точкой
- б) без слов «глава», «часть»
- в) римскими цифрами

Правильный ответ: а

83. Выводы содержат

- а) только конечные результаты без доказательств
- б) результаты с обоснованием и аргументацией
- в) кратко повторяют весь ход работы

Правильный ответ: а

84. Числительные в научных текстах приводятся

- а) только цифрами
- б) только словами
- в) в некоторых случаях словами, в некоторых цифрами

Правильный ответ: в

85. Однозначные количественные числительные в научных текстах приводятся

- а) словами
- б) цифрами
- в) и цифрами и словами

Правильный ответ: а

86. Теория - это...

- а) выработка общей стратегии науки
- б) логическое обобщение опыта в той или иной отрасли знаний
- в) целенаправленное познание
- г) система методов, функционирующих в конкретной науке

Правильный ответ: б

87. Аннотация —

- а) это документ об основных положениях содержания будущей работы (учебника, диссертации).
- б) это краткая характеристика содержания
- в) это краткая характеристика содержания, целевого назначения издания, его читательского адреса, формы.
- г) научный документ

Правильный ответ: в

88. Оглавление и содержание —

- а) обязательные элементы справочного аппарата научных и методических работ.
- б) разделы научной работы.
- в) разделы книги.
- г) разделы методической работы.

Правильный ответ: а

89. Резюме (от франц. resumer — излагать вкратце) —

- а) это выводы.
- б) это заключение
- в) это практические рекомендации.
- г) это краткое, в виде выводов, изложение содержания работы, чаще всего статьи, доклада.

Правильный ответ: г

90. Приложения представляют собой часть текста,

- а) имеющую дополнительное значение, но необходимую для более полного освещения темы: размещаются в конце издания.
- б) размещаются в начале издания.
- в) размещаются в конце каждой главы.
- г) имеющую дополнительное значение.

Правильный ответ: а

91. Предметный указатель содержит

- а) список авторов
- б) перечень авторов
- в) список основных тематических объектов
- г) перечень основных тематических объектов (предметов), обсуждаемых или упоминаемых в тексте научного, методического или справочного издания

Правильный ответ: г

92. За единицу объема рукописи принимается авторский лист, (один ответ)

- а) равный 10 тыс. печатных знаков
- б) равный 30 тыс. печатных знаков
- в) равный 20 тыс. печатных знаков
- г) равный 40 тыс. печатных знаков (22-23 машинописные страницы, напечатанные через два интервала).

Правильный ответ: г

93. Абзац представляет собой

- а) отступ вправо в начале первой строки каждой части текста.
- б) отступ влево в начале первой строки каждой части текста.
- в) отступ вверху.
- г) отступ внизу.

Правильный ответ: а

94. Для научного текста характерны

- а) целостность и связность
- б) смысловая законченность, целостность и связность, здесь доминируют рассуждения, цель которых - доказательство истин, выявленных в результате исследования
- в) краткость
- г) смысловая законченность

Правильный ответ: б

95. В научной работе речь чаще всего ведется

- а) от нейтрального лица
- б) первого лица
- в) от третьего лица ("автор полагает"), редко употребляется форма первого и совсем не употребляется форма второго лица местоимений единственного числа
- г) второго лица единственного числа

Правильный ответ: в

96. Автор диссертации выступает

- а) во втором лице единственного числа
- б) от нейтрального лица
- в) в единственном лице
- г) во множественном числе и вместо "я" употребляет "мы", стремясь отразить свое мнение как мнение научной школы, научного направления

Правильный ответ: г

97. Важное качество для автора научного текста —

- а) умение писать.
- б) ясность, умение писать доступно и доходчиво.
- в) умение писать доходчиво.

г) ясность.

Правильный ответ: б

98. Еще одно необходимое требование к написанию научной работы —

а) умение избегать повторов, излишней детализации, словесной шелухи.

б) умение избегать повторов.

в) краткость, умение избегать повторов, излишней детализации, употребления лишних слов, без надобности — иностранных слов.

г) краткость.

Правильный ответ: в

99. Выпускная квалификационная работа для бакалавра —

а) это выпускная квалификационная работа.

б) это дипломная работа.

в) это научный труд.

г) это методический труд.

Правильный ответ: а

100. Выпускная квалификационная работа для магистра —

а) это дипломная работа.

б) это научный труд.

в) это методический труд.

г) это магистерская диссертация.

Правильный ответ: г

101. Выпускная квалификационная работа для дипломированного специалиста —

а) это дипломная работа.

б) это научный труд.

в) это методический труд.

г) это магистерская диссертация.

Правильный ответ: а

102. Выделения —

а) это буквы, знаки, слова, предложения, набранные иначе, чем основной массив текста: шрифт иной насыщенности и т. д.

б) это знаки, слова, предложения

в) это знаки.

г) это буквы.

Правильный ответ: а

103. Цитируемый текст должен точно соответствовать

а) содержанию источника.

б) задачам методической работы.

в) задачам научной работы.

г) источнику с обязательной ссылкой на него и соблюдением требований библиографических стандартов.

Правильный ответ: г

104. Таблица —

а) организованный в вертикальные колонки (графы) и горизонтальные строки словесно-цифровой материал, образующий своеобразную сетку, каждый элемент которой — составная часть и графы, и строки

б) часть научного труда.

в) форма изложения научного материала.

г) форма изложения методического материала.

Правильный ответ: а

105. Иллюстративный материал играет важную роль в научных и методических изданиях,

а) он должен быть обширным и глубоким.

б) он должен быть кратким.

в) он должен быть органически связан с текстом и помогать читателю лучше воспринимать содержание книги.

г) он должен быть конкретным.

Правильный ответ: в

106. Исключительное право на произведение действует в течение...

а) всей жизни автора и 70 лет после его смерти

б) всей жизни автора

в) всей жизни автора и 50 лет после его смерти

г) нет правильного ответа

Правильный ответ: а.

107. Права на какие из объектов могут передаваться по договору коммерческой концессии:

а) товарный знак

б) знак обслуживания

в) секрет производства (ноу-хау)

г) все вышеперечисленное

Правильный ответ: г.

108. Не являются изобретениями:

а) открытия

б) научные теории и математические методы

в) программы для ЭВМ

г) нет правильного ответа

Правильный ответ: г.

109. Какая из частей Гражданского кодекса РФ содержит раздел, посвященный авторскому праву:

а) третья

б) четвертая

в) первая

г) вторая

Правильный ответ: б.

110. Допускается ли без согласия автора и без выплаты авторского вознаграждения публичное исполнение музыкальных произведений?

а) нет

б) только в целях ознакомления с произведением

в) да

г) только во время официальных и религиозных церемоний, а также похорон в объеме, оправданном характером таких церемоний

Правильный ответ: г.

111. Правительство Российской Федерации имеет право в интересах обороны и безопасности разрешить использование изобретения, полезной модели или промышленного образца без согласия патентообладателя с уведомлением его об этом в кратчайший срок и с выплатой ему соразмерной компенсации

а) да

б) нет

Правильный ответ: а

112. Произведение становится общественным достоянием, если...

а) истек срок действия исключительного права

б) исключительное право перешло по наследству

в) исключительное право умершего входит в состав выморочного имущества, и перешло по наследству государству

Правильный ответ: а, в.

113. Какие произведения из перечисленных являются объектами авторского права:

- а) произведения живописи, скульптуры, графики, дизайна, графические рассказы, комиксы и другие произведения изобразительного искусства; произведения декоративно-прикладного и сценографического искусства
- б) произведения архитектуры, градостроительства и садово-паркового искусства;
- в) фотографические произведения и произведения, полученные способами, аналогичными фотографии
- г) географические, геологические и другие карты, планы, эскизы и пластические произведения, относящиеся к географии, топографии и к другим наукам
- д) все вышеперечисленные являются объектами авторского права

Правильный ответ: д.

114. Срок действия исключительного права на изобретение и удостоверяющего это право патента составляет:

- а) 5 лет
- б) 10 лет
- в) 15 лет
- г) 20 лет

Правильный ответ: г.

115. Какие произведения являются общественным достоянием:

- а) произведения, опубликованные под псевдонимом
- б) произведения, на которые истек срок действия исключительного права
- в) произведения, автор которых неизвестен
- г) необнародованные произведения

Правильный ответ: б.

116. По какому договору могут передаваться права на товарный знак:

- а) по лицензионному договору
- б) по договору о передаче ноу-хау
- в) по договору об уступке патента
- г) по авторскому договору

Правильный ответ: а.

117. Ведение дел с федеральным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности может осуществлять:

- а) заявитель
- б) правообладатель
- в) патентный поверенный
- г) все ответы верны

Правильный ответ: г.

118. Если в лицензионном договоре не указан срок его действия, договор считается заключенным на срок...

- а) пятнадцать лет
- б) десять лет
- в) пять лет
- г) три года

Правильный ответ: в.

119. Не могут быть объектами патентных прав:

- а) способы клонирования человека
- б) полезная модель
- в) промышленный образец
- г) способы модификации генетической целостности клеток зародышевой линии человека

Правильный ответ: а, г.

120. Какие из перечисленных произведений являются объектами авторского права?

- а) государственные символы и знаки (флаги, гербы, ордена, денежные знаки и иные государственные символы и знаки)

- б) переводы произведений
- в) произведения народного творчества
- г) официальные документы (законы, судебные решения, иные тексты законодательного, административного и судебного характера), а также их официальные переводы

Правильный ответ: б.

121. Срок действия исключительного права на полезную модель и удостоверяющего это право патента составляет:

- а) 5 лет
- б) 10 лет
- в) 15 лет
- г) 20 лет

Правильный ответ: б.

122. Авторское право на произведение, созданное в порядке выполнения служебных обязанностей или служебного задания работодателя (служебное произведение) принадлежит...

- а) работодателю
- б) работодателю и автору служебного произведения
- в) автору служебного произведения
- г) нет правильного ответа

Правильный ответ: в.

123. К существенным признакам промышленного образца относятся:

- а) форма
- б) конфигурация
- в) орнамент
- г) нет правильного ответа

Правильный ответ: а, б, в.

124. Срок действия исключительного права на промышленный образец и удостоверяющего это право патента составляет:

- а) 5 лет
- б) 10 лет
- в) 15 лет
- г) 20 лет

Правильный ответ: в.

125. Автору изобретения, полезной модели или промышленного образца принадлежит:

- а) исключительное право
- б) право авторства
- в) право следования
- г) право доступа

Правильный ответ: а, б.

Всеобщее управление качеством (семестр: 2, промежуточная аттестация: зачет с оценкой).

1. Какой термин определяется как общеорганизационный метод непрерывного повышения качества всех организационных процессов.

- 1) Контроль качества (англ. Quality Assurance (QA))
- 2) Всеобщее управление качеством (англ. Total Quality Management, TQM)
- 3) Повышение качества (англ. Quality Improvements (QI))

Правильный ответ: 2

2. Внедрение методов TQM (Всеобщего управления качеством) не требует:

- 1) Вовлечения и обучение всего персонала;
- 2) Мониторинга поставщиков и качества их продукции
- 3) Смены персонала компании

Правильный ответ: 3

3. Знак соответствия подтверждает то, что продукция:

- 1) Качественная
- 2) Соответствует требованиям государственных стандартов
- 3) Соответствует требованиям документов, указанных в сертификате соответствия
- 4) Соответствует требованиям любых документов

Правильный ответ: 3

4. Система сертификации однородной продукции охватывает:

- 1) Продукцию машиностроения
- 2) Только цилиндрические фрезы
- 3) Продукцию, для которой используются одни и те же стандарты, правила и процедуры
- 4) Всю продукцию

Правильный ответ: 3

5. Полный цикл работ по сертификации проводится:

- 1) Органом по сертификации
- 2) Испытательной лабораторией
- 3) Сертификационным центром
- 4) Испытательным центром
- 5) Всеми из вышеперечисленных

Правильный ответ: 5

6. Держателем сертификата является:

- 1) Продавец
- 2) Орган по сертификации
- 3) Изготовитель
- 4) Потребитель

Правильный ответ: 3

7. Сертификация производства представляет собой:

- 1) То же, что и сертификация продукции
- 2) Является частью сертификации системы качества
- 3) Шире чем сертификация системы качества
- 4) Аналог сертификации продукции и услуг

Правильный ответ: 2

8. Добровольная сертификация вводится:

- 1) Как необходимое условие допуска продукции на рынок
- 2) Для повышения конкурентоспособности на рынке
- 3) С целью рекламы продукции

Правильный ответ: 2

9. Декларацию о соответствии представляют:

- 1) С целью организации рекламы
- 2) Для получения сертификата
- 3) Для подтверждения высокого уровня производства
- 4) Для удовлетворения личных амбиций

Правильный ответ: 2

10. Декларация о соответствии для рассмотрения может быть принята:

- 1) Без дополнительных документов
- 2) С рабочими чертежами на заявленную продукцию
- 3) С документами, подтверждающими соответствие продукции заданным требованиям

Правильный ответ: 3

11. Требуется ли проводить аттестацию методики испытаний, приведенной в ГОСТе:

- 1) Да
- 2) Нет
- 3) Необязательно

Правильный ответ: 1

12. Испытания продукции, имеющей сертификат соответствия, называют:

- 1) Сертификационными
- 2) Контрольными
- 3) Инспекционными
- 4) Оценочными

Правильный ответ: 2

13. Наиболее полная проверка производства осуществляется при:

- 1) Анализе состояния производства
- 2) Сертификации производства
- 3) Сертификации системы качества

Правильный ответ: 3

14. При анализе состояния производства проверяют:

- 1) Нормативно-техническую документацию на заявленную продукцию
- 2) Методики испытаний
- 3) Технологическую документацию
- 4) Регистрационно-учетную документацию
- 5) Организационно-распорядительную документацию
- 6) Все ответы верны

Правильный ответ: 6

15. Результат оценки производства признается удовлетворительным если:

- 1) Имеется не более 3 значительных несоответствий
- 2) Имеется не более 1 значительного несоответствия
- 3) Не обнаружено ни одного значительного несоответствия

Правильный ответ: 3

16. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией осуществляется:

- 1) Органом по сертификации
- 2) Испытательной лабораторией
- 3) Изготовителем
- 4) Потребителем

Правильный ответ: 1

17. Функцией менеджмента качества не является:

- 1) Надзор за полнотой контроля качества
- 2) Участие в проведении приемочного контроля
- 3) Обучение персонала в области качества

Правильный ответ: 2

18. Выберите верное утверждение

- 1) Добровольная сертификация осуществляется по инициативе заявителя.
- 2) Добровольная сертификация проводится только в случаях, установленных соответствующим техническим регламентом, и исключительно на соответствие его требованиям.
- 3) Добровольная сертификация осуществляется по инициативе испытательной лаборатории

Правильный ответ: 1

19. Декларирование соответствия осуществляется :

- 1) По двум схемам: на основании собственных доказательств и на основании собственных доказательств и документов, полученных с участием третьей стороны (органа по сертификации и / или аккредитованной испытательной лаборатории).
- 2) Только на основании собственных доказательств
- 3) Только на основании собственных доказательств и документов, полученных с участием третьей стороны (органа по сертификации и / или аккредитованной испытательной лаборатории).

Правильный ответ: 1

20. Знак соответствия – это,

- 1) знак, зарегистрированный в установленном порядке и служащий подтверждением соответствия сертифицируемой продукции установленным требованиям.
- 2) подтверждающий соответствия продукции определенным требованиям, конкретным стандартам или техническим условиям .
- 3) нормативный документ, разработанный на основе соглашения, утвержденного признанным органом, направленный на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области.

Правильный ответ: 1

21. Какой термин определяется как «наука об измерении качества продукции и услуг»?

- 1) квалиметрия;
- 2) стандартизация;
- 3) сертификация

Правильный ответ: 1

22. Назовите виды квалиметрии:

- 1) общая, специальная, предметная
- 2) системная, специальная, предметная
- 3) общая, специальная, единичная

Правильный ответ: 1

23. Какой метод определения численных значений показателей качества продукции основан на информации, получаемой при использовании технических средств измерений?

- 1) Расчетный метод
- 2) Органолептический метод
- 3) Инструментальный (измерительный) метод

Правильный ответ: 3

24. Какой метод определения численных значений показателей качества продукции основан на использовании информации, получаемой в результате анализа ощущений и восприятия от органов чувств человека (эксперта)?

- 1) Расчетный метод
- 2) Органолептический метод
- 3) Инструментальный (измерительный) метод

Правильный ответ: 2

25. К какому виду деятельности относят «установление качественных характеристик продукции и услуг и формирование к ним требований, отвечающих определенным потребностям и сферам применения»?

- 1) сертификация;
- 2) управление качеством;
- 3) стандартизация.

Правильный ответ: 3

26. Каким документом, утвержденным признанным органом, устанавливаются качественные характеристики товаров, применяемые во взаимной торговле?

- 1) стандарт;
- 2) декларация о соответствии;
- 3) сертификат.

Правильный ответ: 1

27. Какие международные стандарты направлены на создание системы менеджмента качества?

- 1) ISO 9000-2000;
- 2) EN-45000;
- 3) ISO-14000.

Правильный ответ: 1

28.Какие международные стандарты направлены на устранение технических барьеров в торговле между странами?

- 1) ISO 9000-2000;
- 2) EN-45000;
- 3) ISO-14000.

Правильный ответ: 2

29.Какой вид деятельности по управлению качеством направлен на «оценку и подтверждение соответствия объектов: продукции, услуги, процессов, персонала, рабочих мест и других объектов установленным к ним требованиям техническими регламентами, стандартами и другими НД»?

- 1) сертификация;
- 2) управление качеством;
- 3) стандартизация.

Правильный ответ: 1

30.Какая форма сертификации обеспечивает безопасность и экологичность товаров и услуг?

- 1) обязательная;
- 2) добровольная;
- 3) оба ответа верны.

Правильный ответ: 1

31.Какая форма сертификации обеспечивает конкурентоспособность продукции или услуги?

- 1) обязательная;
- 2) добровольная;
- 3) оба ответа верны.

Правильный ответ: 2

32. Система качества – это:

- 1) Деятельность по подтверждению соответствия продукции определенным стандартам, техническим условиям и выдача соответствующих документов.
- 2) Совокупность организационной структуры, обеспечивающей осуществление общего руководства качеством.
- 3) Система, обеспечивающая аккредитацию лабораторий.
- 4) Документ, в котором указано оптимальное качество на основе консенсуса производителя и потребителя.

Правильный ответ: 2

33. Качество (по ИСО - 8402) – это:

- 1) Комплексное понятие, характеризующее эффективность всех сторон деятельности.
- 2) Качество продукции.
- 3) Всеохватывающий тотальный менеджмент качества.
- 4). Совокупность свойств и характеристик продукции (услуги), которые способны удовлетворить обусловленные потребности.

Правильный ответ: 4

34. Стандарты ИСО серии 9000 устанавливают:

- 1) Единый; признанный в мире подход к договорным условиям по оценке систем качества и одновременно регламентирующий отношения между поставщиком и потребителем.
- 2) Современную методологию менеджмента качества.
- 3) Совокупность свойств и характеристик продукции (услуги).
- 4) Мероприятия по обеспечению качества.

Правильный ответ: 1

35. Технические условия (ТУ) от стандарта отличаются тем, что:

- 1) Устанавливают основные требования к качеству продукции.

- 2) Устанавливают дополнительные требования к качеству продукции или при отсутствии стандарта -самостоятельные требования.
- 3) В ТУ - заниженные требования к качеству продукции против ГОСТа.
- 4) ТУ - негосударственный нормативно-технический документ, не согласованный с потребителем.

Правильный ответ: 4

36. При сертификации продукции соответствие подтверждают:

- 1) Первой стороной
- 2) Второй стороной
- 3) Третьей стороной

Правильный ответ: 3

37. Стандарты для управления качеством продукции бывают:

- 1) Государственные, международные, отраслевые, предприятия.
- 2) Государственные, международные, отраслевые.
- 3) Государственные и международные.
- 4) Государственные и отраслевые.

Правильный ответ: 1

38. Сертификат – это:

- 1) Установление соответствия.
- 2) Государственный стандарт качества продукта.
- 3) Государственный стандарт качества процесса.
- 4) Международный документ, характеризующий удовлетворительное качество.

Правильный ответ: 4

39. При сертификации продукции выдают:

- 1) Сертификат происхождения
- 2) Сертификат подлинности
- 3) Гигиенический сертификат
- 4) Сертификат соответствия

Правильный ответ: 4

40. Третьей стороной при сертификации продукции является:

- 1) Изготовитель
- 2) Исполнитель
- 3) Потребитель
- 4) Независимый орган

Правильный ответ: 4

41. Методология TQM (Всеобщего управления качеством) предполагает:

- 1) Жесткую ориентацию на потребителя.
- 2) Маркетинг по изучению качества.
- 3) Высокий менеджмент качества.
- 4) Организацию производства для обеспечения надлежащего качества.

Правильный ответ: 1,3

42. К нормативным документам, используемым при обязательной сертификации, относят:

- 1) Законы РФ
- 2) Государственные стандарты
- 3) Конструкторскую документацию
- 4) Контракты
- 5) Строительные нормы и правила

Правильный ответ: 1,2

43. Признаками обязательной сертификации являются:

- 1) Сертификацию проводят только аккредитованные органы
- 2) Сертификацию может проводить любое юридическое лицо

3) Сертификация проводится только на соответствие нормативным документам государственного уровня

4) Сертификат имеет юридическую силу на всей территории РФ

5) Сертификация действует только при добровольном признании

Правильный ответ: 1,3,4

44. Обязательными частями государственных стандартов являются:

1) Безопасность

2) Экологичность

3) Конструкция

4) Взаимозаменяемость

5) Совместимость

Правильный ответ: 1,2

45. Какие нематериальные активы предназначены для представления и организации совокупности данных, систематизированных таким образом, чтобы эти данные могли быть найдены и обработаны с помощью ЭВМ

1) Зарегистрированные модели (полезные модели)

2) Базы данных

3) Персональные и организационные сети

4) Товарные знаки

Правильный ответ: 1,2,3

46. В зависимости от времени измерения бывают:

1) краткосрочные

2) долгосрочные

3) статические

4) динамические

Правильный ответ: 3,4

47. Современная метрология включает следующие составляющие:

1) законодательную,

2) фундаментальную

3) практическую

4) системную

Правильный ответ: 1,2,3

48. Какие функции выполняет орган по сертификации?

1) сертифицирует продукцию (услуги), выдаёт сертификаты и лицензии на применение знака соответствия;

2) устанавливает требования, которым должна удовлетворять группа однородных услуг;

3) осуществляет инспекционный контроль за сертифицированной продукцией (услугой);

4) приостанавливает либо отменяет действие выданных им сертификатов;

5) предоставляет заявителю необходимую информацию.

Правильный ответ: 1, 3,4,5

49. Что включает в себя оценка соответствия?

1) измерение;

2) подтверждение соответствия документально;

3) контроль и надзор;

4) сертификация

5) испытание;

Правильный ответ: 1,2, 3,5.

50. В каких целях применяется технический регламент?

1) сопоставимости результатов испытаний, измерений, технических и экономическо-статистических данных

2) защита жизни и здоровья граждан; имущества физических, или юридических лиц; государственного, или муниципального имущества;

3)охраны окружающей среды, жизни и здоровья животных и растений;

4)предупреждение действий вводящих в заблуждение приобретателей.

Правильный ответ: 2, 3,4.

51. Установите последовательность этапов процесса эволюции управления качеством

1) появилась первая система — система Тейлора, предполагающая установление технических и производственных норм специалистами и инженерами, а рабочие лишь обязаны их выполнять;

2) заложены основы статистического управления качеством (разработки контрольных карт, выполненные В. Шухартом);

3) внедрение стандартов ИСО 14000 и QS 9000, а также методов самооценки по моделям премий по качеству;

4) выдвинута концепция тотального (всеобщего) контроля качества – TQC (Total Quality Control).

Правильный ответ: 1, 2, 4,3.

52. Установите соответствие между видами измерений и их содержанием

1	Прямые	а)	одновременное измерение двух или нескольких не одноименных физических величин для определения зависимости между ними.
2	Косвенные	б)	это измерения, при которых искомое значение физической величины получают непосредственно.
3	Совместные	в)	это одновременное измерение нескольких одноименных физических величин, а искомое значение величин находят путем решения системы уравнений, получаемых при прямых измерениях различных сочетаний этих величин.
4	Совокупные	г)	это измерения, при которых искомое значение физической величины получают на основании прямых измерений других физических величин.

Правильный ответ: 1 – б; 2 – г; 3 – а; 4 – в.

53. Установите соответствие между термином и соответствующей характеристикой

1	Стандарт	а)	документ, который осуществляет обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования.
2	Технический регламент	б)	это документ, изданный по правилам системы сертификации, сообщающий, что обеспечивается необходимая уверенность в том, что должным образом идентифицированная продукция (процесс, услуга) соответствует конкретному стандарту или другому нормативному документу.
3	Сертификат соответствия	в)	это нормативный документ, разработанный на основе соглашения, утвержденного признанным органом, направленный на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области.
4	Знак соответствия	г)	это защищенный в установленном порядке знак, применяемый (или выданный органом по сертификации) в соответствии с правилами системы сертификации, указывающий, что

			обеспечивается необходимая уверенность в том, что данная продукция (процесс, услуга) соответствует конкретному стандарту или другому нормативному документу.

Правильный ответ: 1 – в; 2 – а; 3 – б; 4 – г

54. Установите соответствие между термином и соответствующей характеристикой

1	Стандартизация	а)	деятельность, направленная на достижение оптимальной степени упорядоченности в определенной области, посредством установления положений для всеобщего и многократного использования в отношении реально существующих, или потенциальных задач.
2	Аккредитация	б)	процедура признания компетентности организации выполнять работу соответствия.
3	Сертификация	в)	техническая операция, заключающаяся в определении одной или нескольких характеристик данной продукции в соответствии с установленной процедурой по принятым правилам
4	Испытание	г)	это действие, проводимое с целью подтверждения соответствия изделия или процесса определенным стандартам или техническим условиям, т.е. это гарантия потребителю того, что продукция соответствует стандарту или определенным требованиям качества.

Правильный ответ: 1 – а; 2 – б; 3 – г; 4- в.

55. Установите соответствие между термином и соответствующей характеристикой

1	Объект стандартизации	а)	носитель обязательных требований.
2	Область стандартизации	б)	различаются в зависимости от того, участники какого географического, экономического, политического региона принимают стандарт.
3	Уровни стандартизации	в)	конкретная продукция, услуги, производственный процесс (работа), или группы однородной продукции, услуг, процессов, для которых разрабатывают требования, характеристики, параметры и правила.
4	Техническое регулирование	г)	совокупность взаимосвязанных объектов стандартизации.

Правильный ответ: 1 – в; 2 – г; 3 – б; 4 – а.

56. Установите соответствие между уровнями стандартизации и их содержанием

1	Международный	а)	Стандартизация осуществляется в одном конкретном государстве
2	Региональный	б)	Участие в стандартизации открыто для соответствующих органов любой страны.
3	Национальный	в)	Стандартизация осуществляется в административно-территориальной единице (край, область)
4	Административно-	г)	Участие в стандартизации открыто только для

	территориальный			органов государств одного геогр. полит эконом. региона мира

Правильный ответ: 1 – б; 2 – г; 3 – а; 4 – в.

57. Вставьте правильный вариант: «(Государственный стандарт, международный стандарт, региональный стандарт) ...- это нормативный документ, являющийся национальным стандартом, утвержденный Центральным органом исполнительной власти по стандартизации – Госстандартом России»

Правильный ответ: Государственный стандарт

58. Вставьте правильный вариант: «(Государственный стандарт, международный стандарт, региональный стандарт) ...- нормативный документ, который утверждается международной организацией по стандартизации»

Правильный ответ: Международный стандарт

59. Вставьте правильный вариант: «(Технический регламент, сертификат соответствия, стандарт)...- документ, изданный по правилам системы сертификации, сообщающий, что обеспечивается необходимая уверенность в том, что должным образом идентифицированная продукция (процесс, услуга) соответствует конкретному стандарту или другому нормативному документу»

Правильный ответ: сертификат соответствия.

60. Для оценки поставщиков 1, 2, 3 и 4 использованы критерии: цена (вес критерия 0,6), качество (0,3) и надежность поставки (0,1). Оценка поставщиков в разрезе перечисленных критериев по десятибалльной шкале приведена в таблице.

Критерий	Оценка поставщиков по данному критерию			
	Поставщик 1	Поставщик 2	Поставщик 3	Поставщик 4
Цена	6	5	8	6
Качество	7	8	5	8
Надежность	6	6	8	9

С каким поставщиком следует заключить договор?

Правильный ответ: Поставщик 3

61. В таблице приведена информация о количестве товара ненадлежащего качества, обнаруженного в поставленных партиях.

Объем поставки, ед./месяц		Количество товаров ненадлежащего качества, ед.	
январь	Февраль	Январь	Февраль
12000	18000	600	720

Доля товаров ненадлежащего качества ...

а) увеличилась на 1 %;

б) снизилась на 1 %;

в) увеличилась на 2 %;

г) снизилась на 2 %.

Правильный ответ: снизилась на 1 %;

62. В таблице приведена информация о количестве товаров ненадлежащего качества, обнаруженного в поставленных партиях. На основании имеющихся данных проведите оценку поставщиков по критерию “качество”. Какому из поставщиков по критерию «качество» следует отдать предпочтение?

	Объем поставки, ед/мес	Количество товара ненадлежащего качества, ед/мес
Поставщик 1		
Январь	12000	120

Февраль	6000	140
Поставщик 2		
Январь	15000	100
Февраль	7200	95

Правильный ответ: Поставщик 2

63. По методике обобщенной оценки качества Госстандарта России проверить соответствие качества электроламп нормативу. Средняя продолжительность горения электроламп определенной мощности, изготовленных предприятием, - 420 часов.

Нормативное значение ресурса электролампы - 450 часов. Коэффициент полезного действия имеет нормативное значение 20 лм/Вт, а фактический коэффициент - 19 лм/Вт.

Правильный ответ: Сводный коэффициент качества равен 0,887 (уровень норматива – 1 или 100%).

64. Имеются данные об уровнях качества однотипных автоматических стиральных машин, изготовленных фирмами "Веста" ("Вятка-Алёнка") и "Аристон" по паспортным данным.

Дать сравнительную оценку уровней качества стиральных машин, если определенные экспертным путем коэффициенты весомости каждого фактора составляют соответственно 0,31, 0,29, 0,03, 0,07, 0,3.

Исходные данные для сравнения

Показатель качества стиральной машины	Единицы измерения	"Алёнка"	"Аристон"
Расход воды на цикл основной стирки	л	90	85
Номинальная загрузка сухого белья	кг	4	3,5
Время самого продолжительного цикла стирки при 90 0С при заливке только холодной воды	мин	100	120
Потребляемая мощность	Вт	2200	2400
Гарантийный срок годности	год	3,5	5

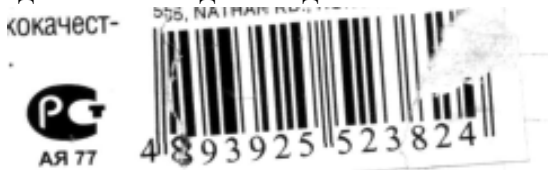
Правильный ответ: Относительный уровень качества автоматической стиральной машины марки "Аристон" на 4 % выше уровня качества автоматической стиральной машины марки "Вятка-Алёнка".

65. Вычислите контрольную цифру штрих-кода для определения подлинности товара и сделайте выводы о подлинности



Правильный ответ: Товар подлинный

66. Вычислите контрольную цифру штрих-кода для определения подлинности товара и сделайте выводы о подлинности



Правильный ответ: Товар подлинный

67. В таблице приведена информация о количестве товара ненадлежащего качества, обнаруженного в поставленных партиях.

Объем поставки, ед./месяц		Количество товаров ненадлежащего качества, ед.	
январь	Февраль	Январь	Февраль
19000	21000	760	1050

Доля товаров ненадлежащего качества ...

- а) увеличилась на 1 %;
- б) снизилась на 1 %;
- в) увеличилась на 2 %;
- г) снизилась на 2 %.

Ответ поясните расчетами.

Правильный ответ: увеличилась на 1 %;

68. Дифференциальным методом провести оценку уровня качества модели трактора по исходным данным таблицы.

Исходные данные для оценки уровня качества

Показатели	Базовая модель	Оцениваемая модель
Номинальная мощность двигателя, кВт	226	235
Скорость движения при номинальном тяговом усилии, м/с	0,4	0,5

Правильный ответ: уровень качества оцениваемой модели (японского трактора) выше базовой модели (трактора типа Т) по показателю мощность на 4%, скорость движения-25%,.

69. Дифференциальным методом провести оценку уровня качества модели трактора по исходным данным таблицы.

Исходные данные для оценки уровня качества

Показатели	Базовая модель	Оцениваемая модель
Наработка на отказ, ч	70	184
Ресурс до первого капитального ремонта, ч	7000	10 000

Правильный ответ: уровень качества оцениваемой модели (японского трактора) выше базовой модели (трактора типа Т) по показателю наработка на отказ в 2.6 раза, и ресурса до первого капитального ремонта – на 42,6%.

70. Дифференциальным методом провести оценку уровня качества модели трактора по исходным данным таблицы.

Исходные данные для оценки уровня качества

Показатели	Базовая модель	Оцениваемая модель
Удельный расход топлива, г/кВт·т	258	238
Удельная суммарная оперативная трудоемкость технического обслуживания, чел.-ч	0,18	0,10

Правильный ответ: уровень качества оцениваемой модели (японского трактора) выше базовой модели (трактора типа Т) по показателю удельный расход топлива на 8,4%, удельная суммарная оперативная трудоемкость технического обслуживания - 80%.

ОПК-2. Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности.

ОПК-2.1 Умеет эффективно распоряжаться собственным и заемным капиталом в профессиональной деятельности.

ОПК-2.2 Оценивает последствия принятых решений в сфере производственной деятельности.

Менеджмент инноваций (семестр: 3, промежуточная аттестация: зачет).

1. В современной концепции жизненный цикл технологического уклада имеет три фазы развития. Вторая фаза ...

1. связана со структурной перестройкой экономики на базе новой технологии производства и соответствует периоду доминирования нового технологического уклада примерно в течение 50 лет

2. приходится на отмирание устаревающего технологического уклада

3. приходится на его зарождение и становление в экономике предшествующего технологического уклада

Правильный ответ: 1

2. В основе средних промышленных циклов конъюнктуры протяженностью в 7-10 лет лежит(ат)...

1. рыночные конъюнктурные изменения по отношению к определенным видам продукции промышленности

2. смена пассивной части капитала, к которой относятся: здания, сооружения, коммуникации, передаточные устройства и т.д.

3. замена активной части капитала в форме станочного оборудования, транспортных средств и т.д.

Правильный ответ: 3

3. В основе длинных волн (или циклов) конъюнктуры протяженностью в 40-60 лет лежит(ат) ...

1. смена пассивной части капитала, к которым относятся: здания, сооружения, коммуникации, передаточные устройства и т.д.

2. замена активной части капитала в форме станочного оборудования, транспортных средств и т.д.

3. рыночные конъюнктурные изменения по отношению к определенным видам продукции промышленности

Правильный ответ: 1

4. Первая фаза жизненного цикла продукции связана с фазой...

1. снижения объемов производства и продаж

2. технологического освоения масштабного выпуска новой продукции

3. исследований и разработок по созданию нововведения-продукта

4. стабилизации объемов производства промышленной продукции

Правильный ответ: 3

5. Второй цикл конъюнктуры связан с ...

1. применением в промышленности электроэнергии, изобретения двигателя внутреннего сгорания, развитием химической промышленности

2. промышленным переворотом начало которого положило развитие промышленности в Великобритании

3. появлением железных дорог, машиностроения, пароходов

4. октябрьской революцией в России в 1917 году

Правильный ответ: 3

6. Вторая фаза жизненного цикла продукции связана с фазой...

1. стабилизации объемов производства промышленной продукции

2. исследований и разработок по созданию нововведения-продукта
3. снижения объемов производства и продаж
4. технологического освоения масштабного выпуска новой продукции

Правильный ответ: 4

7. Первый цикл конъюнктуры связан с ...

1. октябрьской революцией в России в 1917 году
2. появлением железных дорог, машиностроения, пароходов
3. применением в промышленности электроэнергии, изобретения двигателя внутреннего сгорания, развитием химической промышленности
4. промышленным переворотом, начало которого обусловило развитие промышленности в Великобритании

Правильный ответ: 4

8. Короткие волны (циклы) в 3-3,5 года распространились на ...

1. замену активной части капитала в форме станочного оборудования, транспортных средств и т.д.
2. рыночные конъюнктурные изменения по отношению к определенным видам продукции промышленности.
3. смену пассивной части капитала, к которой относятся: здания, сооружения, коммуникации, передаточные устройства и т.д.

Правильный ответ: 2

9. В современной концепции жизненный цикл технологического уклада имеет три фазы развития. Третья фаза ...

1. приходится на период отмирания устаревающего технологического уклада
2. связана со структурной перестройкой экономики на базе новой технологии производства и соответствует периоду доминирования нового технологического уклада примерно в течение 50 лет
3. приходится на его зарождение и становление в экономике предшествующего технологического уклада

Правильный ответ: 1

10. Экономист, первым увидевший в теории волн возможность преодоления кризисов и спадов в промышленном производстве за счет инновационного обновления капитала через технические, организационные, экономические и управленческие нововведения.

1. Гайдар
2. Маркс
3. Греф
4. Шумпетер

Правильный ответ: 4

11. Третья фаза жизненного цикла продукции связана с фазой...

Варианты ответа:

1. стабилизации объемов производства промышленной продукции
2. исследований и разработок по созданию нововведения-продукта
3. снижения объемов производства и продаж
4. технологического освоения масштабного выпуска новой продукции

Правильный ответ: 1

12. Третий цикл конъюнктуры связан с ...

1. появлением железных дорог, машиностроения, пароходов
2. применением в промышленности электроэнергии, изобретения двигателя внутреннего сгорания, развитием химической промышленности
3. промышленным переворотом, начало которого положило развитие промышленности в Великобритании
4. октябрьской революцией в России в 1917 году

Правильный ответ: 2

13. В современной концепции жизненный цикл технологического уклада имеет три фазы развития. Первая фаза...

1. связана со структурной перестройкой экономики на базе новой технологии производства и соответствует периоду доминирования нового технологического уклада примерно в течение 50 лет

2. приходится на отмирание устаревающего технологического уклада

3. приходится на его зарождение и становление в экономике предшествующего технологического уклада

Правильный ответ: 3

14. Четвертая фаза жизненного цикла продукции связана с фазой...

1. исследований и разработок по созданию нововведения-продукта

2. снижения объемов производства и продаж

3. стабилизации объемов производства промышленной продукции

4. технологического освоения масштабного выпуска новой продукции

Правильный ответ: 2

15. Автор теории волн (больших циклов конъюнктуры)

1. Форд

2. Д. Кондратьев

3. И. Менделеев

4. Файоль

Правильный ответ: 2

16. Инновационная деятельность в сфере прикладных НИР технологического профиля направлена на ...

1. создание интеллектуального продукта

2. создание и развитие нововведений – процессов

3. обобщение потенциала научных знаний

Правильный ответ: 2

17. Основа материального производства

1. научное знание

2. материально-техническая база

3. человек

4. капитал

Правильный ответ:

18. После поисковых НИР проводится (ятся) ...

1. прикладные исследования и разработки

2. проектно-технические работы

3. разработка конструкторской документации

Правильный ответ: 1

19. На четвертом этапе инновационной деятельности осуществляется ...

1. создание образцов новой продукции и проведение экспериментов

2. формирование источников финансирования

3. процесс коммерциализации нововведения от запуска в производство и выхода на рынок и далее по основным фазам жизненного цикла товара

Правильный ответ: 3

20. Путь движения познания к новым результатам – это ...

1. выбор альтернатив

2. анализ факторов

3. выдвижение гипотез

4. осуществление эксперимента

Правильный ответ: 3

21. Третий этап инновационного процесса

Варианты ответа:

1.ОКР и ПКР

2. проведение поисковых НИР

3. Правильный ответ: ответ 1 и 2

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1.

22. Второй этап инновационного процесса

1. проведение прикладных НИР

2. проведение поисковых НИР

3.ОКР и ПКР

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

23. Главный элемент целостной системы инновационной деятельности

1. инвестиции

2. наука

3. нововведение

4. человек

Правильный ответ: 4

24. Поисковые НИР завершаются ...

1. выпуском новой продукции

2. выдвижением гипотез

3. экспериментальной проверкой новых методов

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 3

25. Технологическое лидерство в производстве наукоемкой продукции означает ...

1. показатель высокого потенциала научных знаний

2. увеличение конкурентоспособности товара

3. улучшение состояния экономики страны

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 3

26. Цель прикладных НИР

1. поиск и выдвижение научно-технических идей о материализации имеющихся знаний и открытий

2. создание нового продукта и освоение новых технологий

3. определение количественных характеристик метода удовлетворения той или иной потребности экономики и общественного производства

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 3

27. Первый этап инновационного процесса

1. проведение прикладных НИР

2. проведение поисковых НИР

3.ОКР и ПКР

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

28. Инновационный процесс – это ...

Варианты ответа:

1. выдвижение гипотез по направлениям исследований и их проверка на фактах

2. создание, распространение продукции и технологий, обладающих научно-технической новизной и удовлетворяющей новые общественные потребности

3. подбор и анализ фактов для постановки и решения научной проблемы по созданию новшества

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

29. К потенциалу знаний инновационной деятельности относятся ...

1. НИР и ПТР
2. НИР и ОПК
3. ФТИ и НИР
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 3

30. Интеллектуальный продукт – это ...

Варианты ответа:

1. совокупность научных, теоретических знаний
2. потенциал научных знаний по результатам ФТИ и поисковых НИР, не имеющий рыночной стоимости
3. результат интеллектуальной деятельности человека
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

31. Важнейший результат поисковых НИР

1. нахождение плодотворной идеи и ее теоретическое обоснование
2. научное обоснование методов использования на практике теоретических знаний и открытий
3. научное обоснование инвестиций в инновационную сферу
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

32. Фактические затраты выше и время проведения ... дольше.

1. ОКР
2. НИР
3. ОПК
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

33. Аванпроекты и эскизно-техническое проектирование разрабатываются на этапе ...

Варианты ответа:

1. ОКР и ПКР
2. поисковых НИР
3. прикладных НИР
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

34. Абстракция – это ...

Варианты ответа:

1. мысленное отвлечение ряда свойств предметов и отношений между ними, отражающее их главное содержание
2. мысленная конструкция, не имеющая связи с реальными объектами
3. мысленное отвлечение, порождающее идеальные объекты и процессы
4. мысленное отвлечение ряда свойств предметов и отношений между ними, создающее новое их соотношение

35. Три элемента мышления, свойственных только человеку

1. память, сотрудничество, творчество
2. мышление, анализ, креатив
3. абстрактное мышление, синтез, логика
4. сопоставление, сравнение, сочетание

Правильный ответ: 1

36. Гипотеза – это ...

Варианты ответа:

1. научное предположение о развитии какого-либо явления или процесса, проверяемое на опыте

2. научное предположение, выдвигаемое для объяснения какого-либо явления и требующее его проверки на опыте
3. прогноз появления какого-либо научного открытия
4. научное предположение об эффективности реализации какого-либо проекта

Правильный ответ: 2

37. Три этапа творческого процесса

Варианты ответа:

1. появление идеи, превращение идеи в план, воплощение идеи в материальную форму
2. рождение идеи, осмысление идеи, реализация идеи
3. замысел идеи, осмысление идеи, формулировка идеи
4. ощущение идеи, появление идеи, осмысление идеи

Правильный ответ: 1

38. Прогноз – это ...

1. вероятностное предположение, основанное на результатах познания человеком объективных законов
2. программа развития событий на основе продолжения тенденций прошлого
3. вероятностное предположение, основанное на результатах анализа возможностей объектов
4. предположение специалиста о ходе событий на основе профессиональных знаний, опыта и интуиции

Правильный ответ: 1

39. Синтез – это метод научного познания, означающий ...

1. объединение разных элементов в единое целое с целью создания нового
2. исследование целого через свойства его составляющих
3. познание объекта как единого целого, в единстве и взаимной связи его частей
4. познание объекта или процесса в его связи с другими объектами или процессами

Правильный ответ: 1

40. Анализ – это метод научного познания, означающий ...

Варианты ответа:

1. исследование причин неправильного функционирования объекта
2. мысленное представление внутренней структуры объекта или процесса
3. мысленное или фактическое создание объекта из составных элементов
4. мысленное или фактическое разложение целого на составные части

Правильный ответ: 4

41. Интуиция – это ...

Варианты ответа:

1. способность угадывать результаты сложных процессов без расчетов и анализа
2. способность быстро принимать правильные решения в сложных ситуациях на основе профессиональных знаний и опыта
3. способность непосредственно, как бы внезапно, без логического обдумывания находить правильное решение проблемы
4. способность чувствовать наступление критической ситуации в организации

Правильный ответ: 3

42. Причина появления идеи инновации

1. несоответствие существующим и желаемым уровнем организации производства
2. противоречие между акционерами-владельцами предприятия и менеджментом
3. противоречие между существующими продуктами и операциями и новыми условиями хозяйствования
4. несоответствие уровня качества выпускаемой продукции международному уровню

Правильный ответ: 1

43. Направления деятельности фирмы и их результаты в виде продуктов и услуг сгруппированы в ...

1. ресурсный блок
2. функциональный блок
3. продуктовый блок производственно-хозяйственной системы
4. организационный блок
5. блок управления

Правильный ответ: 3

44. Мера готовности выполнить задачи, обеспечивающие достижение поставленной инновационной цели, т.е. мера готовности к реализации проекта или программы инновационных стратегических изменений – это инновационный (ая) ... организации.

1. климат
2. стратегия
3. политика
4. среда
5. потенциал

Правильный ответ: 5

45. Развитие организации рассматривается как реакция на изменения ... среды.

1. внешней и внутренней
2. внутренней
3. внешней
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 3

46. Инновационный потенциал организации это –

1. мера готовности организации выполнить задачи по достижению инновационной цели
2. готовность организации к стабильной производственной деятельности
3. мера готовности организации к участию в инновационном проекте
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

47. Подход на котором строится методика оценки инновационного потенциала – ... подход.

1. ситуационный
2. системный
3. целевой
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 3

48. Технология процессов по всем функциям и проектам организации входит в ...

1. ресурсный блок
2. продуктовый блок
3. функциональный блок
4. организационный блок производственно-хозяйственной системы
5. блок управления

Правильный ответ: 4

49. В схему оценки инновационного потенциала предприятия при детальном анализе внутренней среды не входит ...

1. постановка задачи, входящей в программу решения проблемы
2. описание проблемы развития предприятия
3. установление взаимосвязи структурных и диагностических параметров системы организации
4. описание системной модели деятельности
5. оценка организационного потенциала

Правильный ответ: 3

50. В схему диагностического анализа и оценки инновационного потенциала предприятия не входит ...

1. ведение каталога управляющих воздействий на организацию
2. оценка ресурсного потенциала относительно поставленной задачи
3. оценка структурных параметров
4. оценка состояния частных параметров организации и определение интегральной оценки ее потенциала

Правильный ответ: 2

51. Схема оценки инновационного потенциала организации

1. цель – ресурс – результат
2. ресурс – функция – проект
3. цель – процесс – результат
4. функция – проект – процесс

Правильный ответ: 2

52. Развитие инновационного потенциала как целого не может осуществляться без анализа ... среды организации.

1. внутренней
2. внутренней и внешней
3. внешней
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

53. Ограничение в сроках, отсутствие специалистов, способных проводить системный анализ, отсутствие или недоступность информации о предприятии заставляют использовать при оценки инновационного потенциала предприятия ... подход.

Варианты ответа:

1. детальный
2. диагностический
3. процессный
4. системный

Правильный ответ: 2

54. Блоки производственно-хозяйственной системы организации

Варианты ответа:

1. продуктовый, функциональный, ресурсный, организационный, управления
2. продуктовый, функциональный, проектный, стратегический, инновационный
3. продуктовый, функциональный, ресурсный, технологический, инфраструктурный
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

55. Основная функция патента на инновацию – закрепляет за лицом, которому он выдан

1. исключительное право на изобретение
2. право на получение авторского вознаграждения
3. исключительное право реализации изобретения в производстве
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

56. Распространение однажды освоенной инновации в новых регионах, на новых рынках и в новой финансово-экономической ситуации – это ... инноваций.

1. маркетинг
2. диффузия
3. трансферт
4. продвижение

Правильный ответ: 2

57. Классификация продуктов с позиции инновационного менеджмента

1. простой продукт, сложный продукт
2. продукт потребительского назначения, продукт производственного назначения

3. продукты повседневного спроса, продукты особого спроса, продукты пассивного спроса

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

58. Особенности сложного продукта

1. создается на основе смешения старых и новых технологий производства

2. многочисленные переделы в процессе производства

3. видоизменение продукта на протяжении всего его жизненного цикла

4. многочисленные переделы в процессе производства, применение современных приборов и машин в сочетании с трудом работников высокой квалификации

Правильный ответ: 4

59. Процесс передачи права владения ценными именными бумагами

1. трансферт

2. лизинг

3. лицензирование

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

60. По уровню разработки и распространения нововведений инновационные процессы делятся на ...

1. внутриорганизационные, межорганизационные, внутрифирменные, межфирменные

2. корпоративные, внутрикорпоративные, программные, конкурсные

3. государственные, республиканские, региональные, отраслевые

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 3

61. Важнейшая задача патентно-лицензионной службы государства

1. контроль за обеспечением необходимых условий для диффузных процессов, связанных с распространением новшеств и нововведений

2. регулирование и координация инновационного трансферта с учетом инвестиционных возможностей организации

3. определение именной ценности инноваций, интеллектуального вклада авторов

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

62. Инновационный менеджмент – это процесс ...

Варианты ответа:

1. организации и руководства деятельностью всего персонала для достижения поставленных целей

2. определяющий последовательность действий организации по разработке и реализации стратегий

3. управления кардинальными изменениями в продуктах труда, средствах производства, сфере услуг и другой деятельности

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 3

63. Практическое использование новшества с момента технологического освоения производства и масштабного распространения в качестве новых продуктов и услуг называется ...

1. нововведением

2. новацией

3. обновлением

4. инновацией

Правильный ответ: 1

64. Инвариантность инноваций – это способность ...

1. изменения полученных количественных характеристик в условиях меняющейся внешней среды
2. сохранения неизменными полученных количественных характеристик по отношению к преобразованиям и переменам внешней среды
3. сохранения неизменными полученных количественных характеристик на протяжении всего жизненного цикла продукта
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

65. Инновационный трансферт учитывает ...

1. ролевое участие государства
2. материальную (денежную) ценность инноваций
3. исключительные права авторов
4. именную ценность инноваций и интеллектуальный вклад авторов

Правильный ответ: 4

66. Определяющие условие для успешной реализации инновационных процессов и нововведений

1. выделение инвестиций в научно-техническую деятельность
2. эффективное использование и координация всех ресурсов организации
3. интенсивное развитие всех элементов производственно-хозяйственной системы предприятия
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

67. Возможность диффузии инноваций определяется ...

1. инвариантностью
2. трансфертом инноваций
3. инновационным потенциалом организации
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

68. Особенности простого продукта

1. создается трудом человека и не подвергается переделке после производства
2. многократно переделывается в процессе его производства
3. имеет однородный состав и создается в сельском хозяйстве, добывающей промышленности, текстильной промышленности
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 3

69. Сфера внешней макросреды фирмы является ... анализа макросреды фирмы.

1. предметом
2. объектом
3. целью
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

70. Оперативный диагностический анализ фирмы и ее среды – это ... анализ.

1. целевой
2. системный
3. SWOT
4. ситуационный

Правильный ответ: 3

71. Диагностическими параметрами, описывающими внутреннее состояние системы являются ... параметры.

1. локальные
2. ресурсные
3. функциональные

4. структурные

Правильный ответ: 4

72. Составные структурного параметра внутреннего состояния системы ... параметры.

1. ресурсные и функциональные

2. зависимые и независимые

3. локальные и комплексные

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

73. Оценка состояния и влияния макросреды на организацию проходит ... стадии (ий).

1. пять

2. две

3. четыре

4. три

Правильный ответ: 4

74. Основные уровни инновационной деятельности

Варианты ответа:

1. операционный и стратегический

2. операционный и функциональный

3. стратегический и функциональный

4. функциональный и проектный

Правильный ответ: 1

75. Зона микросреды организации является ... анализа микросреды организации.

1. целью

2. предметом

3. объектом

Правильный ответ: 3

76. Диагностический параметр, который указывает на один дефект системы

Варианты ответа:

1. зависимый

2. комплексный

3. локальный

4. независимый

Правильный ответ: 3

77. Диагностический параметр, указывающий на ряд дефектов системы

Варианты ответа:

1. зависимый

2. комплексный

3. локальный

4. независимый

Правильный ответ: 2

78. Инновационная среда организации складывается из инновационного потенциала и инновационного (ой) ...

Варианты ответа:

1. климата

2. стратегии

3. политики

4. потенциала

Правильный ответ: 1

79. Первая стадия оценки состояния и влияния макросреды на организацию

Варианты ответа:

1. оценка влияния всей внешней макросреды на фирму

2. оценка влияния сферы организации в целом

3. оценка состояния и влияния отдельных факторов среды фирмы

Правильный ответ: 3

80. Влияние характеристик среды на инновационный потенциал организации – это...

Варианты ответа:

1. предмет анализа микросреды организации
2. цель анализа микросреды организации
3. объект анализа микросреды организации

Правильный ответ: 1

81. Одно из обязательных условий высококачественного проведения диагностического анализа

Варианты ответа:

1. следует знать основные направления проекта подготовки предприятия для достижения требуемого потенциала
2. необходимо знать взаимосвязи функций и ресурсов фирмы
3. должны использоваться знания системной модели и в целом системного анализа исследуемого объекта

Правильный ответ: 3

82. Основные составляющие структуры внешней среды организации:

Варианты ответа:

1. внешняя конкуренция, глобальные процессы
2. поставщики, потребители, конкуренты, властные органы
3. внешняя микросреда, внешняя макросреда

Правильный ответ: 3

83. Диагностический подход к оценке инновационного потенциала организации реализуется

Варианты ответа:

1. в анализе и диагностике состояния организации по доступному кругу параметров
2. в описании проблемы развития и системной модели деятельности
3. в оценке ресурсного потенциала и определении направлений инновационного проекта

Правильный ответ: 1

84. Цель осуществления анализа среды фирмы:

Варианты ответа:

1. при анализе внешней среды силы и слабости фирмы сопоставляются с возможностями и угрозами среды
2. при анализе внешней среды выявляются ее критические области и основные конкуренты
3. при анализе внешней среды устанавливается вероятность достижения поставленной цели

Правильный ответ: 1

85. Основные элементы инновационной среды организации

Варианты ответа:

1. наличие трудовых ресурсов
2. анализ экономических и политических факторов
3. инновационный потенциал и инновационный климат
4. все ответы верны

Правильный ответ: 1

86. Управление, которое призвано поддерживать и сохранять стабильные условия в организации

Варианты ответа:

1. функциональное
2. стратегическое
3. операционное

4. инновационное

Правильный ответ: 1

87. Целевая ориентация программы на достижение конечных результатов – это ...

Варианты ответа:

1. обеспеченность
2. системность
3. комплексность
4. целенаправленность
5. приоритетность

Правильный ответ: 4

88. Разработка всей совокупности мер, необходимых для реализации проекта – это ...

Варианты ответа:

1. приоритетность
2. целенаправленность
3. комплексность
4. обеспеченность
5. системность

Правильный ответ: 5

89. Соответствие частных целей (подцелей) генеральной цели – это ...

Варианты ответа:

1. комплексность
2. целенаправленность
3. системность
4. обеспеченность
5. приоритетность

Правильный ответ: 1

90. Цель операционной инноватики:

Варианты ответа:

1. обслуживать текущие краткосрочные цели организации
2. решать глобальные цели организации
3. исследовать новые технологии и информационные ресурсы
4. исследовать факторы, влияющие на организацию

Правильный ответ: 1

91. Подготовка продукта к рынку, сервис и поддержка – это ... маркетинг.

Варианты ответа:

1. целевой
2. стратегический
3. инновационный
4. операционный

Правильный ответ: 4

92. Сегментация рынка и позиционирование товара – это ... маркетинг.

Варианты ответа:

1. инновационный
2. стратегический
3. операционный
4. целевой

Правильный ответ: 2

93. Цель стратегической инноватики

Варианты ответа:

1. исследовать экономический потенциал организации
2. решать глобальные цели организации
3. обслуживать текущие краткосрочные цели организации

4. исследовать новые технологии и информационные ресурсы

Правильный ответ: 2

94. Уровни, на которых происходит формирование корпоративных структур

Варианты ответа:

1. уровень организации, включающей специальные инновационные подразделения
2. уровень простой организации, включающей в свою структуру другие организации
3. уровень простой организации, не включающей другие организации, которые управляются специальной холдинговой кампанией
4. уровень простой организации и уровень корпорации

Правильный ответ: 4

95. По мнению руководителя добиться превосходства над конкурентами можно ...

Варианты ответа:

1. привлекая иностранный капитал
2. вовлекая в работу внештатных сотрудников
3. постоянно пополняя резерв персонала
4. сокращая штат во время спада организации

Правильный ответ: 2

96. Архетип, у которого ценится способность распознать потенциал каждого человека и заинтересовать его в полном использовании этого потенциала.

Варианты ответа:

1. плановик
2. предприниматель
3. лидер
4. администратор

Правильный ответ: 3

97. Архетип, стремящийся изменить динамику развития организации, а не экстраполировать ее прошлую деятельность

Варианты ответа:

1. предприниматель
2. администратор
3. плановик
4. лидер

Правильный ответ: 1

98. Физические лица, выступающие в качестве инвесторов рискованных проектов – это ...

Варианты ответа:

1. вольные сотрудники
2. «деловые ангелы»
3. предприниматели
4. научно-технические привратники

Правильный ответ: 2

99. Участники инновационной деятельности организации, получающие полную свободу действий на 5 лет

Варианты ответа:

1. альтернативный персонал
2. золотые воротнички
3. информационные звезды
4. вольные сотрудники

Правильный ответ: 4

100. Архетип, стремящийся к оптимизации будущей деятельности фирмы

Варианты ответа:

1. предприниматель
2. плановик

3. лидер

4. администратор

Правильный ответ: 2

101. Фактор, из-за которого происходит сокращение до минимума постоянных работников

Варианты ответа:

1. жизненный цикл организации

2. инновационная активность

3. повышение деловой активности

4. конкуренция

Правильный ответ: 4

102. Архетипы, формирующие практическую деятельность руководителя

Варианты ответа:

1. лидер

2. администратор

3. плановик

4. предприниматель

5. все ответы верны

Правильный ответ: 5

103. Необходимый элемент организации инновационного процесса

Варианты ответа:

1. вовлечение в работу высококвалифицированных внештатных сотрудников

2. бригадное новаторство и временные творческие коллективы

3. бутлегерство

4. рисковые подразделения компании

Правильный ответ: 2

104. Бутлегерство – это ...

Варианты ответа:

1. подпольное контрабандное изобретательство

2. необходимый элемент организации инновационного процесса, для удовлетворения завтрашних потребностей

3. бригадный метод работы

4. рисковое подразделение компании

Правильный ответ: 1

105. Черты, присущие архетипу «администратора»

Варианты ответа:

1. стремление к оптимизации будущей деятельности фирмы

2. стремление изменить динамику развития организации

3. способность оценивать эффективность работы организации

4. стремление к новому, предвидение хода дела

Правильный ответ: 3

106. Участники инновационной деятельности, высококвалифицированные специалисты, обладающие предпринимательским подходом к использованию своих профессиональных знаний

Варианты ответа:

1. вольные сотрудники

2. научно-технические привратники

3. золотые воротнички

4. альтернативный персонал

Правильный ответ: 3

107. Развитие международных научно-технических и торговых отношений связано с ...

Варианты ответа:

1. созданием альянсов и совместных предприятий

2. созданием отдельных новых предприятий
3. разделением промышленных и финансовых предприятий
4. объединением научно-технических программ на базе финансовых организаций

Правильный ответ: 1

108. Внештатные сотрудники – это ...

Варианты ответа:

1. вольные сотрудники
2. золотые воротнички
3. альтернативный персонал

Правильный ответ: 3

109. Участники инновационной деятельности, отличающиеся от своих коллег ориентацией на внешние информационные источники

Варианты ответа:

1. вольные сотрудники
2. золотые воротнички
3. научно-технические привратники
4. альтернативный персонал

Правильный ответ: 1

110. Рисковое подразделение компании

Варианты ответа:

1. необходимый элемент организации инновационного процесса, для удовлетворения завтрашних потребностей
2. тайная работа над внеплановыми проектами
3. автономно управляемое специализированное производство
4. подразделение компании, институцирующей новаторство

Правильный ответ: 3

111. Какова цель использования метода аналогий при управлении инновационными проектами?

1. Минимизация громоздких математических вычислений
2. Учет различных ошибок, последствий влияния неблагоприятных факторов и экстремальных ситуаций как источников потенциального риска
3. Принятие грамотных управленческих решений при недостаточном количестве информации

Правильный ответ: 2

112. Область распределения вероятности событий при реализации инновационного проекта, которые не приводят к наступлению риска – это:

1. Точка безубыточности
2. Безрисковая зона
3. «Белое пятно» управления
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

113. Укажите, что из перечисленного является венчурным капиталом.

1. Привлеченные в качестве инвестиций акции венчурных компаний, имеющие потенциально более высокие темпы роста курсовой стоимости по сравнению со среднерыночной динамикой
2. Собственный капитал компании, вложенный в инновационную деятельность
3. Безвозмездные ссуды на проведение НИОКР
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

114. Диффузия инноваций – это:

1. Способность к генерированию инновационных решений
2. Продажа объектов интеллектуальной собственности

3. Распространение и тиражирование инноваций

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 3

115. В чем заключается идентификация рисков инновационных проектов?

1. В составлении перечня вероятных рисковых ситуаций при реализации инновационных проектов, прогнозировании причин и последствий их возникновения, классификации рисков и определения критериев рисков

2. В выявлении рисков с наиболее высокой вероятностью наступления

3. В определении критериев рисков

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

116. По каким категориям принято согласовывать между собой отдельные инновационные проекты в инновационных программах?

1. Состав исполнителей

2. Целевая направленность

3. Сроки, ресурсы, исполнители

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 3

117. Предопределяющим фактором возникновения рисков при управлении инновациями является:

1. Альтернативность при принятии инновационных решений

2. Неопределенность течения инновационных процессов

3. Ускоренный технологический прогресс, характерный для современности

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

118. Объясните, в чем проявляется патентная чистота товара.

1. Данный товар никем не запатентован ранее

2. У производителя товара имеется официальное разрешение на производство, полученное от патентообладателя

3. В производимом товаре, а также используемых для этого технологиях и оборудовании, отсутствуют технические решения, защищенные чужими патентами

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 3

119. Действие законов об авторском праве не распространяется на:

1. Изображения государственных символов и знаков; идеи; официальные документы государственных органов

2. Компьютерные программы; изображения государственных символов и знаков

3. Идеи; песни; картографическая продукция

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

110. Какая международная организация занимается охраной авторских прав на материальные и нематериальные ценности?

1. Международное агентство по защите авторских прав

2. Всемирная организация интеллектуальной собственности

3. Подразделение Организации Объединенных Наций по вопросам авторских и смежных прав

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

111. Основными характеристиками изобретения являются:

1. Полезность для широких слоев общества, инновационность

2. Новизна, промышленная применимость и изобретательский уровень

3. Уникальные технические характеристики, оригинальность

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

112. Для определения наиболее существенных рисков инновационного проекта используется метод:

1. Ортогональных треугольников

2. Мальтуса

3. Монте-Карло

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 3

113. Укажите название первой стадии жизненного цикла продуктовой инновации.

1. Проведение маркетинговых и рыночных исследований

2. НИОКР по созданию продукта

3. Расчет потенциальной прибыли от внедрения данной инновации

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

114. Как долго может длиться регистрация наименования места происхождения товара, если вести отсчет с момента подачи заявки в Патентное ведомство?

1. 10 лет

2. 25 лет

3. 2 года

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

115. В развитых странах финансирование инновационной деятельности осуществляется из государственных и из частных источников, так ли это:

1. да

2. нет

3. отчасти

Правильный ответ: 1

116. Долгосрочный кредит охватывает период:

1. от 2-х лет

2. от 5 лет

3. от 10 лет

Правильный ответ: 2

117. Верно ли, чем больше пакет акций приобретается фондом, тем меньше участие принимает он в управлении предприятием:

1. верно

2. отчасти

3. неверно

Правильный ответ: 3

118. Наиболее мобильная форма финансирования — рисковый капитал, так ли это:

1. да

2. отчасти

3. нет

Правильный ответ: 1

119. Все риски делят на три большие группы, так ли это:

1. да

2. отчасти

3. нет

Правильный ответ: 3

120. Центры, представляющие собой обслуживающие предприятия, создаваемые для развития новых высокотехнологических фирм, называются:

1. техническими

2. технологическими

3. конгломератными

Правильный ответ: 2

121. К формам стратегических альянсов относятся:

1. приобретений акций инвестиционной фирмы, заказ НИОКР

2. заказ НИОКР

3. создание совместных предприятий; приобретение акций инвестиционной фирмы; заказ НИОКР

Правильный ответ: 3

122. На территории РФ должно быть инвестировано страховых резервов не менее:

1. 50 %

2. 10 %

3. 80 %

Правильный ответ: 3

123. Известное российское авиационное КБ намечает к разработке межконтинентальный лайнер нового поколения. Наиболее вероятным инвестором может быть:

1. российская авиакомпания

2. зарубежная авиакомпания

3. государство

Правильный ответ: 3

124. Три элемента мышления, свойственных только человеку:

1. мышление, анализ, креатив

2. память, сотрудничество, творчество

3. сопоставление, сравнение, сочетание

Правильный ответ: 2

125. Фундаментальные исследования осуществляются:

1. из государственного бюджета на безвозвратной основе

2. из коммерческого источника на безвозвратной основе

3. из государственного бюджета на возвратной основе

Правильный ответ: 1

126. Влияние характеристик среды на инновационный потенциал организации:

1. цель анализа микросреды организации

2. предмет анализа микросреды организации

3. объект анализа микросреды организации

Правильный ответ: 2

127. Основная цель инновационной политики:

1. создание организационных условий, обеспечивающих саморазвитие компании и рост конкурентоспособности продукции +

2. усиление трансфера новых знаний в сферу предпринимательства

3. определение механизмов поддержки приоритетных инновационных проектов

Правильный ответ: 1

128. Цель стратегической инноватики:

1. исследовать новые технологии и информационные ресурсы

2. обслуживать текущие краткосрочные цели организации

3. решать глобальные цели организации

Правильный ответ: 3

129. Потребитель узнает об инновации при:

1. первичной осведомленности

2. оценке возможностей использования новшества

3. идентификации нового товара

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

130. Действия, которые не нужны перед проведением прикладных исследовательских работ:

1. постановка цели проведения исследования
2. формулировка задач исследований
3. разработка технологий

Правильный ответ: 3

131. Цель операционной инноватики:

1. исследовать факторы, влияющие на организацию
2. обслуживать текущие краткосрочные цели организации +
3. исследовать новые технологии и информационные ресурсы

Правильный ответ: 2

132. Для выполнения поставленных целей и задач бизнес-план должен содержать разделы:

1. оценка рынков сбыта, инновации, план производства
2. стратегия маркетинга, план производства
3. описание проекта, план производства, оценка рынков сбыта

Правильный ответ: 3

133. Основными характеристиками изобретения являются:

1. уникальные технические характеристики, оригинальность
2. новизна, промышленная применимость и изобретательский уровень
3. полезность для широких слоев общества, инновационность
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

134. При разработке бизнес-плана схема производственной кооперации приводится:

1. в разделе «План производства»
2. приводится в приложении к бизнес-плану
3. в разделе «Юридический план»

Правильный ответ: 1

135. Что такое бутлегерство:

1. способность видеть (предугадывать) выгоду от изобретения
2. подпольное изобретательство, часто имеющее контрабандный характер
3. отсутствие боязни потерпеть крах при реализации инновационного проекта

Правильный ответ: 2

136. Какова цель использования метода аналогий при управлении инновационными проектами:

1. минимизация громоздких математических вычислений
2. принятие грамотных управленческих решений при недостаточном количестве информации
3. учет различных ошибок, последствий влияния неблагоприятных факторов и экстремальных ситуаций как источников потенциального риска

Правильный ответ: 3

137. Действие законов об авторском праве не распространяется на:

1. компьютерные программы; изображения государственных символов и знаков
2. изображения государственных символов и знаков; идеи; официальные документы государственных органов
3. идеи; песни; картографическая продукция

Правильный ответ: 2

138. Область распределения вероятности событий при реализации инновационного проекта, которые не приводят к наступлению риска:

1. точка безубыточности
2. «Белое пятно» управления
3. безрисковая зона

Правильный ответ: 3

139. В чем проявляется патентная чистота товара:

1. данный товар никем не запатентован ранее
2. в производимом товаре, а также используемых для этого технологиях и оборудовании, отсутствуют технические решения, защищенные чужими патентами
3. у производителя товара имеется официальное разрешение на производство, полученное от патентообладателя

Правильный ответ: 2

140. Что из перечисленного является венчурным капиталом:

1. привлеченные в качестве инвестиций акции венчурных компаний, имеющие потенциально более высокие темпы роста курсовой стоимости по сравнению со среднерыночной динамикой
2. безвозмездные ссуды на проведение НИОКР
3. собственный капитал компании, вложенный в инновационную деятельность

Правильный ответ: 1

141. В чем заключается идентификация рисков инновационных проектов:

1. в выявлении рисков с наиболее высокой вероятностью наступления
2. в определении критериев рисков
3. в составлении перечня вероятных рисковых ситуаций при реализации инновационных проектов, прогнозировании причин и последствий их возникновения, классификации рисков и определения критериев рисков

Правильный ответ: 3

142. Диффузия инноваций:

1. распространение и тиражирование инноваций
2. продажа объектов интеллектуальной собственности
3. способность к генерированию инновационных решений

Правильный ответ: 1

143. Предопределяющим фактором возникновения рисков при управлении инновациями является:

1. ускоренный технологический прогресс, характерный для современности
2. неопределенность течения инновационных процессов
3. альтернативность при принятии инновационных решений

Правильный ответ: 2

144. Компонентами какой из инновационных сред являются в организации стратегические зоны хозяйствования:

1. внутренней среды
2. инновационной микросреды
3. внешней микросреды

Правильный ответ: 2

145. Основная практическая цель инновационного менеджмента:

1. Повышение инновационной активности организации
2. Технологическое лидерство в удовлетворении насущных потребностей человека и общества в целом
3. Рост творческого потенциала организации
4. Создание конкурентных преимуществ за счет освоения новых продуктов и технологий
5. Управление инновационными преобразованиями

Правильный ответ: 1

146. Альтернативные направления инновационной деятельности в системе управления инновациями:

1. Диффузия инноваций
2. Разработка и модификация продуктов
3. Проведение поисковых НИР
4. Коммерциализация новаций

5.Проведение ОКР

Правильный ответ: 2

147.Комплексная характеристика инновационной деятельности, включающая степень интенсивностиосуществляемых действий и их своевременность, а также способность мобилизовать потенциал организации:

- 1.Инновационная активность
- 2.Инновационная деятельность
- 3.Инновационный потенциал
- 4.Организационно-технический уровень производства
- 5.Инновационная культура

Правильный ответ: 1

148.Что не относится к элементам инновационной системы организации

- 1.Цели и инновации
- 2.Инновационный процесс и его участники
- 3.Технология и организационная структура инновационной деятельности
- 4.Ресурсы и механизм управления
- 5.Правовое обеспечение инновационной деятельности

Правильный ответ: 5

149.Не является компонентами инновационной макросреды (дальнее окружение):

- 1.Ресурсное обеспечение инновационного процесса
- 2.Нормативно-правовое регулирование инновационнойдеятельности
- 3.Инвестиционный климат
- 4.Демографическая ситуация
- 5.Государственная инновационная политика

Правильный ответ: 1

150. Не является компонентами инновационной микросреды (ближнее окружение):

- 1.Организационная культура
- 2.Давление потребителей
- 3.Условия отраслевой конкуренции
- 4.Ресурсное обеспечение инновационного процесса
- 5.Инвесторы и партнеры по кооперации

Правильный ответ: 1

151.Не является компонентами инновационной внутренней среды:

- 1.Инфраструктура инновационной деятельности
- 2.Инновационный потенциал
- 3.Организационная инновационная культура
- 4.Персонал организации
- 5.Технология производства

Правильный ответ: 1

152.К какой инновационной среде в организации относятся стратегические зоны хозяйствования:

- 1.Инновационной микросреде
- 2.Инновационной макросреде
- 3.Внешней микросреде
- 4.Окружающей среде
- 5.Инновационным макро и микросредам

Правильный ответ: 1

153.Нормативно-правовое регулирование инновационной деятельности организаций является компонентом

- 1.Внешней микросреды
- 2.Инновационной микросреды

3.Внутренней инновационной среды

4.Мезоокружения

5.Инновационной макросреды

Правильный ответ: 5

154.Стратегии, обеспечивающие постепенное наращивание или стабилизацию инновационного потенциала организации:

1.Экстенсивного развития

2.Диверсификации

3.Интеграционного развития

4.Развития персонала

5.Интенсивного развития

Правильный ответ: 1

155.Стратегии, обеспечивающие возможность резкого повышения инновационного потенциала организации:

1.Экстенсивного развития

2.Диверсификации

3.Интеграционного развития

4.Развития персонала

5.Интенсивного развития

Правильный ответ: 5

156.Как называются стратегии, обеспечивающие возможность преодолеть накапливающийся технологический разрыв организации:

1.Инновационного развития

2.Экстенсивного развития

3.Сокращения

4.Интеграционного развития

5.Развития НИОКР

Правильный ответ: 1

157. Под новшеством понимают:

1.Новый метод или продукт

2.Новый метод или продукт, используемые в практической деятельности

3.Новый метод или продукт, находящийся в стадии освоения

4.Явление

5.Патент

Правильный ответ: 1

158. Что понимают под инновацией?

1.Научное открытие

2.Патент

3.Новый продукт

4.Новую технологию

5.Новый продукт, технологию, порядок, который используется в практической деятельности

Правильный ответ: 5

159.Что понимают под инновационным процессом?

1.Получение и коммерциализация новой технологии, продукта, услуги 2.Процесс освоения новшества

3.Процесс выведения новшества на рынок

4.Проведение научных исследований

5.Процесс коммерциализации

Правильный ответ: 1

160. Диффузия инновации – это:

1.Проведение рекламной кампании по продвижению инновации

2.Процесс распространения уже освоенной и используемой инновации в новых условиях

3.Информационный процесс, подготавливающий общество к освоению новшества

4.Получение прибыли от использования инновации

5.Процесс освоения новшества

Правильный ответ: 2

161.Наименьшим риском обладают инновации, относящиеся:

1.К неожиданному успеху

2.К изменениям в восприятии потребителей

3.К совершенствованию производственного процесса

4.К новому знанию

5.К неожиданному внешнему событию

Правильный ответ: 1

162.Наибольшие возможности для пользователя представляют инновации, использующие:

1.Неожиданное внешнее событие

2.Новое знание

3.Изменения в структуре отрасли

4.Изменение в восприятии потребителей

5.Совершенствование производственного процесса

Правильный ответ:

163. Под реинжинирингом понимают:

1.Разработку нового процесса

2.Переосмысление и радикальное перепроектирование деловых процессов в организации

3.Методы, которые использует для проектирования и развития бизнеса

4.Разработку организационной структуры

5.Процесс освоения новшества

Правильный ответ: 2

164.Как называют систему взаимодействия инноваторов, инвесторов и товаропроизводителей?

1.Рынок инноваций

2.Инновационная сфера

3.Инновационный менеджмент

4.Рынок новшеств

5.Инновационная деятельность

Правильный ответ: 2

165.Как называют предприятия, ведущие предпринимательскую деятельность с повышенным риском потерпеть убытки?

1.Венчурные

2.Инновационные

3.Лизинговые

4.Инвестиционные

5.Унитарные

Правильный ответ: 1

166.Как называют организационный механизм предприятия, обеспечивающий реализацию инновационной стратегии?

1.Инновационный потенциал

2.Стратегический потенциал

3.Инновационный проект

4.Производственный потенциал

5.Организационная структура

Правильный ответ: 1

167. Какие цели преследует проект развития материально-технической базы научных исследований?

1. Оценку состояния исследований в данной области
2. Решение фундаментальной задачи в рамках данной проблемы
3. Обновление материально-технической базы научных исследований
4. Формирование стратегического потенциала
5. Поиск перспективных направлений

Правильный ответ: 3

168. Что НЕ является компонентом инновационного потенциала организации:

1. Научно-технический потенциал
2. Производственный потенциал
3. Маркетинговый потенциал
4. Стратегический потенциал
5. Потенциал персонала

Правильный ответ: 4

169. Что лежит в основе организации инновационной деятельности всех субъектов инновационного процесса:

1. Кластерный анализ
2. Имитационное моделирование
3. Квантификация факторов на влияния на инновационный процесс
4. Структуризация инновационной цели в виде "дерева цели"
5. Структурно-логический подход

Правильный ответ: 4

170. Возможность диффузии инноваций определяется:

1. Потенциалом коммерциализации новации
2. Степенью соответствия нововведений параметрам внутренней и внешней среды организаций
3. Условиями внедрения нововведений
4. Особенности внутренней среды организации
5. Классом инновации

Правильный ответ: 2

171. Период времени, охватывающий жизненный цикл инновации:

1. От создания новшества до его потребления
2. От начала проектирования новшества до момента освоения его в производстве
3. От зарождения идеи у новатора до освоения и использования инновации потребителем
4. От фундаментальных научных исследований до завершения периода эксплуатации
5. От начала научных исследований до завершения периода массового производства

Правильный ответ: 3

172. Первая стадия жизненного цикла инновации:

1. Освоение (внедрение) новшества
2. Потребление новшества
3. Создание новшества
4. Коммерциализация новшества (выведение на рынок)
5. Приобретение новшества потребителем

Правильный ответ: 3

173. Коммерциализация инноваций:

1. Посредничество на рынке интеллектуальной собственности
2. Сделка по продаже объектов интеллектуальной собственности
3. Рекламная кампания по продвижению объектов новой техники и технологии
4. Совокупность маркетинговых и организационных мероприятий, обеспечивающих распространение новшеств в научно-технической сфере
5. процесс обеспечения коммерческого использования новшеств на рынке

Правильный ответ: 5

174. Основное преимущество бригадного новаторства как организационной формы инновационной деятельности

- 1.Рост производительности в результате функционального разделения труда
- 2.Синергетический эффект объединения знаний, умений и навыков
- 3.Соединение знаний и компетенций специалистов смежных функциональных областей в едином творческом процессе
- 4.Высокая материальная заинтересованность в результатах инновационной деятельности
- 5.Неформальность процессов планирования и регулирования инновационной деятельности

Правильный ответ: 3

175. Кто НЕ является возможным участником инновационного процесса:

- 1.Органы государственной власти и управления
- 2.Инвесторы
- 3.Исследователи и разработчики
- 4.Промышленники, предприниматели и коммерсанты
- 5.Потребители

Правильный ответ: 1

176. Как называется заявка о возникшем замысле чего-либо нового, требующего привлечения внимания участников инновационного процесса для организации работ по всем стадиям и этапам инновационного цикла?

- 1.Аванпроект
- 2.Эскизный проект
- 3.Бизнес-план
- 4.Инициативное обращение
- 5.Инновационная идея

Правильный ответ: 5

177. В чем заключается исследовательская функция, возложенная на инженерные центры как организационные формы инновационной деятельности?

- 1.Поиск возможностей использования в производстве открытий и изобретений
- 2.Исследование фундаментальных закономерностей, лежащих в основе инженерного проектирования принципиально новых инженерных систем
- 3.Разработка технологии обучения и повышения квалификации инженеров для обеспечения их широкого научно-технического кругозора
- 4.Проведение широкого круга научных исследований
- 5.Апробация прикладных исследований на опытной базе

Правильный ответ: 2

178. В чем состоит основная цель функционирования инкубатора бизнеса?

- 1.Выращивание новых предприятий
- 2.Обеспечение новым предприятиям преимуществ на рынке
- 3.Помощь предприятию в ведении плановой и учетной деятельности
- 4.Продвижение продукции новых предприятий на рынок
- 5.Повышение квалификации сотрудников предприятия

Правильный ответ: 1

179. В какой форме организовано управление и реализация комплекса инновационных проектов?

- 1.Инновационных программ
- 2.Бизнес-плана
- 3.Технологического парка
- 4.Стратегического альянса
- 5.Малого венчурного предприятия

Правильный ответ: 1

180. Как связаны между собой отдельные инновационные проекты в инновационных программах?

1. Функционально
2. По срокам выполнения
3. По ресурсным ограничениям
4. По целям
5. Проекты не обязаны быть взаимосвязанными

Правильный ответ: 1

181. По каким направлениям должны согласовываться между собой отдельные инновационные проекты в инновационных программах?

1. По срокам, исполнителям и ресурсам
2. По целям проектов
3. По ресурсам
4. По составу исполнителей
5. Согласованность проектов не обязательна

Правильный ответ: 1

182. Какой фактор предопределяет возникновение рисков при управлении инновациями?

1. Неопределенность инновационных процессов
2. Множество альтернатив при принятии инновационных решений
3. Различие характеристик вариантов реализации инновации
4. Необходимость реализации различных функций управления
5. Субъективизм управленческих решений

Правильный ответ: 1

183. В чем состоит неопределенность при управлении рисками инновационных проектов?

1. Невозможность полного и исчерпывающего анализа всех факторов, влияющих на результат конкретных инновационных проектов
2. Отсутствие достоверной информации о состоянии внешней среды при реализации инновационного проекта
3. Влияние "человеческого фактора" на ход и результаты инновационного проекта
4. Множественность возможных состояний организации
5. Непредсказуемость внешней среды

Правильный ответ: 1

184. Что относится к венчурному капиталу?

1. Инвестиции, привлекаемые в форме выпуска акций венчурными компаниями и обладающие потенциально более высокими темпами роста курсовой стоимости по сравнению со среднерыночной динамикой
2. Инвестиции, привлекаемые компания для финансирования своих инновационных проектов
3. Часть собственного капитала организации, направляемая на проведение фундаментальных исследований
4. Средства, получаемые в виде безвозмездных ссуд, направляемые на разработку новой техники
5. Собственный капитал, вкладываемый в акции компаний, осуществляющих исследовательскую деятельность

Правильный ответ: 1

185. В чем состоит операция дисконтирования при определении доходности инновационных проектов?

1. В корректировке экономических показателей инновационного проекта на величину инфляции
2. В корректировке экономических показателей инновационного проекта с учетом проектных рисков

3.В корректировке экономических показателей инновационного проекта с учетом возможных альтернативных вложений капитала

4.В приведении экономических показателей инновационного проекта к валютному эквиваленту

5.В приведении экономических показателей инновационного проекта в разные временные интервалы к сопоставимому уровню

Правильный ответ: 1

186.Какая модель риска лежит в основе метода дерева решений при анализе рисков инновационного проекта?

1.Пространственно-ориентированный граф, отражающий последовательность принятия решений и условий их реализации, оценки промежуточных результатов с учетом их условной вероятности

2.Формализованное описание неопределенности, используемое в наиболее сложных для прогнозирования инновационных проектах

3.Имитационная модель реализации проекта, построенная по оценкам экспертов

4.Динамическая модель, отражающая характеристики изменяемых факторов и их влияние на оцениваемые показатели

5.Разработка оптимистического, пессимистического и наиболее вероятного сценария развития инновационного проекта

Правильный ответ: 1

187.Что представляют собой прямые инвестиции?

1.Вложения в основной капитал

2.Векселя

3.Портфельные инвестиции

4.Облигации

5.Залоговые обязательства

Правильный ответ: 1

188. Что относится к изобретению?

1.Основная идея

2.Новое, обладающее изобретательским уровнем, промышленно применимое творческое решение технической задачи

3. Мысль, определяющая содержание чего-либо

Правильный ответ: 2

189.Инновационный менеджер имеет дело с:

а) составлением бизнес-планов;

б) проектированием новшеств;

в) управлением инновационными процессами.

Правильный ответ: 3

190.Что является специфическим содержанием инновации?

1. самостоятельный круг проблем;

2. усовершенствование технологического процесса;

3. изменения.

Правильный ответ: 3

191.Однозначны ли термины "инновация" и "инновационный процесс"?

1. да;

2. нет.

Правильный ответ: 2

192.Являются ли научно-технические разработки промежуточным результатом научно-производственного цикла?

1. да;

2. нет.

Правильный ответ: 2

193. Что необходимо для быстрого распространения инновации?

1. сплоченный творческий коллектив;
2. наличие идей;
3. развитая инфраструктура.

Правильный ответ: 3

194. К какой стадии цикла инновационного менеджмента относится руководство?

1. к 1-ой;
2. ко 2-ой;
3. к 4-ой.

Правильный ответ: 3

195. Могут ли фундаментальные исследования привести к отрицательному результату?

1. да;
2. нет.

Правильный ответ: 2

196. Что из перечисленного ниже является целью фундаментальных исследований?

1. разработка опытного образца техники;
2. решение прикладных задач;
3. познание и развитие процесса.

Правильный ответ: 3

197. Сразу ли фундаментальные исследования воплощаются в прикладные?

1. да;
2. нет.

Правильный ответ: 2

198. Обязательно ли научная работа должна обладать новизной, оригинальностью, доказательностью?

1. да;
2. нет.

Правильный ответ: 2

199. Под новшеством понимают:

1. Новые метод, явление, продукт. +
2. Новые метод, явление, продукт, используемые в практической деятельности.
3. Новые метод, явление, продукт, находящиеся в стадии освоения.

Правильный ответ: 1

200. Инновация - это:

1. Новые метод, явление, продукт.
2. Новые метод, явление, продукт, используемые в практической деятельности.
3. Новые метод, явление, продукт, находящиеся в стадии освоения.

Правильный ответ: 3

201. Что понимают под инновационным процессом?

1. Получение и коммерциализация новой технологии, продукта, услуги
2. Процесс освоения новшества.
3. Процесс выведения новшества на рынок.

Правильный ответ: 2

202. Диффузия инновации – это:

1. Проведение рекламной кампании по продвижению инновации.
2. Процесс распространения уже освоенной и используемой инновации в новых условиях.
3. Информационный процесс, подготавливающий общество к освоению новшества.

Правильный ответ: 3

203. Наименьшим риском обладают инновации, относящиеся к:

1. Неожиданному успеху.
2. Изменениям в восприятии потребителей.
3. Совершенствованию производственного процесса.

Правильный ответ: 1

204. Наибольшие возможности для пользователя представляют инновации:

1. Неожиданное внешнее событие.
2. Новое знание.
3. Изменения в структуре отрасли

Правильный ответ: 3

205. Лицензия на использование интеллектуальной собственности – это:

1. Соглашение, по которому владелец права интеллектуальной собственности разрешает другому лицу использовать это право
2. Новое, обладающее изобретательским уровнем, промышленно применимое творческое решение технической задачи
3. Документ, признающий приоритет изобретения, авторство на изобретение и исключительное право патентообладателя на использование изобретения
4. Техническое решение, обладающее относительной новизной для конкретной организации
5. Новое и пригодное к осуществлению промышленным способом графическое решение, определяющее внешний вид изделия

Правильный ответ: 1

206. Функции государства, которые реализуются при осуществлении государственной инновационной политики:

1. Формирование благоприятного инвестиционного климата
2. Создание благоприятных экономических условий для инновационной деятельности, финансирование фундаментальных исследований и поисковых НИР, организация поддержки приоритетных направлений развития науки, техники и технологии
3. Установление режима наибольшего благоприятствования для внешней торговли
4. Развитие инфраструктуры инновационной деятельности
5. Стратегическое видение руководителей государства в отношении направления инновационного развития страны

Правильный ответ: 2

207. "Инновационная доктрина" государства – это:

1. Система базовых положений, выработанных органом власти и определяющих его политику в сфере инновационной деятельности
2. Официально утвержденные научные рекомендации по формированию инновационной политики государства
3. Стратегическое видение руководителей государства в отношении направления инновационного развития страны
4. Принципы и инструменты инновационной политики государства
5. Направления инновационного развития страны и их приоритеты

Правильный ответ: 1

208. Назовите отличия инновационного проекта от инвестиционного проекта

1. более высокая степень неопределенности
2. более высокая вероятность получения высокой прибыли
3. наличие научных и технических разработок
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

209. К качественным критериям отбора инновационного проекта относят

1. финансовые критерии
2. научно-технические критерии
3. оценка рыночных перспектив
4. все перечисленные

Правильный ответ: 4

210. В чем заключается недостаток использования в качестве метода оценки инновационного проекта профиля проекта?

1. сложность расчета
2. сложность сбора необходимой информации
3. отсутствие учета значимости каждого фактора
4. верно 1) и 3)

Правильный ответ: 3

211. На какой вопрос необходимо ответить менеджеру, оценивая инновационный проект с точки зрения фактора «преимущества»?

1. стоит ли осуществлять этот проект
2. стоит ли осуществлять этот проект сейчас
3. стоит ли осуществлять этот проект, учитывая изменения рынка в обозримом будущем

Правильный ответ: 3

212. От чего зависит преимущество проекта?

1. от технических качеств
2. от потенциальной ценности
3. верно 1) и 2)
4. все перечисленные

Правильный ответ: 3

213. Охарактеризуйте проекты «жемчужины».

1. проекты, представляющие большую привлекательность для фирмы и имеющие высокую вероятность успеха
2. весьма привлекательные проекты, но пока труднореализуемые
3. проекты, которые характеризуются достаточно высокой вероятностью успеха, но имеющие среднюю или низкую привлекательность для фирмы
4. безнадёжные проекты с низкими коммерческой окупаемостью и вероятностью успеха

Правильный ответ: 1

214. В качестве результатов выполнения инновационного проекта чаще всего выступают

1. нематериальные активы
2. интеллектуальная собственность
3. верно 1) и 2)
4. все перечисленные

Правильный ответ: 1

215. Главной целью инновационного процесса являются

1. создание и использование инноваций
2. повышение эффективности деятельности предприятия
3. проведение организационных изменений
4. верно 1) и 2)

Правильный ответ: 1

216. Увеличение удельного веса сбережений в общем объеме доходов:

1. не влияет на объем инвестиций;
2. приводит к росту объема инвестиций;
3. приводит к снижению объема инвестиций.
4. косвенно влияет на объем инвестиций;

Правильный ответ: 2

217. Эффект мультипликатора состоит:

1. в превышении темпов роста доходов над темпами роста объема чистых инвестиций;
2. в превышении темпов роста доходов над темпами роста объема валовых инвестиций;
3. в превышении темпов роста чистых инвестиций над темпами роста доходов.
4. в уменьшении темпов роста доходов над темпами роста объема валовых инвестиций;

Правильный ответ: 1

218. Будущая стоимость денег:

1. сумма инвестированных в настоящий момент средств, в которую они превратятся через определенный период времени с учетом определенной ставки процента;
2. сумма средств, полученных в результате реализации инвестиционного проекта;
3. стоимость денег через определенное время.
4. сумма средств, полученных в конце реализации инвестиционного проекта;

Правильный ответ: 1.

219. Действительная стоимость денег:

1. стоимость средств в данный момент времени;
2. сумма будущих денежных поступлений, приведенных с учетом определенной ставки процента к настоящему периоду;
3. сумма средств, которую необходимо вложить в инвестиционный проект сегодня.
4. сумма средств, которую необходимо вложить в инвестиционный проект в будущем.

Правильный ответ: 2

220. Аннуитет:

1. отдельные виды денежных потоков, осуществляемые последовательно через равные промежутки времени и в равных размерах;
2. арендная плата;
3. вид банковского кредита;
4. способ учета изменения стоимости денег во времени.

Правильный ответ: 1

221. Номинальная стоимость денег:

1. стоимость денег с учетом инфляции;
2. показатель, характеризующий обесценение денег в процессе инфляции.
3. стоимость денег без учета инфляции
4. будущая стоимость денег без учета инфляции

Правильный ответ: 3

222. Темп инфляции:

1. показатель обратный индекса инфляции;
2. показатель, характеризующий прирост среднего уровня цен в рассматриваемом периоде;
3. показатель, используемый при формировании реальной ставки процента.
4. показатель, используемый при формировании учетной ставки процента.

Правильный ответ: 2

223. Абсолютный размер финансовых убытков это:

1. размер финансовых затрат, уменьшен на сумму убытка;
2. отношение суммы ущерба в избранное базового показателя;
3. сумма ущерба, причиненного инвестору в условиях неблагоприятных обстоятельств.
4. размер чистой прибыли, уменьшенный на сумму убытка;

Правильный ответ: 3

224. Ликвидность инвестиций это:

1. способность инвестора вовремя погашать долги;
2. потенциальная способность инвестиций в короткое время и без существенных финансовых потерь трансформироваться в денежные средства;
3. способность инвестиций в реинвестирования.
4. эмиссия акций компании.

Правильный ответ: 2

225. Назовите собственные источники формирования инвестиционных ресурсов компании:

1. кредиты банков и других кредитных структур;
2. эмиссия облигаций компании;
3. инвестиционный лизинг;
4. чистая прибыль; амортизационные отчисления;

Правильный ответ: 4

226. Назовите показатели оценки эффективности реальных инвестиций в инновации:

1. приведение к настоящей стоимости инвестированного капитала;
2. период окупаемости; индекс доходности; чистая приведенная стоимость;
3. коэффициент самофинансирования;
4. объем инвестированных средств.

Правильный ответ: 2

227. Инновационные проекты по целям их освоения подразделяются на:

1. тактические и стратегические;
2. краткосрочные и долгосрочные;
3. государственные и частные.

Правильный ответ: 1

228. В методе окупаемости слишком большое значение уделяется потокам денежных средств, возникающим за пределами периода окупаемости». Верно ли это утверждение? неверно, при использовании метода окупаемости игнорируются денежные потоки по ту сторону срока окупаемости.

верно, фирма использует один период окупаемости для всех проектов, она одобрит слишком много краткосрочных проектов»

неверно, фирма использует один период окупаемости для всех проектов, она одобрит слишком много краткосрочных проектов»

верно, при использовании метода окупаемости игнорируются денежные потоки по ту сторону срока окупаемости.

Правильный ответ: 1

229. По направлению основной деятельности инвесторов разделяют на:

1. индивидуальных и институциональных
2. отечественных и иностранных
3. стратегических и портфельных
4. государственные, частные

Правильный ответ: 1

230. Назовите показатели оценки эффективности реальных инвестиций:

1. приведение к настоящей стоимости инвестированного капитала;
2. период окупаемости; индекс доходности; чистая приведенная стоимость;
3. коэффициент самофинансирования;
4. объем инвестированных средств.

Правильный ответ: 2

231. Наиболее надежными инвестиционными инструментами являются:

1. простые акции;
2. привилегированные акции;
3. государственные облигации;
4. корпоративные облигации;
5. сберегательные сертификаты;
6. инвестиционные сертификаты.

Правильный ответ: 3

232. В современной практике при расчете показателей оценки эффективности инвестиционн-инновационных проектов преобладают методы, основанные на использовании

1. статистических методов расчета
2. смешанных методов расчета
3. количественных методов расчета
4. дисконтных методов расчета

Правильный ответ: 4.

233. Индекс рентабельности или доход на единицу затрат PI (ProfitabilityIndex) определяется как:

1. Отношение суммы затрат на инвестицию к чистой прибыли
2. Норма прибыли на инвестицию
3. Общая рентабельность инвестиционного проекта
4. Отношение настоящей стоимости денежных поступлений к сумме затрат на инвестицию (отражает экономический эффект инвестиционного проекта на один вложенный рубль)

Правильный ответ: 4

234. Средняя норма прибыли на инвестицию определяется как отношение:

1. Среднегодового объема валовой прибыли к общим затратам на инвестицию с учетом временной стоимости денег и инфляционных процессов
2. Среднегодовой или среднемесячной валовой прибыли к чистым затратам на инвестицию без принятия во внимание временной стоимости денег и динамики инфляции
3. Среднегодовой или среднемесячной чистой прибыли к общим затратам на инвестицию за рассматриваемый период
4. Среднегодовой валовой прибыли к чистым затратам на инвестицию с учетом временной стоимости денег и динамики инфляции

Правильный ответ: 2

235. Разделение понятий «проект» и «инвестиционный проект»

Несправедливо, так как эти понятия являются синонимами

Справедливо только для долгосрочных проектов

Справедливо только для коммерческих проектов

Справедливо, так как понятие проект более широкое, чем инвестиционный проект

Правильный ответ: 4

236. Амортизационные отчисления при финансировании инвестиционных проектов относятся к

Варианты ответа:

Заемным средствам

Внутренним, а не привлеченным средствам

Проектному финансированию

Средствам, которые вообще не рассматриваются в качестве источников финансирования инвестиционных проектов

Правильный ответ: 2

237. Общественно значимый проект имеет отрицательную общественную эффективность

Варианты ответа:

Не может теоретически

Может

Может, если бюджетная эффективность проекта окажется отрицательной

Может, что зависит от количества шагов расчета

Правильный ответ: 2

238. Неверно, что в зависимости от конкретных условий, обслуживание объекта лизинга осуществляют

Лизинговые компании

Лизингополучатели

Специализированные сервисные организации

Консалтинговые компании

Фирмы-изготовители

Правильный ответ: 4

239. Вложениями в нематериальные активы не являются

Готовые изделия из золота

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки

Ноу-хау, программные продукты

Торговые марки, товарные знаки

Патенты, лицензии

Правильный ответ: 1

240. Денежные притоки фирмы возникают в связи с тем, что она

Формирует запас оборотных средств

Нанимает наемных рабочих

Приобретает основные фонды

Привлекает кредиты

Правильный ответ: 4

241. Расположить этапы развития менеджмента в хронологическом порядке: Установите последовательность этапов развития менеджмента в хронологическом порядке:

1. системный подход;

2. административный подход;

3. поведенческий подход;

4. подход научного управления;

5. подход с точки зрения человеческих отношений;

6. ситуационный (проектный) подход;

7. процессный подход;

8. количественный подход.

Правильный ответ: 4,2,5,3,8,7,1,6

242. Расположите по значимости факторы экономического роста:

Установите последовательность факторов экономического роста по значимости:

1. объемы основного капитала;

2. количество и качество природных ресурсов;

3. уровень образования и профессиональной подготовки населения;

4. нововведения (инновации);

5. совершенствование использования ресурсов.

Правильный ответ: 4,1,3,2,5

243. Для экстенсивного развития экономики страны необходимо:

1. наличие дешевой рабочей силы;

2. жизненные циклы конкретных изделий;

3. разработка и согласование решений

4. наличие дешевых природных ресурсов.

Правильный ответ: 1,4

244. Расположите по степени возрастания значимости следующие циклы:

Установите последовательность следующих циклов по степени возрастания значимости:

1) циклы экономического развития отдельных стран;

2) жизненные циклы конкретных изделий;

3) циклы технологических волн;

4) циклы экономического развития отдельных отраслей и предприятий.

Правильный ответ: 2,4,1,3

245. Специфика новых технологий состоит в следующем:

1. быстрой устареваемости и необходимости постоянного развития;

2. разработка и согласование решений

3. высокой рискованности финансовых ресурсов;

4. наличие дешевых природных ресурсов.

5. развитии при тиражировании.

Правильный ответ: 1,3,5

246. Расположите в правильной последовательности этапы жизненного цикла изделия:

Установите последовательность этапов жизненного цикла изделия:

1. Освоение производства;

2. Значительное падение спроса на продукт в результате появления на рынке нового товара, заменяющего данный;
3. Создание новшества и адаптация его к условиям рынка;
4. Достижение максимального уровня эффективности за счет значительных объемов производства;
5. Снижение экономической эффективности и постепенное моральное устаревание продукта.

Правильный ответ: 3,1,4,5,2

247. Основными направлениями коммерциализации новшеств являются:

1. вклад в уставный капитал хозяйствующего объекта;
2. передача безвозмездно от третьих лиц;
3. передача для осуществления совместной деятельности
4. нет правильного ответа.

Правильный ответ: 1,2,3

248. Маркетинговые инновации представляют собой:

1. выбор новых коммуникативных каналов для продвижения товара на рынок;
2. разработка новой упаковки товара;
3. освоение производства;
4. нет правильного ответа.

Правильный ответ: 1,2

249. Субъектами инноваций являются:

1. заказчики;
2. инвесторы;
3. исполнители работ по инновационному проекту;
4. нет правильного ответа.

Правильный ответ: 1,2,3

250. Расположите элементы механизма управления инновациями в соответствии с порядком его реализации. Установите последовательность элементов механизма управления инновациями в соответствии с порядком его реализации:

1. контроль и оценка результатов;
2. разработка альтернатив и выбор лучшей из них;
3. прогнозирование и планирование инноваций;
4. определение критериев выбора альтернатив инноваций;
5. разработка и согласование решений;
6. анализ ситуации и идентификация потребности в инновации;
7. управление реализацией инновационного решения.

Правильный ответ: ответ 3,6,4,2,5,7,1

251. Инновационный менеджер должен иметь следующие качества:

1. инициативность, ответственность, решительность, упорство в достижении цели;
2. организаторские способности, умение работать с людьми;
3. высокой рискованности финансовых ресурсов;
4. наличие дешевых природных ресурсов.

Правильный ответ: 1,2

252. Инновационные коммуникации в области инвестиционных отношений отличаются:

1. повышенным риском и неопределенностью результатов, особенно экономических;
2. нетрадиционными формами связей между инвестором и инноватором.
3. высокой рискованности финансовых ресурсов;
4. наличие дешевых природных ресурсов.

Правильный ответ: 1,2

253. Факторами, стимулирующими развитие инновационных коммуникаций, являются:

1. создание технопарковых структур, технополисов, государственных научных центров;
2. развитие сети посредников между инновационными организациями и предприятиями;

3. вклад в уставный капитал хозяйствующего объекта;

4. передача безвозмездно от третьих лиц;

Правильный ответ: 1,2

254. Расположить по порядку виды документации, разрабатываемые в процессе осуществления инновационного проекта.

Установите последовательность видов документации, разрабатываемой в процессе осуществления инновационного проекта:

1. эскизный проект;

2. технический проект;

3. техническое предложение;

4. рабочий проект;

5. техническое задание.

Правильный ответ: 5,3,1,2,4

255. Для разработки инновационных проектов используются следующие виды информации:

1. научно-техническая (патентная);

2. экономическая;

3. рабочий проект;

4. техническое задание.

Правильный ответ: 1,2

256. Основными формами планирования осуществления инновационного проекта являются:

1. бизнес-план;

2. технико-экономическое обоснование.

3. рабочий проект;

4. техническое задание.

Правильный ответ: 1,2

257. Состав и содержание планов инновационной организации определяются следующими факторами:

1. профилем, масштабами инновационной деятельности инновационной организации;

2. организационной структурой инновационной организации, уровнем специализации и кооперирования;

3. вкладом в уставный капитал хозяйствующего объекта;

4. передачей безвозмездно от третьих лиц

Правильный ответ: 1,2

258. Экспертиза инновационных проектов предполагает:

1. проверку качества документации, профессионализма работников, достоверности выполнения расчетов, риска и эффективности;

2. проверку качества механизма разработки и реализации инновационного проекта;

3. основные показатели проекта, в том числе показатели эффективности.

4. организация выполнения проектных мероприятий;

Правильный ответ: 1,2

259. К основным элементам инновационного проекта относятся:

1. Комплекс проектных мероприятий;

2. Цели, задачи, отражающие основные направления проекта;

3. Основные показатели проекта, в том числе показатели эффективности.

4. Организация выполнения проектных мероприятий;

Правильный ответ: 1,2,3,4

260. Правительство Российской Федерации имеет право устанавливать ограничения и лицензирование отдельных видов научной и научно-технической деятельности в следующих случаях:

1. когда они могут создать угрозу жизни, здоровью граждан, окружающей среде;

2. когда они могут представлять угрозу безопасности РФ.
3. проверку качества документации, профессионализма работников, достоверности выполнения расчетов, риска и эффективности;
4. проверку качества механизма разработки и реализации инновационного проекта;

Правильный ответ: 1,2

261. Особенности венчурного финансирования являются:

1. венчурный инвестор берет на себя только коммерческий риск;
2. венчурный инвестор вкладывает средства не более чем на 5-7 лет;
3. венчурный инвестор не стремится приобрести контрольный пакет акций;
4. при венчурном финансировании залог не предоставляется.

Правильный ответ: 1,2,3,4

262. К видам научно-исследовательских работ относятся:

1. фундаментальные;
2. прикладные.
3. рабочий проект;
4. техническое задание.

Правильный ответ: 1,2

263. К видам опытно-конструкторских работ относятся:

1. технические;
2. коммерческие;
3. фундаментальные;
4. прикладные.

Правильный ответ: 1,2

264. Расположить инновационные структуры по нарастающему объему предоставляемых инновационных услуг и сложности:

Установите последовательность инновационных структур по нарастающему объему предоставляемых инновационных услуг и сложности:

1. технополисы;
2. инкубаторы;
3. технопарки;
4. регионы науки и технологий.

Правильный ответ: 2,3,1,4

265. Технопарковые структуры отличаются тем, что в них:

1. осуществляется обмен научно-техническими, производственными идеями, научными и производственными кадрами;
2. создаются малые инновационные предприятия, оказываются им консультационные, информационные и другие виды услуг за счет венчурного капитала.
3. профилем, масштабами инновационной деятельности инновационной организации;
4. организационной структурой инновационной организации, уровнем специализации и кооперирования;

Правильный ответ: 1,2

266. К видам технополисов – не относятся:

1. Банковские объединения
2. Страховые компании;
3. технические;
4. коммерческие;

Правильный ответ: 1,2

267. Экономические явления, воспринимавшиеся как закономерности функционирования капитала на стадии машинного производства до возникновения инновационной теории:

1. банкротство предприятий
2. спорадически сменяющиеся фазы оживления производства, его бурного подъема, кризиса перепроизводства, переходящего в депрессию

3. экономические спады

Правильный ответ: 1,2, 3

268. Укажите, что является компонентами инновационной микросреды (ближнее окружение):

1. давление поставщиков и потребителей
2. запирающие технологии
3. инвесторы и партнеры по кооперации
4. условия отраслевой конкуренции

Правильный ответ: 1,2,3,4

269. Экспертные методы анализа риска преимущественно используются в случае, если:

1. доступная для анализа информация не является в достаточной степени релевантной и репрезентативной
2. проведение экспертизы является более эффективным (по срокам или стоимости)
3. осуществляется обмен научно-техническими, производственными идеями, научными и производственными кадрами;
4. создаются малые инновационные предприятия, оказываются им консультационные, информационные и другие виды услуг за счет венчурного капитала.

Правильный ответ: 1,2

270. Укажите компоненты функционального инновационного потенциала организации:

1. маркетинговый
2. научно-технический
3. производственный
4. инкубаторы

Правильный ответ: 1,2,3

271. Виды комплексной оценки результатов деятельности организации:

1. в течение года
2. за год
3. за несколько лет
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2,3

272. Управление рисками представляет собой совокупность мер, позволяющих:

1. повысить полезность реализации нововведения
2. снизить неопределенность результатов инновации
3. снизить цену достижения инновационной цели
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2,3

273. Методы, относящиеся к рейтинговым методам оценки риска:

1. балльное оценивание
2. попарное сравнение
3. ранкинг
4. скоринг

Правильный ответ: 1,2,3, 4

274. Укажите типы бизнес-инкубаторов, которые организуются на практике:

1. некоммерческие (бесприбыльные) организации
2. прибыльные коммерческие организации
3. филиалы высших учебных заведений
4. банкротные предприятия.

Правильный ответ: 1,2,3

275. Укажите объекты, который могут быть признаны изобретением:

1. новая технология
2. новое устройство
3. новый состав вещества

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2,3

276. Прямые инвестиции это:

1. вложения в нематериальные активы
2. вложения в основной капитал
3. денежные средства и их эквиваленты
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2,3

277. Риски, относящиеся к рискам коммерческого предложения инновационного проекта строительства платных скоростных автомобильных дорог:

1. невыполнение поставщиками обязательств поставки дорожного покрытия надлежащего качества
2. ошибки в оценке потенциальной пропускной способности дорог
3. существенное превышение сметной стоимости работ
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2,3

278. Укажите, что является элементами инновационной системы:

1. инновационный процесс и его участники
2. ресурсы и механизм управления
3. технология и организационная структура инновационной деятельности
4. цели и инновации

Правильный ответ: 1,2,3, 4

279. Укажите объекты, который могут быть признаны изобретением:

1. новая технология
2. новое устройство
3. новый состав вещества
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2,3

280. Прямые инвестиции это:

1. вложения в нематериальные активы
2. вложения в основной капитал
3. денежные средства и их эквиваленты
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2,3

281. Риски, относящиеся к рискам коммерческого предложения инновационного проекта строительства платных скоростных автомобильных дорог:

1. невыполнение поставщиками обязательств поставки дорожного покрытия надлежащего качества
2. ошибки в оценке потенциальной пропускной способности дорог
3. существенное превышение сметной стоимости работ
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2,3

282. Могут охраняться в качестве товарного знака:

1. звуки
2. логограмма
3. логотип
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2,3

283. Название циклических экономических изменений, обнаруженных Н.Д. Кондратьевым:

1. длинные волны, или большие циклы конъюнктуры
2. короткие циклы (волны)

3. промышленные циклы (волны)

4. средние циклы

Правильный ответ: 1,2,3,4

284. Укажите, что может охраняться в качестве товарного знака:

1. логотип

2. словесное обозначение

3. сочетание звуков (музыка)

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2,3

285. В зависимости от типа конкурентного поведения инновационные предприятия могут относиться к классу:

1. Виолентов

2. Пациентов

3. Павритентнов

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2

286. Укажите, кто является возможным участником инновационного процесса:

1. инвесторы

2. исследователи и разработчики

3. потребители

4. промышленники, предприниматели и коммерсанты

Правильный ответ: 1,2,3, 4

287. На текущий момент Российская Федерация участвует в:

1. Бернской конвенции об охране литературных и художественных произведений 1886 года (в редакции 1971 года)

2. Всемирной (Женевской) конвенции об авторском праве 1952 года (в редакции 1971 года)

3. Конвенции об охране интересов производителей фонограмм от незаконного воспроизводства их фонограмм 1971 года

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2,3

288. Укажите элементы, входящие в инновационную доктрину:

1. объект инновационной деятельности как место реализации инноваций

2. предмет инновационной деятельности как фактор производства, претерпевающий изменения

3. результат в виде концепции инновационной политики

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2,3

289. Укажите, что относится к промышленной собственности:

1. запатентованный новый состав сплава на основе молибдена

2. зарегистрированный товарный знак "Fiesta"

3. промышленный образец внешнего вида станка

4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2,3

290. Архетипы, формирующие практическую деятельность руководителя

1. лидер

2. администратор

3. плановик

4. предприниматель

Правильный ответ: 1,2,3, 4

291. По степени новизны инновационные процессы делятся на

1. абсолютные

2. относительные
3. частные
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2,3

292. Компоненты целостной системы инновационной деятельности

1. технология
2. экономика
3. образование
4. наука

Правильный ответ: 1,2,3, 4

293. Расставьте соответствие классификаций организационного инновационного поведения (по Л. Г. Раменскому и Х. Фризевинкелю)

1. Виоленты	А) Первые Ласточки
2. Пациенты	Б) Хитрые Лис
3. Эксплеренты	В) Гордые Львы
4. Коммутанты	Г) Серые Мыши

Правильный ответ: 1в, 2б, 3а, 4г;

294. Расположите ниже перечисленные районы по степени возрастания в них концентрации наукоградов:

1. Урал;
2. Западная Сибирь;
3. Московский регион.

Правильный ответ: 3,1,2

295. Какие функции выполняет Всемирная организация ИС?

1. контролирующая
2. регистрационная
3. содействие международному сотрудничеству в управлении ИС
4. программная деятельность
5. функция планирования

Правильный ответ: 2,3,4

296. Критериями патентоспособности являются

1. новизна
2. применимость
3. исключительность
4. прибыльность
5. неочевидность
6. востребованность

Правильный ответ: 1,2,5

297. Результаты исследований, каких ученых легли в основу современной теории инноватики и кто основоположники инновационной теории развития общества?

1. К. Маркса;
2. Й. Шумпетера;
3. А. Смита;
4. Н.Д. Кондратьева;
5. А. Файоля.

Правильный ответ: 2,4

298. Управление инновациями в развитии региона и организации это:

1. одно из направлений стратегического управления;
2. самостоятельная наука;
3. сочетание принципов управления инновациями со стратегическим управлением;
4. радикальные изменения в развитии организации или региона.

Правильный ответ: 3,4

299. Цель и задачи управления инновациями:

1. только разработка нового продукта (или услуги);
2. применение новых технологий;
3. инновационное позиционирование на рынке;
4. создание новых методов управления;
5. реализация научного опыта и потенциала организации;
6. применение различных моделей инновационной деятельности в организациях региона;
7. инновационное развитие организации;

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 6.

300. Специфика роли государства в процесс-инновациях:

1. организация инновационной деятельности в организациях и регионах;
2. наращивание инновационного потенциала в регионах;
3. создание инновационной политики (Ипол);
4. реализация инновационных проектов в организациях и регионах;
5. регулирование инновационных процессов в регионах;
6. создание инновационной системы в регионах.

Правильный ответ: 2, 3, 6.

301. Сущность систем управления инновациями:

1. изменение функций стратегического управления;
2. управление на основе видения изменений;
3. применение инновационных управленческих решений в кризисных ситуациях в организации и регионах;
4. гибкость рыночной инновационной деятельности в организации;
5. особенность мотивации в инновационной сфере;
6. корректировка инновационных целей и программ;
7. удовлетворение конкретного клиента мировым качеством продукции;
8. создавать новые технологии, инновационные продукты или услуги;
9. реализация инновационных проектов при наращивании инновационного потенциала.

Правильный ответ: 3, 7.

302. Инновация – закономерность развития общества в виде:

1. экономической категории;
2. инструмента, какого процесса?
3. возникновения циклической волны;
4. материального результата чего?

Правильный ответ: 1, 3

303. Чем обусловлена значимость и необходимость классификации инноваций:

1. предпосылкой для упорядочения инноваций?
2. аспектами, составляющие систему классификации?
3. неопределенностью инноваций?
4. направленностью инновационных проектов на результат?
5. многоаспектностью процесс-инноваций?

Правильный ответ: 3, 5.

304. Сущность инновационного проекта, как формы процесс-инновации определяется:

1. инновационной стратегией;
2. необходимостью выпуска нового продукта (услуги);
3. уровнем управления: Советом директоров, топ-менеджерами, менеджерами среднего и нижнего звеньев, созданием проект-командой
4. инновационным позиционированием на рынке;
5. стратегией выживания организации;

Правильный ответ: 2, 3, 4, 5

305. Значимость инновационной сферы и инфраструктуры определяется:

1. актуальностью их наличия для осуществления инновационной деятельности;

2. диспропорцией в инновационной сфере;
3. необходимостью интенсификации науки и бизнеса;
4. созданием научных центров, технопарков, особых экономических зон (ОЭЗ) и промышленных зон внедрения (ПЗВ);
5. взаимодействием каких систем?

Правильный ответ: 2, 5.

306. Парадигма управления инновациями это:

1. механизм реализации процессов обновления в организации;
2. аспекты в управлении инновациями;
3. новационные приемы при создании нового продукта;
4. взаимодействие систем функций при реализации инновационного проекта.

Правильный ответ: 2, 3.

307. Развитие жизненного цикла продукции организации предопределилось:

1. практиками, учеными или новаторами;
2. применением S-кривой жизненного цикла в организации?
3. задачами менеджеров при реализации этапов жизненного цикла товара (услуги);
4. необходимостью прогнозирования инновационного цикла организации;
5. ролью жизненного цикла в управлении инновациями;
6. влиянием инновационного маркетинга на ЖЦП;
7. значимостью временного аспекта в жизненном цикле;
8. необходимостью инновационного позиционирования на рынке.

Правильный ответ: 2, 6, 7.

308. Специфику моделей инновационной деятельностью определяют:

1. необходимость реализации инновационных проектов;
2. новые знания – как процесс создания чего-то нового;
3. субъекты инновационной деятельности;
4. особенности построения гибких управленческих структур в организации;
5. рыночность инновационной деятельности;

Правильный ответ: 4, 5.

309. Инновационный маркетинг – инструмент:

1. создания новых целевых рынков;
2. наличия гибкой современной информации;
3. выживания организации в глобальной конкуренции;
4. применения институциональных структур в инновационном цикле;

Правильный ответ: 1, 3

310. По воспроизводственной направленности инвестиции подразделяются на:

1. валовые
2. реновационные
3. чистые
4. внутренние
5. внешние
6. реальные
7. финансовые
8. прямые

Правильный ответ: 1, 2, 3

311. Реальные инвестиции могут быть направлены на:

1. новое строительство;
2. приобретение лицензий, патентов;
3. реконструкцию действующего предприятия;
4. приобретение ценных бумаг;
5. повышение квалификации сотрудников.

Правильный ответ: 1, 3

312. Прединвестиционная фаза жизненного цикла инвестиционного проекта включает:

1. разработку бизнес-плана проекта;
2. маркетинговые исследования;
3. ввод в действие основного оборудования;
4. закупку оборудования;
5. производство продукции.

Правильный ответ: 1, 2

313. Инвестиционная фаза жизненного цикла инвестиционного проекта включает:

1. разработку бизнес-плана проекта;
2. маркетинговые исследования;
3. закупку оборудования;
4. строительство;
5. производство продукции.

Правильный ответ: 3, 4

314. Эксплуатационная фаза жизненного цикла инвестиционного проекта включает:

1. текущий мониторинг экономических показателей;
2. создание дилерской сети;
3. финансирование проекта;
4. планирование сроков осуществления проекта.

Правильный ответ: 1, 2

315. Вставьте пропущенное слово. Проект признается _____, если обеспечивается возврат исходной суммы инвестиции и требуемая доходность для инвесторов

Правильный ответ: эффективным.

316. Необходимо обеспечить сопоставимость денежных показателей при:
инфляции;

разновременности инвестиций и созданных в период реализации инвестиционного проекта денежных потоков;

одновременном осуществлении инвестиции и получении денежных доходов;

значительных инвестиционных затратах.

Правильный ответ: 1,2

317. В качестве дисконтных показателей оценки экономической эффективности инвестиционных проектов используют:

срок окупаемости;

чистую приведенную стоимость;

внутреннюю норму доходности;

учетную норму рентабельности.

Правильный ответ: 2,3

318. Тест на соответствие. Каждому термину подберите определение.

Термин	Определение
1. финансовые инвестиции	а. кредит, выданный банком или кредитным учреждением на условиях срочности, возвратности и платности
2. умеренный (компромиссный) портфель	б. портфель, представляющий собой совокупность финансовых инструментов инвестирования, которому общий уровень портфельного риска приближен к среднерыночному
3. финансовый кредит	в. объем капитала, инвестируемого в расширенное воспроизводство основных средств и нематериальных активов
4. чистые инвестиции	г. вложения капитала в различные

	финансовые инструменты, главным образом, в ценные бумаги, с целью получения дохода

Правильный ответ: 1 – г, 2 – б, 3 – а, 4 – в

319. В соответствии с законами РФ иностранный инвестор имеет право:

1. Участвовать в принятии законов, регулирующих процессы привлечения иностранного капитала в Россию
2. Принимать участие в приватизации объектов государственной и муниципальной собственности
3. Брать в аренду земельные участки на торгах (аукционе, конкурсе)
4. Приобретать право собственности на земельные участки и другие природные ресурсы

Правильный ответ: 2,3,4

320. Вставьте пропущенное слово.

_____ представляют собой процесс изъятия ранее инвестированного капитала из инвестиционного оборота без последующего его использования в инвестиционных целях

Правильный ответ: дезинвестиции

321. Вставьте пропущенное слово. _____ инвестиции представляют собой вложение капитала на период до одного года

Правильный ответ: краткосрочные

322. Инвестиционные риски в зависимости от их уровня могут быть:

1. Безрисковые и высокорисковые
2. Низкорисковые и среднерисковые
3. Народнохозяйственные и региональные
4. Региональные и внутрипроизводственные

Правильный ответ: 1,2

323. По объектам вложения различают:

1. Реальные инвестиции
2. Инвестиции в добывающую промышленность
3. Финансовые инвестиции
4. Инвестиции в оборотный капитал

Правильный ответ: 1,3

324. Чистая текущая (дисконтированная) стоимость NPV (NetPresentValue) как метод оценки инвестиций это:

1. Приведенная стоимость всех предполагаемых наличных поступлений за минусом приведенной стоимости ожидаемых наличных затрат
2. Разница между приведенным (дисконтированным) денежным доходом от реализованного инвестиционного проекта за определенный временной период и суммой дисконтированных текущих стоимостей всех инвестиционных затрат
3. Будущая стоимость денег с учетом меняющегося индекса инфляции
4. Приведенная стоимость предполагаемых денежных поступлений плюс стоимость ожидаемых наличных затрат

Правильный ответ: 1,2

325. Система ИТО в регионе включает в себя:

1. материальное обеспечение сферы механизации;
2. технический сервис машин;
3. экологическое обеспечение процессов;
4. информационное обеспечение технологий;
5. кадровое обеспечение;
6. научно-техническое обеспечение технологий.

Правильный ответ: 1,2,3,4,5,6

326. Основными объектами экономической оценки новых технологий и техники являются:

1. инвестиционные проекты по техническому переоснащению сельскохозяйственного производства;
2. технологии, системы машин для возделывания и уборки сельскохозяйственных культур, выращивания животных;
3. тракторы и сельскохозяйственные машины.
4. машины и оборудование, системы автоматизации для механизации процессов в животноводстве.

Правильный ответ: 1,2,3,4.

327. Технологии возделывания сельскохозяйственных культур по видам и объемам механизированных работ бывают:

1. традиционные
2. минимальные
3. нулевые
4. высокие

Правильный ответ: 1,2,3,

328. Целью повышения эффективности производства в АПК является:

1. увеличение объемов производства продукции
2. снижение издержек производства
3. решение продовольственной безопасности
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2,3

329. В зависимости от этапа работ по созданию, производству, применению новых технологий и техники определяются следующие виды эффективности:

1. прогнозируемая;
2. проектируемая.
3. планируемая;
4. фактическая

Правильный ответ: 1,2,3,4

330. Техническая оценка предполагает:

1. установление требуемых энергетических затрат;
2. выявление соответствия тягового усилия тракторов сопротивлению агрегатируемых с ними машин;
3. определение проходимости тракторов в период ранневесенних работ.
4. нет правильного ответа.

Правильный ответ: 1,2,3

331. К показателям технической оценки машин относят:

1. мощность
2. наличие привода на колеса
3. наличие передней и задней навески
4. ширину колеи и захвата машин
5. срок службы, в том числе до и после капитального ремонта.

Правильный ответ: 1,2,3,4,5

332. Виды экономической эффективности:

1. народнохозяйственная
2. предприятий
3. подразделений
4. отдельных мероприятий по совершенствованию орудий труда.

Правильный ответ: 1,2,3,4

333. Основные показатели сравнительной экономической эффективности:

1. прирост чистой прибыли или уменьшение

2. прирост снижение себестоимости производства продукции
2. снижение себестоимости
3. снижение эксплуатационных затрат.

Правильный ответ: 1,2,3, 4

334. К дополнительным показателям экономической эффективности относятся:

1. стоимостные;
2. трудовые;
3. материальные;
4. энергетические-энергетическая эффективность;
5. удельная энергоемкость, электроемкость;
6. показатели надежности.

Правильный ответ: 1,2,3,4,5

335. Выберите показатели надежности сельскохозяйственной техники:

- долговечность;
- безотказность
- ремонтопригодность
- сохраняемость
- коэффициент эксплуатационной надежности
- снижение потерь продукции

Правильный ответ: 1,2,3,4,5, 6

336. При экономической оценке разработки или внедрения новых технологий и техники должна быть обеспечена сопоставимость затрат по:

1. кругу предприятий и отраслей.
2. времени затрат и получения эффекта.
3. ценам, принятым для определения затрат и эффекта.
4. затратам, составляющим капитальные вложения и текущие издержки.
5. техническим параметрам сравниваемых технологий и техники;
6. условиям применения (зоны, объем работ, технологии).

Правильный ответ: 1,2,3,4,5, 6

337. Расчетным периодом при определении экономической эффективности технологий является:

1. год
2. срок службы машин.
3. квартал
4. месяц.

Правильный ответ: 1,2

338. Вставьте пропущенное слово. Проект признается _____, если обеспечивается возврат исходной суммы инвестиции и требуемая доходность для инвесторов

Правильный ответ: эффективным.

339. Необходимо обеспечить сопоставимость денежных показателей при:

1. инфляции;
2. разновременности инвестиций и созданных в период реализации инвестиционного проекта денежных потоков;
3. одновременном осуществлении инвестиции и получении денежных доходов;
4. значительных инвестиционных затратах.

Правильный ответ: 1,2

340. В качестве дисконтных показателей оценки экономической эффективности инвестиционных проектов используют:

- срок окупаемости;
- чистую приведенную стоимость;
- внутреннюю норму доходности;

учетную норму рентабельности.

Правильный ответ: 2,3

341. Основные показатели экономической оценки техники:

1. Эксплуатационные затраты
2. Производственная себестоимость
3. Полная себестоимость
4. Расход энергоресурсов

Правильный ответ: 1,2,3

342. Дополнительные показатели экономической оценки техники:

1. Материалоемкость;
2. Производственная себестоимость;
3. Полная себестоимость;
4. Расход энергоресурсов

Правильный ответ: 1 и 4

343. Дополнительные показатели экономической оценки техники:

1. расход дизельного топлива;
2. производственная себестоимость;
3. потребность в рабочей силе;
4. Расход энергоресурсов

Правильный ответ: 1, 3, 4

344. Основные показатели экономической оценки техники:

1. Балансовая прибыль;
2. чистая прибыль;
3. потребность в рабочей силе;
4. расход энергоресурсов

Правильный ответ: 1,2

345. Укажите источники капитальных вложений в сельское хозяйство. Выберите несколько правильных ответов.

- а) Прибыль
- б) амортизационные отчисления
- в) выручка от реализации основных фондов
- г) выручка от реализации продукции
- д) банковский кредит
- е) бюджетное финансирование

Правильный ответ: а,б, д, е

346. Выберите несколько вариантов ответа

Какие виды проектов существуют?

- 1) инвестиционно – строительные;
- 2) инновационные;
- 3) научно – исследовательские;
- 4) технологические;
- 5) учебно – образовательные;
- 6) базовые.

Правильный ответ: 1,2,3,5

347. Выберите несколько вариантов ответа

Какие проекты рассматривают в рамках программ?

- 1) монопроекты;
- 2) мультипроекты;
- 3) глобапроекты;
- 4) мегапроекты.

Правильный ответ: 2,4

348. Выберите несколько вариантов ответа

Достижение целей проекта характеризуется основными показателями:

- 1) качеством;
- 2) бюджетом;
- 3) временем;
- 4) ресурсами;
- 5) издержками.

Правильный ответ: 1,3,5

349. Выберите несколько вариантов ответа

Какие мероприятия проводятся для обеспечения сохранности материальных ценностей предприятия и участников инновационного проекта?

- 1) предотвращение потерь вследствие недобросовестной деятельности конкурентов;
- 2) создание требуемых условий хранения необходимого запаса сырья и материалов;
- 3) рациональное использование зданий, оборудования, материалов;
- 4) обеспечение деловой устойчивости проекта;
- 5) эффективное функционирование службы охраны предприятия;
- 6) использование при реализации проектов экологически чистых материалов.

Правильный ответ: 2,3,5.

350. Выберите несколько вариантов ответа

Что относится к основным признакам, характеризующим условия возникновения конфликта?

- 1) наличие взаимодействия нескольких сторон;
- 2) приоритеты;
- 3) деструктивные действия, направленные на подавление другой стороны;
- 4) разграничение ответственности и полномочий;
- 5) межличностные споры.

Правильный ответ: 1,3

351. Выберите несколько вариантов ответа

Что входит в план управления изменениями в инновационном проекте?

- 1) описание изменений;
- 2) планированием превентивных действий, направленных на снижение отрицательных воздействий на проект;
- 3) предположительные сроки возникновения;
- 4) результат управленческих воздействий;
- 5) конкретные действия по управлению изменениями.

Правильный ответ: 1,3,5

352. Выберите несколько вариантов ответа

К методам минимизации рисков проекта можно отнести:

- 1) диверсификация;
- 2) капитализация;
- 3) распределение рисков;
- 4) страхование;
- 5) дисконтирование доходов;
- 6) резервирование средств;
- 7) получение гарантий.

Правильный ответ: 1,3,4,6,7.

353. Вставьте пропущенное слово. Научное предположение для объяснения явления, требующее проверки на опыте и теоретического обоснования, — это:

Правильный ответ: Гипотеза

354. Вставьте пропущенное слово. Обобщающим показателем эффективности использования затрат является:

Правильный ответ: уровень рентабельности

355. Вставьте пропущенное слово. Обобщающим показателем эффективности применения ресурсов является:

Правильный ответ: ресурсоотдача

356. Вставьте пропущенное слово. Объем механизированных работ в условных эталонных гектарах на 1 га пашни или посевов — это _____ механизированных работ.

Правильный ответ: плотность

357. Вставьте пропущенное слово. Безопасное поступление продовольствия в места потребления в объемах и ассортименте, соответствующих спросу и установленным нормам, — это _____ доступность продовольствия.

Правильный ответ: физическая

358. Вставьте пропущенное слово. Биржевые сделки без реального товара делятся на фьючерсные и ...

Правильный ответ: опционные

359. Вставьте пропущенное слово. Биржевые сделки, которые представляют собой взаимную передачу прав и обязанностей в отношении стандартных контрактов на поставку биржевого товара, относятся к:.....

Правильный ответ: фьючерсным

360. Вставьте пропущенное слово. Биржевые сделки, по которым объектом сделок становится обязательство купить или продать некоторое число фьючерсных контрактов по заданной цене в будущем, относятся к:

Правильный ответ: опционным

361. Вставьте пропущенное слово. Биржевые сделки, предусматривающие взаимную передачу прав и обязанностей в отношении реального товара с отсроченным сроком поставок, относятся к:

Правильный ответ: форвардным

362. Вставьте пропущенное слово _____ компания – это форма организации рископредприятий, апробирующих или реализующих инновационную идею.

Правильный ответ: венчурная

363. Вставьте пропущенное слово _____ товарный знак это товарный знак объединения предприятий, предназначенный для обозначения товаров, обладающих едиными характеристика.

Правильный ответ: коллективный

364. Вставьте пропущенное слово _____ новаторство - это организационная форма инновационной деятельности, направленная на: развитие коллективной творческой деятельности по созданию инноваций в виде постоянно осуществляющегося в организации процесс.

Правильный ответ: бригадное

365. Проект «Развития сельскохозяйственного предприятия» имеет капитальные вложения в 65000 руб., а ожидаемые чистые денежные поступления составляют 15000 руб. в год в течение 8 лет. Какой период окупаемости этого проекта? Выберите

Правильный ответ: вариант ответа:

1. 4,33 года

2. 5,23 года

3. 6,28 года

4. 4,0 года

Правильный ответ: 1

366. Проект «Развития сельскохозяйственного предприятия» имеет капитальные вложения в 65000 руб., а ожидаемые чистые денежные поступления составляют 15000 руб. в год в течение 8 лет. Альтернативная доходность будет проекта 14 %. Какова чистая приведенная стоимость проекта? Выберите Правильный ответ: вариант ответа:

1. 4582,96 руб.

2. 5650 руб.
3. 6280 руб.
4. 4000 руб.

Правильный ответ: 1

367. Имеется информация по следующим инвестиционным проектам. При условии, что вы хотите использовать метод окупаемости, и период окупаемости равен двум годам, на какой из проектов вы согласитесь? Выберите Правильный ответ:

Проект	Потоки денежных средств (в дол.)				
	C_0	C_1	C_2	C_3	C_4
А	- 5 000	+1 000	+ 1 000	+3 000	0
Б	- 1 000	0	+ 1 000	+2 000	+3 000
В	- 5 000	+1 000	+ 1 000	+ 3 000	+ 5 000

1. На проект А
2. На проект Б
3. На проект В
4. Правильный ответ: ответ отсутствует.

Правильный ответ: 2

368. Проектом предусмотрено приобретение машин и оборудования на сумму 150000 руб. Инвестиции осуществляются равными частями в течение 7 лет. Расходы на оплату труда составляют 50000 руб., материалы – 25000 руб. Предполагаемые доходы ожидаются во второй год в объеме 75000 руб., третий - 80000 руб., четвертый - 85000 руб., пятый - 90000 руб., шестой - 95000 руб., седьмой - 100000 руб. Оцените целесообразность проекта при цене капитала 12% и рассчитайте чистую современную стоимость проекта.

1. NPV = -153851, 27 руб.
2. NPV = -163851 руб.
3. NPV = 153851, 27 руб.
4. NPV = 253851 руб.

Правильный ответ: 1

369. Проектом предусмотрено приобретение машин и оборудования на сумму 150000 руб. Инвестиции осуществляются равными частями в течение 7 лет. Расходы на оплату труда составляют 50000 руб., материалы – 25000 руб. Предполагаемые доходы ожидаются во второй год в объеме 75000 руб., третий - 80000 руб., четвертый - 85000 руб., пятый - 90000 руб., шестой - 95000 руб., седьмой - 100000 руб. Оценка целесообразности проекта при цене капитала 12% показала отрицательное значение чистой современной стоимости проекта. Что можно предложить в качестве мер по улучшению проекта? Выберите Правильный ответ:

1. Выбор оборудования с меньшей стоимостью
2. Включить в состав доходов от операционной деятельности суммы Амортизации
3. Реинвестировать денежные средства и получать дополнительный доход в рамках проекта
4. все ответы верны

Правильный ответ: 1

370. Компания должна выбрать одну из двух машин, которые выполняют одни и те же операции, но имеют различный срок службы. Рассчитайте затраты на приобретение и эксплуатацию машин с учетом ставки дисконтирования. Какую машину следует купить компании, если ставка дисконта равна 6 %, если затраты на приобретение и эксплуатацию машин следующие:

Годы	Машина А	Машина Б
0	40 000	50 000
1	10 000	8 000
2	10 000	8 000
3	10 000	8 000
4	-	8 000

1. Компании в данном случае стоит приобрести машину Б, т.к. она имеет больший срок службы.
2. Компании в данном случае стоит приобрести машину А, т.к. она имеет больший срок службы и годовые затраты в размере 15000 руб. в год.
3. Компании в данном случае стоит приобрести машину Б, т.к. она имеет больший срок службы при меньших среднегодовых затратах в размере 19430,25 руб. в год.
4. Компании в данном случае стоит приобрести машину А, т.к. она имеет больший срок службы при меньших среднегодовых затратах в размере 22243,33 руб. в год

Правильный ответ: 3

371. Предположим, что вы инвестиционный менеджер компании. Какую вы приобрели бы машину? Какую арендную плату вы можете назначить? При условии, что ставка дисконта равна 6 %, затраты на приобретение и эксплуатацию машин следующие:

Годы	Машина А	Машина Б
0	40 000	50 000
1	10 000	8 000
2	10 000	8 000
3	10 000	8 000
4	-	8 000

1. приобрел бы машину А, так как затраты минимальны 15 тыс. руб. арендную плату буду назначать исходя из совокупных затрат, равномерно распределенным по годам.
2. приобрел бы машину Б, так как затраты минимальны 19,43 тыс. руб. арендную плату буду назначать исходя из совокупных затрат, равномерно распределенным по годам.
3. приобрел бы машину А, так как затраты максимальны 22,243 тыс. руб. арендную плату буду назначать исходя из совокупных затрат, равномерно распределенным по годам.
4. приобрел бы машину Б, так как затраты максимальны 32,243 тыс. руб. арендную плату буду назначать исходя из совокупных затрат, равномерно распределенным по годам.

Правильный ответ: 2

372. Выберите правильный ответ. Ежегодный доход предприятия в виде ренты составит 120000 рублей, ставка ссудного процента – 12%, то цена земли предприятия составит:

1. 1000 тыс. руб.
2. 2000 тыс. руб.
3. 1200 тыс. руб.
4. 2050 тыс. руб.

Правильный ответ: 1

373. В хозяйстве после строительства нового коровника на 800 гол получены следующие результаты: удой молока от одной коровы 4000 кг, цена реализации за одну тонну молока 18 000 руб., себестоимость одной тонны молока 15 600 руб., сумма капитальных затрат - 45 000 тыс. руб. Определите окупаемость капитальных затрат на строительство нового коровника. Выберите правильный ответ.

1. 5,9 лет
2. 6,8 лет
3. 7,8 лет
4. 8,9 лет.

Правильный ответ: 1

374. Выберите правильный ответ. Ежегодный доход предпринимателя в виде ренты составит 220000 рублей, ставка ссудного процента – 25%, то цена земли фермера составит:

1. 880 тыс. руб.
2. 2000 тыс. руб.
3. 1200 тыс. руб.
4. 2050 тыс. руб.

Правильный ответ: 1

375. Имеется следующая ситуация. В сельскохозяйственном производственном кооперативе получено 102 головы приплода. Затраты на содержание и искусственное осеменение составили 6 411,6 тыс. руб., в том числе на побочную продукцию 644,1 тыс. руб. Определите себестоимость 1 головы приплода в СХП. Выберите правильный ответ.

- а) 5,65 тыс. руб.
- б) 6,78 тыс. руб.
- в) 7,89 тыс. руб.
- г) 8,98 тыс. руб.

Правильный ответ: а.

376. В фермерском хозяйстве поголовье коров 800 гол, удой молока от одной коровы 4000 кг, цена реализации за одну тонну молока 18 000 руб., себестоимость одной тонны молока 15 600 руб. Определите рентабельность производства молока в фермерском хозяйстве. Выберите правильный ответ.

- а) 15,38 %
- б) 16,8 %
- в) 27,8 %
- г) 89,5 %.

Правильный ответ: а

377. В результате маркетинговых исследований получена следующая зависимость спроса на продукты питания за месяц в семьях с различными среднедушевыми доходом (таблица). Как изменится спрос, при изменении дохода семьи. Выберите правильный ответ.

Среднедушевой доход семьи, руб. мес.	Спрос за неделю, кг.		
	Хлеб	Макароны	Бананы
1000	3	3	0,5
2000	2	2	1
3000	2,5	1	2
4000	2,5	0,5	2
5000	2,5	0,5	3,5
6000	2,5	0,5	5

- а) спрос на хлеб увеличится
- б) спрос на макароны увеличится
- в) увеличится спрос на бананы

г) сократится спрос на бананы

Правильный ответ: в

378. Общий объем спроса на лесоматериалы и общий объем предложения лесоматериалов на лесной бирже в месяц характеризуется следующими данными (таблица 1).

Таблица 1. Общий объем спроса на лесоматериалы и общий объем предложения лесоматериалов на лесной бирже

Спрос, тыс. м3	Цена за 1 м3, руб.	Предложение, тыс. м3
500	500	5
250	1000	10
100	1500	20
40	2000	40
20	3000	50
7	5000	80

Указать, какова будет рыночная (равновесная) цена? Выберите правильный ответ.

а) 2000

б) 3000

в) 1000

г) 500

Правильный ответ: а

379. Общий объем спроса на лесоматериалы и общий объем предложения лесоматериалов на лесной бирже в месяц характеризуется следующими данными (таблица 1).

Таблица 1. Общий объем спроса на лесоматериалы и общий объем предложения лесоматериалов на лесной бирже

Спрос, тыс. м3	Цена за 1 м3, руб.	Предложение, тыс. м3
100	500	5
250	2000	10
100	1500	20
60	3000	60
20	4000	50
7	5000	70

Определить, каково равновесное количество материалов. Выберите правильный ответ.

а) 60

б) 20

в) 7

г) 20

Правильный ответ: а

380. Выберите правильный ответ. Ежегодный доход фермера в виде ренты составит 120000 рублей, ставка ссудного процента – 12%, то цена земли фермера составит:

а) 1000 тыс. руб.

б) 2000 тыс. руб.

в) 1200 тыс. руб.

г) 2050 тыс. руб.

Правильный ответ: а

381. В фермерском хозяйстве после строительства нового коровника на 800 гол получены следующие результаты: удой молока от одной коровы 4000 кг, цена реализации за одну тонну молока 18 000 руб., себестоимость одной тонны молока 15 600 руб., сумма капитальных затрат - 45 000 тыс. руб. Определите окупаемость капитальных затрат на строительство нового коровника. Выберите правильный ответ.

а) 5,9 лет

б) 6,8 лет

в) 7,8 лет

г) 8,9 лет.

Правильный ответ: а

382. Выберите правильный ответ. Ежегодный доход фермера в виде ренты составит 220000 рублей, ставка ссудного процента – 25%, то цена земли фермера составит:

- а) 880 тыс. руб.
- б) 2000 тыс. руб.
- в) 1200 тыс. руб.
- г) 2050 тыс. руб.

Правильный ответ: а

383. Определить себестоимость 1 ц пшеницы по следующим данным: урожайность пшеницы – 28ц/га, затраты средств всего – 440 000 руб., площадь зерновых культур - 320 га. Выберите правильный ответ.

- а) 49,1 руб.
- б) 32,5 руб.
- в) 45,2 руб.
- г) 19,8 руб.

правильный ответ: а

384. Имеются два инвестиционных проекта (таблица) с одинаковой прогнозной суммой требуемых начальных вложений. Величина планируемого дохода (тыс. руб.) неопределенна и приведена в виде распределения вероятностей (В). Используя критерий «максимизация математического ожидания дохода», выберите наиболее доходный проект.

Проект 1		Проект 2	
планируемый доход, тыс. руб.	вероятность (В)	планируемый доход, тыс. руб.	вероятность (В)
2500	0,15	1500	0,10
3000	0,20	2500	0,15
3500	0,35	4000	0,30
5000	0,20	5000	0,30
6000	0,10	7000	0,15

- а) проект 1 предпочтительнее проекта 2;
- б) проект 2 имеет более низкую доходность, чем проект 1;
- в) доходность проектов одинаковая;
- г) проект 2 предпочтительнее проекта 1

Правильный ответ: г

385. Рассчитать чистую текущую стоимость (NPV) в тыс. руб., если первоначальные инвестиции составили 3 200 тыс. руб., а накопленный доход через три года составил 4 500 тыс. руб. Ставка дисконтирования – 15 %.

Результат округлите до сотых долей.

- а) -241,18;
- б) -245,30;
- в) 230,16;
- г) 214,26

Правильный ответ: а.

386. Необходимо рассчитать срок окупаемости без учета временной стоимости денег (лет), если объем инвестиций 200 тыс. руб., ежегодная прибыль 70 тыс. руб., ставка дисконтирования 10 %, продолжительность жизни проекта 5 лет.

Результат округлите до сотых долей.

- а) 2,86;
- б) 3,95;
- в) 2,52;
- г) 4,26.

Правильный ответ: а.

387. Организация планирует внедрить систему электронного документооборота Directum. Определите экономическую рентабельность внедрения электронной системы документооборота при следующих данных: экономия от внедрения системы электронного документооборота составит – 1 241 000 руб., затраты:

1. на закупку оборудования - 360 000 руб.;
2. на приобретение лицензии системы электронного документооборота – 30 000 руб.;
3. на услуги внедрения – 305 000 руб.;
4. на сопровождение программного обеспечения – 400 000 руб.;
5. на администрирование и техническую поддержку 360 000 руб.

Результат округлите до сотых долей.

- а) 0,85;
- б) 0,97;
- в) 0,67;
- г) 0,29.

Правильный ответ а.

388. Денежные потоки инвестиционного проекта характеризуются следующими данными. Операционная деятельность: поступления денежных средств 616 млн. руб., выплаты денежных средств 360 млн. руб. Финансовая деятельность: поступления денежных средств – 0, выплаты денежных средств 30 млн. руб. Каким будет значение итогового сальдо?

1. 616 млн. руб.;
2. 46 млн. руб.;
3. 16 млн. руб.;
4. 0. Правильный ответ: 3.

389. Денежные потоки инвестиционного проекта характеризуются следующими данными. Операционная деятельность: поступления денежных средств 180 млн. руб., выплаты денежных средств 120 млн. руб. Каким будет значение итогового сальдо?

1. 60 млн. руб.;
2. 20 млн. руб.;
3. 60 млн. руб.;
4. 20 млн. руб.

Правильный ответ: 1.

390. Расходы на оплату труда работников предприятия в отчетном году составили - 13760 тыс. руб. В планируемом году предполагается повысить заработную плату работников на 20 %. Численность работников предприятия в отчетном году составила 50 человек, в планируемом году она возрастет на 5 человек.

Рассчитайте сумму расходов на оплату труда для предприятия на планируемый год (тыс. руб.).

1. 18163,2;
2. 16512,0;
3. 15163,0;
4. 17888,0

Правильный ответ: 1.

391. Расходы на оплату труда работников предприятия в отчетном году составили - 13760 тыс. руб. В планируемом году предполагается повысить заработную плату работников на 15 %. Численность работников предприятия в отчетном году составила 50 человек, в планируемом году она возрастет на 10 %. Рассчитайте сумму расходов на оплату труда для предприятия на планируемый год (тыс. руб.).

1. 17406,4;
2. 15824,0;
3. 15136,0;
4. 17200,0

Правильный ответ: 1.

392. Выберите правильный ответ. Ежегодный доход предприятия в виде ренты составит 120000 рублей, ставка ссудного процента – 12%, то цена земли предприятия составит:

1. 1000 тыс. руб.
2. 2000 тыс. руб.
3. 1200 тыс. руб.
4. 2050 тыс. руб.

Правильный ответ: 1

393. В хозяйстве после строительства нового коровника на 800 гол получены следующие результаты: удой молока от одной коровы 4000 кг, цена реализации за одну тонну молока 18 000 руб., себестоимость одной тонны молока 15 600 руб., сумма капитальных затрат - 45 000 тыс. руб. Определите окупаемость капитальных затрат на строительство нового коровника. Выберите правильный ответ.

1. 5,9 лет
2. 6,8 лет
3. 7,8 лет
4. 8,9 лет.

Правильный ответ: 1

394. Выберите правильный ответ. Ежегодный доход предпринимателя в виде ренты составит 220000 рублей, ставка ссудного процента – 25%, то цена земли фермера составит:

1. 880 тыс. руб.
2. 2000 тыс. руб.
3. 1200 тыс. руб.
4. 2050 тыс. руб.

Правильный ответ: 1

395. Стоимость валовой продукции сельскохозяйственного кооператива за год составила 4500 тыс. руб.; материальные затраты 2600 тыс. руб.; оплата труда 1400 тыс. руб. Определить показатель рентабельности. Выберите правильный ответ.

1. 12,5 %
2. 13 %
3. 5,6%
4. 5,2 %

Правильный ответ: 1

396. Рассчитать потребность в зерноуборочных комбайнах, если площадь зерновых в хозяйстве 1620 га. Дневная выработка 1 комбайна - 18 га. Уборку предусмотрено провести за 15 дней. Выберите правильный ответ.

1. 6
2. 7
3. 8
4. 9

Правильный ответ: 1

397. Определите землеотдачу. Если имеются следующие данные. Валовая продукция сельского хозяйства - 45890 тыс. руб., стоимость земли 520 000 тыс. руб. Выберите правильный ответ.

1. 0,08 тыс. руб.
2. 0,98 тыс. руб.
3. 0,25 тыс. руб.
4. 0,27 тыс. руб.

Правильный ответ: 1

398. После реконструкции главного конвейера на автосборочном заводе в прошлом году производительность труда увеличилась: вместо 80 автомашин на одного работающего

пришлось 104 автомашины в год. Однако на следующий год производительность упала на 10%. Определите общий прирост производительности труда за 2 года в процентах и в натуральном выражении. Выберите правильный ответ.

1. 17 % , или 93,6 штук
2. 5,2% или 40, 1 штук
3. 5,6% или 42,5 штук
4. 5,7% или 42,5 штук

Правильный ответ: 1

399. Каков среднегодовой прирост производительности труда, если в первый год она выросла на 20%, а во второй — на 40% ? Выберите правильный ответ.

1. 94,8%
2. 5,2%
3. 5,6%
4. 30 %

ответ: 4

400. Определить фондоотдачу сельскохозяйственного предприятия по следующим данным: общая сумма текущих затрат –10000 тыс. р.; уровень рентабельности по себестоимости – 50 %; стоимость основных производственных фондов – 30000 тыс. руб. Выберите правильный ответ.

1. 0,5 тыс. руб.
2. 0,78 тыс. руб.
3. 0,89 тыс. руб.
4. 0,92 тыс. руб.

правильный ответ: 1

401. В результате внедрения новой техники трудоемкость изготовления детали снизилась с 0,5 человека-часов до 0,4 человека-часов. Ежегодно предприятие выпускает 334800 деталей. Фонд рабочего времени составляет 1860 часов. Необходимо определить рост производительности труда и экономию численности.

Выберите правильный вариант ответа:

1. 125 % и 28 человек
2. 195,1 % и 19 человек
3. 125 % и 18 человек
4. нет правильного ответа.

Правильный ответ: 1

402. Провести расчет показателей текущей ликвидности с целью выявления возможности потери платежеспособности ОАО «Хлебзавод №2» г. Чебоксары за 2021 год если имеются следующие данные: текущие активы – 67918 тыс. руб., краткосрочные заемные средства – 8090 тыс. руб., кредиторская задолженность - 44786 тыс. руб., уставный капитал – 1038 тыс. руб., дебиторская задолженность 42647 тыс. руб., денежные средства 3256 тыс. руб.

По результатам расчета выберите правильный ответ:

1. 1,25
2. 1,28
3. 1,36
4. 1,58

Правильный ответ: 1

403. Определите тип финансовой устойчивости инновационного предприятия на основе источников финансирования запасов, на основе имеющихся данных за 2022 год. Размер капитала – 34235 тыс. руб., внеоборотные активы 35002 тыс. руб., кредиторская задолженность – 44786 тыс. руб., краткосрочные займы и кредиты - 8090 тыс. руб., долгосрочные кредиты и займы – 24193 тыс. руб., запасы -22015 тыс. руб., оборотные активы 67918 тыс. руб.

По результатам расчета выберите правильный ответ:

1. 1 тип финансовой устойчивости
2. 2 тип финансовой устойчивости
3. 3 тип финансовой устойчивости
4. 4 тип финансовой устойчивости

Правильный ответ: 2

404. Определите тип финансовой устойчивости инновационного предприятия на основе источников финансирования запасов, на основе имеющихся данных за 2022 год. Размер капитала – 24235 тыс. руб., внеоборотные активы 25002 тыс. руб., кредиторская задолженность – 34786 тыс. руб., краткосрочные займы и кредиты - 18090 тыс. руб., долгосрочные кредиты и займы – 14193 тыс. руб., запасы -28015 тыс. руб., оборотные активы 77918 тыс. руб.

По результатам расчета выберите правильный ответ:

1. 1 тип финансовой устойчивости
2. 2 тип финансовой устойчивости
3. 3 тип финансовой устойчивости
4. 4 тип финансовой устойчивости

Правильный ответ: 2

405. Определите тип финансовой устойчивости инновационного предприятия на основе источников финансирования запасов, на основе имеющихся данных за 2022 год. Размер капитала – 44235 тыс. руб., внеоборотные активы 65002 тыс. руб., кредиторская задолженность – 44786 тыс. руб., краткосрочные займы и кредиты - 17090 тыс. руб., долгосрочные кредиты и займы – 14693 тыс. руб., запасы -31015 тыс. руб., оборотные активы 57918 тыс. руб.

По результатам расчета выберите правильный ответ:

1. 1 тип финансовой устойчивости
2. 2 тип финансовой устойчивости
3. 3 тип финансовой устойчивости
4. 4 тип финансовой устойчивости

Правильный ответ: 3

406. Предприятие-заемщик заключило договор страхования риска непогашения кредита со страховой компанией. Кредит взят в сумме 120 млн р. под 40% годовых с 1.01.2021 по 31.12.2021 г. Погашение кредита и процентов по нему согласно кредитного договора должно осуществляться раз в полугодие. Заемщик оказался не в состоянии вернуть последний платеж и проценты по нему. Предел ответственности 70%. Страховой тариф 5,2%.

Определите страховую сумму.

По результатам расчета выберите правильный ответ:

1. 117,6 млн. руб.
2. 72 млн. руб.
3. 168 млн. руб.
4. 925 млн. руб.

Правильный ответ: 1 .

Решение:

1. страховую стоимость $120 + (120 \times 40\% : 100\%) = 168$ млн.р.
2. страховую сумму $168 \times 70\% : 100\% = 117,6$ млн.р.

407. Предприятие-заемщик заключило договор страхования риска непогашения кредита со страховой компанией. Кредит взят в сумме 120 млн. р. под 40% годовых с 1.01.2021 по 31.12.2021 г. Погашение кредита и процентов по нему согласно кредитному договору должно осуществляться раз в полугодие. Заемщик оказался не в состоянии вернуть последний платеж и проценты по нему. Предел ответственности 70%. Страховой тариф 5,2%.

Определите сумму потерь по кредитному риску

По результатам расчета выберите правильный ответ:

1. 117,6 млн. руб.
2. 84 млн. руб.
3. 168 млн. руб.
4. 925 млн. руб.

Правильный ответ: 2 .

408. Для оплаты контракта на 10 тыс. у. е. организацией сделана заявка на кредит в трех банках: в первом на 6 тыс. у. е., во втором на 4 тыс. у. е., в третьем на 5 тыс. у. е. Вероятность получения кредита в каждом из банков соответственно равна 0,5; 0,8 и 0,6. Какова вероятность того, что полученной суммы денег будет достаточно для оплаты контракта?

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 0,92
2. 0,72
3. 0,80
4. 0,9

Правильный ответ: 1 или 0,92

409. Крупный концерн мясо-молочных предприятий намеревается реализовать акции дочерних предприятий А и Б. На основании статистических расчетов вероятность того, что акция А поднимется завтра в цене, равна 0,4. Вероятность того, что обе акции А и Б поднимутся завтра в цене, равна 0,18. Предположим, что известно, что акция А поднимется в цене завтра. Чему равна вероятность того, что и акция Б завтра поднимется в цене ?

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 0,45
2. 0,72
3. 0,80
4. 0,9

Правильный ответ: 1

410. В городе 3 мясоперерабатывающих предприятия, оценка надежности которых – 0,95, 0,90 и 0,85 соответственно: какова вероятность того, что в течение года обанкротятся все 3 предприятия?

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 0,73
2. 0,72
3. 0,80
4. 0,9

Правильный ответ: 1

411. На реализацию инновационного проекта организация планировала потратить 80 тыс. руб., а фактически было инвестировано на 13,75% меньше. Планируемая себестоимость производства и реализации инновационной продукции должна была составить 12 тыс. руб., а фактически увеличилась на 0,5 тыс. руб. Определите показатель производственного ресурсосбережения

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 86,25
2. 72,5
3. 80,5
4. 95,2

Правильный ответ: 1

412. На реализацию инновационного проекта организация планировала потратить 80 тыс. руб., а фактически было инвестировано на 13,75% меньше. Планируемая себестоимость производства и реализации инновационной продукции должна была составить 12 тыс.

руб., а фактически увеличилась на 0,5 тыс. руб. Определите показатель расхода инвестиционных средств.

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 104,6
2. 107,8
3. 80
4. 95

Правильный ответ: 1

413. Определите показатель квалификации научных кадров, если известно, что объём ОКР, выполненных силами предприятия без привлечения сторонних организаций, составляет 16 тыс. руб., а фактически выполненный объём ОКР равен 13,6 тыс. руб.

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 104,6
2. 107,8
3. 117,6
4. 95

Правильный ответ: 3

414. Планируемый объём продаж инновационной продукции равен 98 тыс. руб., фактическая себестоимость инновационной продукции составила 46 тыс. руб. Чистая прибыль, полученная за счёт реализации инновационной продукции, – 71,4 тыс. руб., а общий размер чистой прибыли, полученной предприятием при реализации всей продукции, – 98,3 тыс. руб. Необходимо определить показатель исполнения маркетинговых прогнозов.

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 104,6
2. 107,8
3. 117,6
4. 119,4

Правильный ответ: 4

415. Планируемый объём продаж инновационной продукции равен 98 тыс. руб., фактическая себестоимость инновационной продукции составила 46 тыс. руб. Чистая прибыль, полученная за счёт реализации инновационной продукции, – 71,4 тыс. руб., а общий размер чистой прибыли, полученной предприятием при реализации всей продукции, – 98,3 тыс. руб. Необходимо определить показатель результативности инновационного развития.

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 104,6
2. 107,8
3. 117,6
4. 72,6

Правильный ответ: 4

416. На реализацию инновационного проекта предприятие планировало израсходовать 100 тыс. руб., а фактически израсходовано 91 тыс. руб. Планируемая себестоимость производства и реализации продукции должна была составить 21 тыс. руб., фактически составила 23,8 тыс. руб. Определите показатель производственного ресурсосбережения.

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 104,6
2. 107,8
3. 91
4. 72,6

Правильный ответ: 3

417. На реализацию инновационного проекта предприятие планировало израсходовать 100 тыс. руб., а фактически израсходовано 91 тыс. руб. Планируемая себестоимость производства и реализации продукции должна была составить 21 тыс. руб., фактически составила 23,8 тыс. руб. Определите показатели расхода инвестиционных средств.

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 104,6
2. 113,3
3. 117,6
4. 72,6

Правильный ответ: 2

418. Число занятых в сфере НИР и ОКР на начало года составляло 56 чел., в течение года был уволен 1 чел. и принято на работу 4 чел. Средняя численность работников предприятия – 261 чел. Определите численность занятых в сфере НИР и ОКР.

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 59
2. 113
3. 117
4. 72

Правильный ответ: 1

419. Число занятых в сфере НИР и ОКР на начало года составляло 56 чел., в течение года был уволен 1 чел. и принято на работу 4 чел. Средняя численность работников предприятия – 261 чел. Определите коэффициент персонала, занятого в НИР и ОКР.

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 10,4
2. 0,113
3. 0,22
4. 0,72

Правильный ответ: 3

420. Стоимость вновь введенных производственных фондов равна 743,241 млн руб. Среднегодовая стоимость производственных фондов основного производственного назначения – 564,560 млн руб., общепроизводственного назначения – 887,954 млн руб., общехозяйственного назначения – 124,743 млн руб. Определите коэффициент освоения новой техники.

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 0,47
2. 0,113
3. 0,22
4. 0,72

Правильный ответ: 1

421. Определите коэффициент имущества фирмы, предназначенного для НИР и ОКР. Стоимость оборудования производственно-технологического назначения – 1 324 744,6 тыс. руб., опытно-приборного назначения – 223 693,16 тыс. руб., экспериментального назначения – 61,48 тыс. руб.

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 0,47
2. 0,17
3. 0,22
4. 0,72

Правильный ответ: 2

422. Постоянные затраты при выпуске новой продукции и продукции, изготовленной с использованием новых технологий, составили 9,907 млн руб., переменные – 6,605 млн руб. Планируемая прибыль – 15% от себестоимости. Общая выручка от продажи всей

продукции – 35,296 млн руб. Определите коэффициент внедрения новой продукции. Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 0,471
2. 0,113
3. 0,221
4. 0,538

Правильный ответ: 4

423. Число занятых в сфере НИР и ОКР на начало года составляло 58 чел., в течение года был уволен 1 чел. и принято на работу 4 чел. Средняя численность работников предприятия – 261 чел. Определите численность занятых в сфере НИР и ОКР.

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 59
2. 61
3. 117
4. 72

Правильный ответ: 2

424. Число занятых в сфере НИР и ОКР на начало года составляло 60 чел., в течение года был уволен 1 чел. и принято на работу 4 чел. Средняя численность работников предприятия – 300 чел. Определите коэффициент персонала, занятого в НИР и ОКР.

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 10,4
2. 0,21
3. 0,22
4. 0,72

Правильный ответ: 2

425. На реализацию инновационного проекта предприятие планировало израсходовать 200 тыс. руб., а фактически израсходовано 81 тыс. руб. Планируемая себестоимость производства и реализации продукции должна была составить 21 тыс. руб., фактически составила 25 тыс. руб. Определите показатели расхода инвестиционных средств.

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 119,05
2. 113,3
3. 117,6
4. 72,6

Правильный ответ: 1

426. На реализацию инновационного проекта предприятие планировало израсходовать 100 тыс. руб., а фактически израсходовано 91 тыс. руб. Планируемая себестоимость производства и реализации продукции должна была составить 31 тыс. руб., фактически составила 43,8 тыс. руб. Определите показатели расхода инвестиционных средств.

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 104,6
2. 113,3
3. 117,6
4. 141,3

Правильный ответ: 4

Пути совершенствования технологических процессов ТО и ремонта автомобилей (семестр: 3, промежуточная аттестация: экзамен).

1. Назначением технического обслуживания автомобилей является:

1. поддержание работоспособности транспортных средств;
2. выявление дефектов кузовов автомобиля;
3. выявление неисправности рулевого управления;

4. проведение диагностических работ.

Правильный ответ: 1.

2. Целью ремонта автотранспортных средств является:

1. выявление дефектов возникающих в процессе эксплуатации;
2. восстановление утраченной работоспособности автотранспортных средств;
3. ремонт кривошипно-шатунного механизма;
4. обеспечение рабочих мест на СТО.

Правильный ответ: 2.

3. Для уменьшения интенсивности изнашивания деталей автомобилей, удлинения срока их службы и уменьшения простоев в ремонте необходимо:

1. систематически через установленные по пробегу периоды выполнять определенный комплекс работ;
2. выполнять ТО регулярно каждый месяц;
3. регулярно снимать с транспортных средств агрегаты и детали для их диагностики и дефектовки;
4. регулярно выполнять диагностические работы.

Правильный ответ: 1.

4. Что понимается под отказом деталей или агрегата:

1. неисправность, не нарушающая работоспособность автомобиля и не приводящая к нарушению транспортного процесса;
2. неисправность, нарушающая работоспособность автомобиля и приводящая к нарушению транспортного процесса;
3. выход из строя какого-либо узла, не приводящего к полному отказу транспортного средства;
4. временная неисправность какого-либо узла или агрегата автомобиля.

Правильный ответ: 2.

5. Что является формой организации технического обслуживания и ремонта автомобилей:

1. режимы технического обслуживания и ремонта автомобиля;
2. систематическое выполнение через установленные по пробегу периоды определенных комплексов работ;
3. планово – предупредительная система технического обслуживания и ремонта;
4. внеплановое выполнение по потребности определенного комплекса работ.

Правильный ответ: 3.

6. Что понимается под режимом технического обслуживания и ремонта автомобилей:

1. периодичность воздействий профилактического или ремонтного характера;
2. трудоемкость выполняемых обязательных работ;
3. перечень операций;
4. все вышеперечисленное.

Правильный ответ: 4.

7. Общий контроль технического состояния машины, очистка и мойка для поддержания внешнего вида, заправка ТСМ проводятся при:

1. ТО–1;
2. ТО–2;
3. ТО–3;
4. ЕО.

Правильный ответ: 4.

8. Какие виды работ включает в себя ежедневное обслуживание:

1. сварочно-наплавочные;
2. диагностические;
3. контрольно-осмотровые, дозаправочные и уборочно-моечные;
4. разборочно-сборочные.

Правильный ответ: 3.

9. В какие периоды проводится сезонное техническое обслуживание транспортных средств:

1. весной и осенью;
2. зимой, весной, летом, осенью;
3. зимой, весной, осенью;
4. летом, зимой.

Правильный ответ: 1.

10. Автообслуживающие предприятия, предназначенные для централизованного выполнения сложных видов ТО и крупного текущего ремонта подвижного состав, эксплуатируемого в небольших по размеру АТП:

1. базы централизованного обслуживания (БЦТО);
2. станции технического обслуживания (СТО);
3. автозаправочные станции (АЗС);
4. гаражи (стоянки).

Правильный ответ: 1.

11. Все действия людей и орудий труда производства, требуемые на данном предприятии для производства или ремонта изделий это:

1. производственный процесс;
2. технологический процесс;
3. технологическая операция;
4. рабочий пост.

Правильный ответ: 1.

12. Часть производственного процесса, включающая действия по изменению и дальнейшему установлению состояния предмета производства это:

1. производственный процесс;
2. технологический процесс;
3. технологическая операция;
4. рабочий пост.

Правильный ответ: 2.

13. Законченная часть технологического процесса, выполняемая над данным объектом (автомобилем) или его элементом одним или несколькими исполнителями на одном рабочем месте это:

1. производственный процесс;
2. технологический процесс;
3. технологическая операция;
4. рабочий пост.

Правильный ответ: 3.

14. Основной расчетной единицей при техническом нормировании процесса, проектировании производственных участков, определении себестоимости технологического процесса является:

1. производственный процесс;
2. технологический процесс;
3. технологическая операция;
4. рабочий пост.

Правильный ответ: 3.

15. Часть технологической операции, характеризующая законченностью, постоянством используемого инструмента и поверхностей, создающихся обработкой или соединяемых при сборке это:

1. производственный процесс;
2. технологический процесс;
3. технологический переход;
4. рабочий пост.

Правильный ответ: 3.

16. Часть технологической операции, заключающаяся в действии человека или оборудования, характеризующаяся своей законченностью, которая не сопровождается изменением формы, размеров и шероховатости поверхностей это:

1. производственный процесс;
2. технологический процесс;
3. технологический переход;
4. вспомогательный переход.

Правильный ответ: 4.

17. Производственный процесс, направленный на преобразование предмета труда в готовую продукцию в соответствии со специализацией предприятия называется:

1. производственным процессом;
2. технологическим процессом;
3. основным процессом производства;
4. вспомогательным процессом производства.

Правильный ответ: 3.

18. Производственный процесс, осуществляемый для удовлетворения нужд основного производства называется:

1. производственным процессом;
2. технологическим процессом;
3. основным процессом производства;
4. вспомогательным процессом производства.

Правильный ответ: 4.

19. Производственные процессы, которые протекают без остановок и заканчиваются лишь тогда, когда иссякает запас или прекращается подача сырья, материалов или заготовок:

1. непрерывными;
2. прерывными;
3. машинными;
4. автоматизированными.

Правильный ответ: 1.

20. Производственные процессы, которые прерываются в связи с окончанием обработки каждой единицы продукции или каждой партии изделий:

1. непрерывными;
2. прерывными;
3. машинными;
4. автоматизированными.

Правильный ответ: 2.

21. Форма технологического документа, в которой записан весь процесс воздействия на автомобиль или его агрегат, указаны в определенной последовательности операции, их составные части, профессия исполнителей и их местонахождение, технологическая оснастка, нормы времени, технические условия и указания:

1. путевой листок;
2. диагностическая карта;
3. технологическая карта;
4. заборная ведомость.

Правильный ответ: 3.

22. Для координации работ нескольких постов, технологически связанных друг с другом, например, на поточной линии технического обслуживания используют:

1. операционные карты;
2. постовые карты;
3. карты-схемы;
4. диагностические карты.

Правильный ответ: 3.

23. Во время ТО-1 выполняют все работы, входящие в:

1. ежедневное техническое обслуживание (ЕО);
2. второе техническое обслуживание (ТО-2);
3. сезонное обслуживание (СО);
4. текущий ремонт (ТР).

Правильный ответ: 1.

24. С целью восстановления работоспособности машины и ее сборочных единиц с обеспечением не менее 80 % ресурса новой машины производится:

1. капитальный ремонт;
2. текущий ремонт;
3. внеплановый ремонт;
4. непредвиденный ремонт.

Правильный ответ: 1.

25. Характерными работами капитального ремонта являются:

1. частичная разборка, дефектовка, восстановление или замена деталей с последующей сборкой, регулировкой и испытанием;
2. полная разборка, дефектовка, восстановление или замена деталей с последующей сборкой, регулировкой и испытанием;
3. частичная разборка, дефектовка, восстановление без замены деталей с последующей сборкой, регулировкой без испытаний;
4. все работы текущего ремонта с работами по восстановлению деталей.

Правильный ответ: 2.

26. Совокупность зданий, сооружений, технологического оборудования, предназначенных для хранения, ремонта автомобилей и снабжения их эксплуатационными материалами:

1. производственный процесс;
2. технологический процесс;
3. производственно-техническая база (ПТБ);
4. техническое обслуживание (ТО).

Правильный ответ: 3.

27. Совокупность работ определенного назначения, состоящих из операций и выполняемых в определенной технологической последовательности:

1. производственный процесс;
2. технологический процесс;
3. производственно-техническая база (ПТБ);
4. техническое обслуживание (ТО).

Правильный ответ: 4.

28. 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.

29. Для 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.

30. Общий контроль технического состояния машины, очистка и мойка для поддержания внешнего вида, заправка ТСМ проводятся при:

1. ТО – 1;
2. ТО – 2;
3. ЕО;
4. ТО – 3.

Правильный ответ: 3.

31. Технологический процесс, разрабатываемый для ремонта изделий одного наименования, типоразмера и исполнения независимо от типа производства:

1. обезличенный;
2. единичный;
3. типовой;
4. групповой.

Правильный ответ: 2.

32. Технологический процесс, для ремонта группы изделий, обладающих общими конструктивными признаками, и характеризуется единством содержания и последовательности большинства технологических операций:

1. обезличенный;
2. единичный;
3. типовой;
4. групповой.

Правильный ответ: 3.

33. Технологический процесс, для ремонта группы изделий, обладающих различной конфигурацией, но общими технологическими признаками, в конкретных условиях производства на специализированных рабочих местах с целью применения методов и средств крупносерийного и массового производства в условиях единичного, мелкосерийного и серийного производства:

1. обезличенный;
2. единичный;
3. типовой;
4. групповой.

Правильный ответ: 4.

34. Зона трудовой деятельности исполнителя, оснащенная технологическим оборудованием, приспособлениями и инструментом для выполнения конкретной работы:

1. операция;
2. переход;
3. рабочее место;
4. рабочий пост.

Правильный ответ: 3.

35. Участок производственной площади, оснащенный технологическим оборудованием для размещения автомобиля и предназначенный для выполнения одной или нескольких однородных работ:

1. операция;
2. переход;
3. рабочее место;
4. рабочий пост.

Правильный ответ: 4.

36. Автообслуживающие предприятия, представляющие собой здания и сооружения, предназначенные для закрытого и открытого специально оборудованного хранения подвижного состава это:

1. базы централизованного обслуживания (БЦТО);
2. станции технического обслуживания (СТО);

3. автозаправочные станции (АЗС);

4. гаражи (стоянки).

Правильный ответ: 4.

37. Организация работ в виде потока непрерывного действия в основном применяется при:

1. ежедневном обслуживании (ЕО);

2. сезонном обслуживании (СО);

3. текущем ремонте (ТР);

4. капитальном ремонте (КР).

Правильный ответ: 1.

38. Организацию технологического процесса, при котором автомобили периодически перемещаются с одного рабочего поста на другой, называют:

1. потоком непрерывного действия;

2. потоком периодического действия;

3. технологической операцией;

4. производственной программой.

Правильный ответ: 1.

39. Поставые работы выполняются на постах:

1. ежедневного обслуживания (ЕО);

2. технического обслуживания (ТО);

3. текущего ремонта (ТР);

4. сезонного обслуживания (СО).

Правильный ответ: 3.

40. 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.

41. 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.

42. Какой из видов технического обслуживания имеет наименьшую трудоемкость?

1. ЕО;

2. ТО-1;

3. ТО-2;

4. СО.

Правильный ответ: 1.

43. Ремонт подвижного состава проводят:

1. по потребности в зависимости от его технического состояния;

2. в плановом порядке через определенный пробег независимо от технического состояния;

3. только по окончании установленного межремонтного пробега независимо от технического состояния;

4. совмещается с очередным плановым ТО.

Правильный ответ: 1.

44. Периодичность какого из указанных ниже видов технического обслуживания не зависит от пробега автомобилей?

1. ТО-1;

2. ТО-2;

3. СО;

4. ЕО.

Правильный ответ: 3.

45. Система технического обслуживания ремонта автомобилей применяются в нашей стране?

5. Планово-распределительная;

6. Планово-предупредительная;

7. Планово-вынужденная;

8. Планово-обязательная.

Правильный ответ: 2.

46. Какие технические обслуживания предусмотрены для автомобилей?

5. ЕО, ТО-1, ТО-2, СО;

6. ЕО, ТО-1, ТО-2, ТО-3, СО;

7. ЕО, ТО-1, ТО-2, ТО-3;

8. ТО-1, ТО-2, ТО-3, СО.

Правильный ответ: 1.

47. Состояние машины, при котором она не соответствует хотя бы одному из требований нормативно-технической документации это:

5. Неисправность;

6. Отказ;

7. Безотказность;

8. Работоспособность.

Правильный ответ: 1.

48. Номинальная продолжительность эксплуатации машин от её начала или возобновления после капитального ремонта до наступления предельного состояния это:

5. Ресурс;

6. Нарботка;

7. Долговечность;

8. Срок службы.

Правильный ответ: 4.

49. Ежедневное техническое обслуживание транспортных средств выполняется:

1. в течение дня в процессе движения транспортного средства по установленному маршруту;

2. перед выездом автомобиля на маршрут;

3. после возвращения с маршрута транспортного средства в межсменного время;

4. все вышеперечисленное.

Правильные ответы: 2, 3.

50. Какие виды работ проводят при ТО-1:

1. контрольно диагностические;

2. регулировочные и смазочно-заправочные работы;

3. крепежные;

4. разборочно-сборочные.

Правильные ответы: 1, 2, 3.

51. В процессе эксплуатации транспортных средств проводятся следующие виды технического обслуживания:

1. ежесменное техническое обслуживание (ЕО);

2. плановое техническое обслуживание (ТО), выполняемое в плановом порядке с определенной периодичностью;

3. ежегодное обслуживание, выполняемое раз в году;

4. сезонное обслуживание (СО), выполняемое при подготовке машины к летним и зимним условиям эксплуатации.

Правильные ответы: 1, 2, 4.

52. По видам оказываемых услуг предприятия автомобильного транспорта различаются:

1. хозяйственные ассоциации;
2. пассажирские;
3. грузовые;
4. автотранспорта общего пользования.

Правильные ответы: 2, 3, 4.

53. В зависимости от производственных функций предприятия автомобильного транспорта подразделяются на:

1. автотранспортные;
2. автообслуживающие;
3. пассажирские;
4. авторемонтные.

Правильные ответы: 1, 2, 4.

54. Автотранспортные предприятия по своему назначению делятся:

1. пассажирские;
2. грузовые;
3. смешанные;
4. авторемонтные.

Правильные ответы: 1, 2, 3.

55. По организации производственной деятельности автотранспортные предприятия подразделяются на:

1. комплексные;
2. кооперированные;
3. смешанные;
4. авторемонтные.

Правильные ответы: 1, 2.

56. К автообслуживающим предприятиям относятся:

1. базы централизованного обслуживания (БЦТО);
2. станции технического обслуживания (СТО);
3. автозаправочные станции (АЗС);
4. авторемонтные предприятия (АРП).

Правильные ответы: 1, 2, 3.

57. Станции технического обслуживания автомобилей (СТО) по принципу размещения подразделяются на:

1. городские;
2. сельские;
3. дорожные;
4. автозаправочные.

Правильные ответы: 1, 3.

58. Инфраструктура станций технического обслуживания (СТО) должна обеспечивать эффективную систему технического обслуживания и восстановления автомобилей, которая предусматривает:

1. контроль технического состояния (диагностическое оборудование, организация контроля);
2. обеспечение запасными частями, материалами и оборудованием (производство, управление запасными частями, продажа, ремонт, восстановление, утилизация);
3. техническое обслуживание (гарантийное, регламентное, сезонное);
4. капитальный ремонт автомобилей.

Правильные ответы: 1, 2, 3.

59. По способу установки автомобиля рабочие посты ТО и ремонта бывают:

1. универсальные;

2. широкоуниверсальные;
3. тупиковые;
4. проездные.

Правильные ответы: 3, 4.

60. По расположению в технологической линии рабочие посты ТО и ремонта бывают:

1. параллельные;
2. последовательные;
3. тупиковые;
4. проездные.

Правильные ответы: 1, 2.

61. Проездные посты используют для:

1. легковых автомобилей;
2. микроавтобусов;
3. автопоездов;
4. подвижного состава большой габаритной длины.

Правильные ответы: 3, 4.

62. Обобщающими показателями рациональной организации производственного процесса являются:

1. качественное выполнение;
2. возможно короткие сроки выполнения;
3. минимальные затраты материальных и трудовых ресурсов;
4. повышение себестоимости производства.

Правильные ответы: 1, 2, 3.

63. Рациональность установленного режима работы ремонтных подразделений определяется исходя из:

1. качественного выполнения работ;
2. минимального времени нахождения подвижного состава в ремонтной зоне;
3. максимального выпуска автомобилей на линию;
4. повышения себестоимости производства.

Правильные ответы: 2, 3.

64. Повышение эффективности производства, его интенсификация достигаются в значительной мере благодаря использованию:

1. принципиально новых прогрессивных технологий;
2. новых прогрессивных технологических процессов;
3. типовых технологических процессов;
4. современного подвижного состава.

Правильные ответы: 1, 2.

65. Текущий ремонт производится:

1. с целью устранения возникших отказов и неисправностей;
2. с целью обеспечения гарантированной работоспособности машины до очередного планового ремонта;
3. с целью восстановления работоспособности машины и ее сборочных единиц с обеспечением не менее 80 % ресурса новой машины;
4. с целью проведения регулировочных, контрольно-диагностических работ.

Правильные ответы: 1, 2.

66. Технологические карты, применяемые для организации технологического процесса ТО и ремонта транспортных средств подразделяются на:

1. операционные;
2. постовые;
3. карты-схемы;
4. диагностические.

Правильные ответы: 1, 2.

67. Увеличение периодичности ТО автомобиля сопровождается:

1. увеличением затрат на ТО;
2. уменьшением затрат на ТО;
3. увеличением ресурса автомобиля;
4. уменьшением ресурса автомобиля;

Правильные ответы: 2, 4.

68. Какие параметры используются при диагностировании генератора и регулятора напряжения?

1. напряжение в режиме пуска;
2. напряжение при номинальной нагрузке и частоте вращения;
3. напряжение в режиме холостого хода;
4. частота вращения при максимальной нагрузке;

Правильные ответы: 2, 3.

69. Какие неисправности системы питания карбюраторного двигателя имеют явные признаки?

1. загрязнение воздушного фильтра;
2. переполнение поплавочной камеры, загрязнение жиклеров и неполное открытие воздушной заслонки;
3. недостаточный уровень бензина в поплавочной камере, подсос воздуха в местах крепления карбюратора;
4. не герметичность клапанов бензонасоса.

Правильные ответы: 2, 3.

70. Какие работы по системе освещения и сигнализации являются обязательными при каждом ТО?

1. определение степени потускнения отражателей фар освещения;
2. контроль и регулирование положения фар освещения;
3. контроль частоты включения указателей поворота;
4. указанные в п. 1 и 2;

Правильные ответы: 2, 3.

71. Что предусматривает диагностирование коробки передач и главной передачи?

1. измерение зазоров в зацеплении зубчатых элементов;
2. измерение суммарных люфтов в механизмах;
3. прослушивание характерных шумов;
4. измерение температуры рабочей жидкости.

Правильные ответы: 1, 2, 3.

72. Назовите причины неравномерного действия тормозов колес одной оси:

1. неодинаковые зазоры между тормозными элементами;
2. утечка тормозной жидкости или воздуха из привода одного из тормозных механизмов;
3. замасливание фрикционной накладки одного из тормозных механизмов;
4. нагрев тормозных механизмов.

Правильные ответы: 1, 2, 3.

73. Определить ритм производства (R , мин) зоны ТО-1, если продолжительность смены $T_{см} = 7$ ч, количество смен $C = 1$, суточная производственная программа ТО-1 $N_{1с} = 10$.

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

1. 3;
2. 12;
3. 25;
4. 42.

Правильный ответ: 4.

74. Определить количество рабочих постов (X_1) зоны ТО-1, если такт поста $\tau = 60$ мин, а ритм производства $R = 36$ мин.

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 5).

1. 1;
2. 2;
3. 3;
4. 4.

Правильный ответ: 2.

75. Определить годовой пробег автомобиля ($L_{г}$, тыс. км), если число дней работы АТП в году $D_{рг} = 365$ дней, среднесуточный пробег $l_c = 270$ км, коэффициент технической готовности $\alpha_T = 0,94$.

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

1. 104.8 тыс. км;
2. 92.6 тыс. км;
3. 98.6 тыс. км;
4. 97.4 тыс. км.

Правильный ответ: 2.

76. Определить технологически необходимое (явочное) число производственных рабочих участка, если его годовой объем работ $T_{г} = 8000$ чел.-ч., режим работы – односменный. Номинальный фонд рабочего времени принять $F_{нр} = 2000$ ч.

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 3).

1. 1;
2. 2;
3. 3;
4. 4.

Правильный ответ: 4.

77. Определить штатное (списочное) число производственных рабочих агрегатного участка, если его годовой объем работ $T_{г} = 9000$ чел.-ч., режим работы – односменный. Действительный фонд рабочего времени слесаря принять $F_{др} = 1840$ ч.

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 3).

1. 2;
2. 3;
3. 4;
4. 5.

Правильный ответ: 4.

78. Определить такт поста (τ , мин) ТО-1 автомобиля ГАЗ-3307. Нормативная трудоемкость ТО-1 автомобиля ГАЗ-3307 $t_1 = 156$ чел.-мин, число одновременно работающих на данном посту $P = 3$ чел., время на установку автомобиля на пост и съезд с него $t_{п} = 2$ мин.

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 100).

1. 26;
2. 50;
3. 54;
4. 104.

Правильный ответ: 3.

79. Определить уровень (V_L , механизации производственного процесса технического обслуживания автомобиля в %, если суммарная трудоемкость механизированных операций ТО составляет $T_m = 250$ чел.-мин., а общая трудоемкость всех операций технологического процесса ТО $T_o = 1000$ чел.-мин.

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

1. 10%;
2. 15%;
3. 20%;
4. 25%.

Правильный ответ: 4.

80. Определить площадь производственного участка (м^2), если суммарная площадь горизонтальной проекции по габаритным размерам оборудования участка $F_{\text{об}} = 18 \text{ м}^2$. Коэффициент плотности расстановки оборудования принять $K_{\text{п}} = 4$.

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

- 1. 4;
- 2. 5;
- 3. 18;
- 4. 72.

Правильный ответ: 4.

81. Определить штатное (списочное) число производственных рабочих моечного участка, если его годовой объем работ $T_{\text{г}} = 3500$ чел.-ч., режим работы – односменный. Действительный фонд рабочего времени мойщика принять $F_{\text{др}} = 1860$ ч.

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 3).

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

Правильный ответ: 2.

82. Определить число переходов специализированных звеньев с поста на пост в зоне ТО. Число постов зоны ТО равно 3.

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 5).

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

Правильные ответы: 1.

83. Определить число постов зоны ТО, если число переходов специализированных звеньев с поста на пост равно 2.

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 5).

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

Правильный ответ: 2.

84. Определить степень охвата ($C_{\text{о}}$, %) производственных рабочих зоны ТО механизированным трудом, если число персонала зоны ТО, выполняющего операции вручную $P_{\text{р}} = 7$ чел, а работающего с применением механизированных орудий труда $P_{\text{м}} = 4$ чел.

Результат, округленный до целых чисел введите в поле ответа (например, 5).

- 1. 30;
- 2. 36;
- 3. 42;
- 4. 48.

Правильный ответ: 2.

ОПК-3. Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений.

ОПК-3.1 Анализирует лучшие практики управления производственным процессом.

ОПК-3.2 Принимает управленческие решения с учетом экономических и социальных ограничений.

Компьютерные технологии в науке и производстве (семестр: 3, промежуточная аттестация: зачет с оценкой).

1. Системы, одно из назначений которых - создание чертежно-конструкторской документации в электронном виде, относятся к ...

- 9) системам автоматизированных инженерных расчетов
- 10) растровым геометро-графическим редакторам
- 11) системам поиска информации
- 12) векторным геометро-графическим редакторам

Правильный ответ: 4.

2. Для вывода графической информации в персональном компьютере используется:

- 9) мышь
- 10) клавиатура
- 11) экран дисплея
- 12) сканер.

Правильный ответ: 3.

3. Каким моделированием называют процесс создания моделей геометрических объектов, содержащих информацию о геометрических параметрах изделия, функциональную и вспомогательную информацию?

- 9) геометрическим
- 10) техническим
- 11) математическим
- 12) физическим

Правильный ответ: 1.

4. Устройствами ввода графической информации, называются устройства, предназначенные для ...

- 9) преобразования компьютерного представления геометро-графической информации в визуальное либо материальное представление
- 10) преобразования графических данных из одного формата в другой
- 11) редактирования геометро-графической информации внутри графической системы
- 12) преобразования геометро-графической информации, находящейся на твердых носителях, в компьютерное представление.

Правильный ответ: 4.

5. К каким системам относятся системы, одно из назначений которых - создание чертежно-конструкторской документации в электронном виде?

- 9) растровым геометро-графическим редакторам
- 10) векторным геометро-графическим редакторам
- 11) системам поиска информации
- 12) системам автоматизированных инженерных расчетов

Правильный ответ: 2.

6. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель.

- 9) физическая
- 10) точечная
- 11) двумерная
- 12) полигональная (поверхностная)

Правильный ответ: 4.

7. Логической операцией для формирования твердотельной модели из базисных тел является...

- 9) ... умножение
- 10) ... вычитание
- 11) ... деление
- 12) ... дифференцирование

Правильный ответ: 2.

8. Геометро-графические редакторы позволяют создавать чертежи в электронном виде на основе ... модели изображений.

- 9) растровой
- 10) пиксельной
- 11) точечной
- 12) векторной

Правильный ответ: 4.

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

- 9) должен задавать администратор при установке редактора
- 10) изначально зафиксированы в редакторе
- 11) задаются пользователем в процессе работы
- 12) задаются пользователем перед началом работы

Правильный ответ: 3.

10. Чтобы при печати не выводилась тонкая рамка чертежа необходимо использовать команду...

- 9) настройка параметров вывода
- 10) настройка принтера
- 11) настройка фильтров вывода
- 12) настройка установок принтера

Правильный ответ: 1.

11. Чтобы восстановить положение знака неуказанной шероховатости по умолчанию необходимо использовать ...

- 9) команду Неуказанная шероховатость-Размещение из меню Вставка
- 10) команду Авторазмещение из контекстного меню
- 11) перемещение знака неуказанной шероховатости мышью
- 12) команду Шероховатость

Правильный ответ: 2.

12. Список подключенных библиотек находится в меню ...

- 9) файл
- 10) операции
- 11) сервис
- 12) моделирование

Правильный ответ: 3.

13. Трехмерная модель геометрического объекта, в которой тело описывается массивом объемных элементов определенного размера, называется ... моделью.

- 9) физической
- 10) аналитической
- 11) векторной полигональной
- 12) воксельной

Правильный ответ: 4.

14. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель.

- 9) ... точечная
- 10) ... каркасная
- 11) ... физическая
- 12) ... двумерная

Правильный ответ: 2.

15. Логической операцией для формирования твердотельной модели из базисных тел является...

- 9) ... умножение
- 10) ... вычитание

- 11) ... деление
- 12) ... дифференцирование

Правильный ответ: 2.

16. Системы трехмерного геометрического моделирования по сформированной 3D-модели объекта позволяют в автоматическом (или полуавтоматическом) режиме получать ... объекта.

- 9) только перспективу
- 10) только стандартные виды
- 11) любой проекционный вид
- 12) только аксонометрию

Правильный ответ: 3.

17. В системе трехмерного моделирования основной способ построения нового объемного элемента заключается в ...

- 9) вычерчивании стандартных видов элемента
- 10) поиске элемента в базе данных
- 11) перемещении в пространстве некоторого плоского элемента по определенному закону
- 12) формирование элемента из уже имеющихся геометрических примитивов

Правильный ответ: 3.

18. Компьютерная графика является разделом ...

- 9) информатики
- 10) математики
- 11) физики
- 12) химии

Правильный ответ: 1.

19. Устройства ввода графической информации, называются устройства, предназначенные для ...

- 9) ... преобразования компьютерного представления геометро-графической информации в визуальное либо материальное представление
- 10) ... редактирования геометро-графической информации внутри графической системы
- 11) ... преобразования графических данных из одного формата в другой
- 12) ...преобразования геометро-графической информации, находящейся на твердых носителях, в компьютерное представление

Правильный ответ: 4.

20. Устройство под названием ... относится к устройствам ввода графической информации.

- 9) монитор
- 10) сенсорный дисплей
- 11) принтер
- 12) клавиатура

Правильный ответ: 2.

21. Комплекс, предназначенный для формирования изображений, которые выводятся на экран монитора - это ...

- 9) оперативная память
- 10) сканер
- 11) видеосистема компьютера
- 12) графопостроитель

Правильный ответ: 3.

22. Системы, одно из назначений которых - создание чертежно-конструкторской документации в электронном виде, относятся к ...

- 9) ... растровым геометро-графическим редакторам

- 10) ... системам автоматизированных инженерных расчетов
- 11) ... системам поиска информации
- 12) ... векторным геометро-графическим редакторам

Правильный ответ: 4.

23. При выборе векторного геометро-графического редактора для создания чертежно-конструкторской документации определяющим фактором является возможность ...

- 9) экспорта документа в другие редакторы
- 10) использование различных устройств ввода-вывода
- 11) импорта документа из других редакторов
- 12) соблюдение стандартов

Правильный ответ: 4.

24. Связь между геометро-графическими редакторами осуществляется с помощью возможности ...

- 9) использования специальных программ преобразования
- 10) использования буфера обмена
- 11) сохранения файлов на жесткий диск компьютера
- 12) использования различных форматов графических файлов

Правильный ответ: 4.

25. С помощью каких элементов главного окна можно получить доступ к командам системы?

- 9) строка сообщений и строка текущего состояния
- 10) горизонтальная и вертикальная линейки прокрутки
- 11) строка меню и инструментальная панель
- 12) командная строка

Правильный ответ: 3.

26. Если чертеж создан в одном векторном графическом редакторе, а возникла необходимость отредактировать его в другом, то наиболее рациональным действием будет ...

- 9) распечатка чертежа и перечерчивание его в другом редакторе
- 10) сохранение файла в формате, поддерживаемом обоими редакторами
- 11) распечатка, сканирование и вставка в качестве рисунка в другой редактор
- 12) копирование и попытка вставки изображения через буфер обмена

Правильный ответ: 2.

27. Программа КОМПАС предназначена для ...

- 9) ... изучения физических свойств объектов
- 10) ... редактирования растрового изображения
- 11) ... автоматизации процесса проектирования
- 12) ... выполнения фотографий

Правильный ответ: 3.

28. Программа AutoCAD позволяет ...

- 9) ... вычерчивать примитивы и преобразовывать их изображения
- 10) ... редактировать растровые изображения
- 11) ... рассчитывать физические свойства объектов
- 12) ... сканировать различные изображения

Правильный ответ: 1.

29. Одно из основных назначений векторных геометро-графических редакторов - ...

- 9) редактирование растровых изображений
- 10) распознавание текстовой информации
- 11) создание чертежно-конструкторской документации в электронном виде
- 12) поиск информации в сети Интернет

Правильный ответ: 3.

30. Геометро-графический редактор ... позволяет выпускать чертежно-конструкторскую документацию, соответствующую нормам ЕСКД и СПДС.

- 9) Corel Draw
- 10) Microsoft Paint
- 11) Компас 3d
- 12) Microsoft Office Art

Правильный ответ: 3.

31. Программа КОМПАС позволяет ...

- 9) ... вычерчивать примитивы и преобразовывать их изображения
- 10) ... редактировать растровые изображения
- 11) ... рассчитывать физические свойства объектов
- 12) ... сканировать различные изображения

Правильный ответ: 1.

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

- 9) AutoCAD
- 10) Corel Draw
- 11) Компас-3D
- 12) EUCLID

Правильный ответ: 2.

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

- 9) должен задавать администратор при установке редактора
- 10) изначально зафиксированы в редакторе
- 11) задаются пользователем в процессе работы
- 12) 4 задаются пользователем перед началом работы

Правильный ответ: 3.

34. Кнопки какой панели позволяют контролировать процесс выполнения команды?

- 9) Панель специального управления
- 10) Инструментальная панель
- 11) Панель управления
- 12) Панель параметров

Правильный ответ: 1.

35. В какой строке располагается информация о текущих координатах курсора?

- 9) Строка сообщений
- 10) Строка текущего состояния
- 11) Строка параметров объекта
- 12) Строка текущего инструмента

Правильный ответ: 2.

36. Схема размещения окон выбирается в меню

- 9) Компоновка
- 10) Окно
- 11) Сервис
- 12) Вставка

Правильный ответ: 2.

37. В строке параметров объекта находится информация

- 9) о текущем слое
- 10) о типе линий
- 11) о параметрах привязки
- 12) о размерах объекта

Правильный ответ: 2.

38. Какая из этих панелей относится к инструментальной?

- 9) Панель специального управления
- 10) Панель обозначения
- 11) Панель управления
- 12) Панель МЦХ

Правильный ответ: 2.

39. В системе КОМПАС нет команды построения окружности

- 9) по центру и радиусу
- 10) касательной к кривой
- 11) перпендикулярной к кривой
- 12) параллельно биссектрисе

Правильный ответ: 3.

40. В системе КОМПАС не возможно изменение

- 9) стиля точки
- 10) типа линии
- 11) стиля окружности
- 12) стиля линии

Правильный ответ: 3.

41. В системе КОМПАС не возможно построение фаски

- 9) по двум длинам
- 10) по двум углам
- 11) по длине и углу
- 12) по биссектрисе к окружности

Правильный ответ: 2.

42. Всегда ли возможна отрисовка осей для многоугольников?

- 9) Да, всегда возможна отрисовка осей
- 10) Нет, отрисовка осей для многоугольников не возможна
- 11) Отрисовка осей возможна только для многоугольников с четным количеством

углов

- 12) Отрисовка возможна лишь для окружности

Правильный ответ: 3.

43. В системе КОМПАС возможно построение

- 9) прямоугольника по трем точкам
- 10) окружности по трем точкам
- 11) отрезка по трем точкам
- 12) параболы по двум точкам

Правильный ответ: 2.

44. Команды редактирования находятся на ...

- 9) панели параметризации
- 10) панели выделения
- 11) панели редактирования
- 12) панели изменения

Правильный ответ: 3.

45. Для каких объектов не возможно использовать команду «Усечь кривую»?

- 9) Окружности
- 10) Кривые Безье
- 11) Вспомогательные кривые
- 12) Многоугольники

Правильный ответ: 3.

46. Удаляются ли исходные объекты при выполнения команды Симметрия?

- 9) Объекты обязательно удаляются

- 10) Объекты обязательно остаются
- 11) Зависит от кнопки-переключателя Управления исходными объектами
- 12) Не удаляются ни при каких случаях

Правильный ответ: 3.

47. Файлы библиотеки фрагментов системы КОМПАС имеют расширение ...

- 9) *.lfr.
- 10) *.dll.
- 11) *.rtf.
- 12) нет верного ответа

Правильный ответ: 2.

48. Команда вызова менеджера библиотек находится в меню ...

- 9) Операции
- 10) Сервис
- 11) Компоновка
- 12) нет верного ответа

Правильный ответ: 2.

49. Для использования добавленной в Менеджер библиотеки ее необходимо ...

- 9) создать
- 10) подключить
- 11) сохранить в файл
- 12) нет верного ответа

Правильный ответ: 2.

50. Файлы фрагментов системы КОМПАС имеют расширение

- 9) *.frw
- 10) *.dll
- 11) *.rtw
- 12) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

51. Для изменения формата чертежа в системе КОМПАС используется команда меню ...

- 9) Вставка
- 10) Сервис
- 11) Настройка
- 12) нет верного ответа

Правильный ответ: 2.

52. Чтобы при печати не выводилась тонкая рамка чертежа необходимо использовать команду ...

- 9) настройка параметров вывода
- 10) настройка принтера
- 11) настройка фильтров вывода
- 12) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

53. Файлы чертежа системы КОМПАС имеют расширение ...

- 9) *.spw
- 10) *.rtw
- 11) *.cdw
- 12) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

54. Что отражает порядок создания модели (чертежа) и связи между ее элементами?

- 9) дерево построения
- 10) панель специального управления
- 11) главное меню

12) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

55. Построение ломаной линии по длине и углу наклона прямой и по координатам конечной точки отрезка возможно в системе КОМПАС при помощи команды ...

9) Кривая Безье

10) Отрезок

11) Непрерывный ввод объекта

12) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

56. В каком разделе располагается Конструкторская библиотека?

9) машиностроение

10) расчет и построение

11) металлоконструкции

12) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

57. Какое расширение файла присваивается документу Деталь автоматически?

9) *.rtw

10) *.cdw

11) *.m3d

12) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

58. На какой панели инструментов располагается команда Кривая Безье?

9) геометрия

10) обозначения

11) размеры

12) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

59. На какой панели инструментов располагается команда «Копировать»?

9) обозначения

10) редактирования

11) выделения

12) нет верного ответа

Правильный ответ: 2.

60. На какой панели находится кнопка Показать все (вывод на экран всего документа)?

9) вид

10) стандартная

11) текущее состояние

12) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

61. Каким цветом изображается стиль (тип) линии «Основная»?

9) синяя

10) оранжевая

11) черная

12) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

62. Где располагается кнопка включения и отключения отрисовки осей геометрических фигур?

9) Строка состояния

10) Строка подсказок

11) Строка меню

12) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

63. Какая команда позволяет вычерчивать кривую линию посредством скругления углов ломаной?

- 9) Кривая Безье
- 10) Отрезок
- 11) Непрерывный ввод объекта
- 12) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

64. В системе КОМПАС не возможно построение вспомогательной прямой ...

- 9) биссектриса
- 10) прямая, касательная 2 кривым
- 11) прямая, по трем точкам
- 12) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

65. На какой инструментальной панели располагаются команды Ввод текста, ввод таблицы, шероховатость, база?

- 9) Панель инструментов
- 10) Панель редактирования
- 11) Панель обозначения
- 12) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

66. Что содержит в себе Компактная панель системы КОМПАС?

9) содержит несколько инструментальных панелей и кнопки переключения между ними.

10) содержат кнопки вызова команд системы.

11) содержит название, номер версии системы, имя текущего документа, кнопку системного меню и кнопки управления окном системы.

12) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

67. Что содержит в себе Заголовок системы КОМПАС?

9) содержит несколько инструментальных панелей и кнопки переключения между ними.

10) содержат кнопки вызова команд системы.

11) содержит название, номер версии системы, имя текущего документа, кнопку системного меню и кнопки управления окном системы.

12) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

68. Что содержит в себе Инструментальные панели системы КОМПАС?

9) содержит несколько инструментальных панелей и кнопки переключения между ними.

10) содержат кнопки вызова команд системы.

11) содержит название, номер версии системы, имя текущего документа, кнопку системного меню и кнопки управления окном системы.

12) нет верного ответа

Правильный ответ: 2.

69. В системе КОМПАС не возможно построение углового размера

- 9) угловой цепной размер
- 10) угловой размер с обрывом
- 11) угловой размер с изломом
- 12) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

70. Глобальная привязка ...

9) действует постоянно при вводе и редактировании объектов, при условии, что она установлена

- 10) должна вызываться всякий раз заново
- 11) действует постоянно при любых условиях
- 12) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

71. Сколько библиотек одновременно позволяет подключать и использовать система КОМПАС?

- 9) до 3
- 10) до 6
- 11) до 10
- 12) до 20

Правильный ответ: 4.

72. Команда управления фрагментами находится в меню ...

- 9) Файл
- 10) Редактор
- 11) Сервис
- 12) Геометрия

Правильный ответ: 2.

73. Файлы фрагментов системы КОМПАС имеют расширение:

- 9) *.frw
- 10) *.dll
- 11) *.rtw.
- 12) *.jpg

Правильный ответ: 1.

74. Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется:

- 9) фрактальной
- 10) растровой
- 11) векторной
- 12) прямолинейной

Правильный ответ: 2.

75. Что собой представляет компьютерная графика?

- 9. набор файлов графических форматов
- 10. дизайн Web-сайтов
- 11. графические элементы программ, а также технология их обработки
- 12. программы для рисования

Правильный ответ: 3.

76. Что такое растровая графика?

- 9) изображение, состоящее из отдельных объектов
- 10) изображение, содержащее большое количество цветов
- 11) изображение, состоящее из набора точек
- 12) изображение, состоящее из моделей

Правильный ответ: 3.

77. Элементами полигональной модели геометрического объекта является ...

- 9) кривые линии
- 10) прямые
- 11) плоские фигуры и поверхности
- 12) точки

Правильный ответ: 3.

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

- 9) растровое изображение
- 10) векторное изображение
- 11) фрактальное изображение
- 12) линейное изображение

Правильный ответ: 1.

79. Большинство антивирусных программ выявляют вирусы по

- 9) алгоритмам маскировки
- 10) образцам их программного кода
- 11) среде обитания
- 12) разрушающему воздействию

Правильный ответ: 2.

80. Архитектура компьютера – это ...

- 9) техническое описание деталей устройств компьютера
- 10) описание устройств для ввода-вывода информации
- 11) описание программного обеспечения для работы компьютера
- 12) список устройств подключенных к ПК

Правильный ответ: 1.

81. Какое устройство ПК предназначено для вывода информации?

- 9) процессор
- 10) монитор
- 11) клавиатура
- 12) магнитофон

Правильный ответ: 2.

82. Когда появилась первая CAD-система?

- 9) 1960-е гг.;
- 10) 1970-е гг.;
- 11) 1980-е гг.;
- 12) 1990-е гг.

Правильный ответ: 1.

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

- 9) любой векторный графический редактор
- 10) растровый графический редактор
- 11) векторный графический редактор, поддерживающий гост
- 12) ручную технологию

Правильный ответ: 3.

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

- 9) должен задавать администратор при установке редактора
- 10) изначально зафиксированы в редакторе
- 11) задаются пользователем в процессе работы
- 12) задаются пользователем перед началом работы

Правильный ответ: 3.

85. 3D – моделирование – это ... модели объекта.

- 1) создание математической
- 8) создание технической
- 9) создание физической
- 10) формирование геометрической

Правильный ответ: 4.

86. Процесс создания моделей геометрических объектов, содержащих информацию о геометрических параметрах изделия, функциональную и вспомогательную информацию называют ... моделированием.

- 9) геометрическим
- 10) техническим
- 11) физическим
- 12) математическим

Правильный ответ: 1.

87. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель

- 9) точечная
- 10) двумерная
- 11) твердотельная
- 12) физическая

Правильный ответ: 3.

88. Элементом полигональной (поверхностной) модели геометрического объекта являются ...

- 9) ... точки, линии, поверхности
- 10) ... точки
- 11) ... кривые линии
- 12) ... прямые

Правильный ответ: 1.

89. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель.

- 9) физическая
- 10) точечная
- 11) двумерная
- 12) полигональная (поверхностная)

Правильный ответ: 4.

90. Логической операцией для формирования твердотельной модели из базисных тел является...

- 9) ... умножение
- 10) ... вычитание
- 11) ... деление
- 12) ... дифференцирование

Правильный ответ: 2.

91. Геометро-графические редакторы позволяют создавать чертежи в электронном виде на основе ... модели изображений.

- 9) растровой
- 10) пиксельной
- 11) точечной
- 12) векторной

Правильный ответ: 4.

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

- 9) должен задавать администратор при установке редактора
- 10) изначально зафиксированы в редакторе
- 11) задаются пользователем в процессе работы
- 12) задаются пользователем перед началом работы

Правильный ответ: 3.

93. Как называют сетку из горизонтальных и вертикальных столбцов, которую на экране образуют пиксели?

- 9) видеопамятью
- 10) видеоадаптером
- 11) растром
- 12) дисплейным процессором

Правильный ответ: 3.

94. Как называется точечный элемент экрана дисплея?

- 17) точкой
- 18) зерном люминофора
- 19) пикселем
- 20) растром

Правильный ответ: 3.

95. Чтобы при печати не выводилась тонкая рамка чертежа необходимо использовать команду...

- 9) настройка параметров вывода
- 10) настройка принтера
- 11) настройка фильтров вывода
- 12) настройка установок принтера

Правильный ответ: 1.

96. Список подключенных библиотек находится в меню ...

- 9) файл
- 10) операции
- 11) сервис
- 12) моделирование

Правильный ответ: 3.

97. Для изменения формата чертежа используется команда меню...

- 9) вставка
- 10) сервис
- 11) настройка
- 12) разметка

Правильный ответ: 2.

98. Как называется точечный элемент экрана дисплея?

- 21) точкой
- 22) зерном люминофора
- 23) пикселем
- 24) растром

Правильный ответ: 3.

99. Чтобы восстановить положение знака неуказанной шероховатости по умолчанию необходимо использовать ...

- 9) команду Неуказанная шероховатость-Размещение из меню Вставка
- 10) команду Авторазмещение из контекстного меню
- 11) перемещение знака неуказанной шероховатости мышью
- 12) команду Шероховатость

Правильный ответ: 2.

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

- 9) растровое изображение
- 10) векторное изображение
- 11) фрактальное изображение
- 12) линейное изображение

Правильный ответ: 1.

101. На какой инструментальной панели располагаются команды Ввод текста, ввод таблицы, шероховатость, база?

- 9) Панель инструментов
- 10) Панель редактирования
- 11) Панель обозначения
- 12) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

102. В каком разделе располагается Конструкторская библиотека?

- 9) машиностроение
- 10) расчет и построение
- 11) металлоконструкции
- 12) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

103. Для использования добавленной в Менеджер библиотеки ее необходимо ...

- 9) создать
- 10) подключить
- 11) сохранить в файл
- 12) нет верного ответа

Правильный ответ: 2.

104. В системе КОМПАС возможно построение

- 9) прямоугольника по трем точкам
- 10) окружности по трем точкам
- 11) отрезка по трем точкам
- 12) параболы по двум точкам

Правильный ответ: 2.

105. В системе КОМПАС нет команды построения окружности

- 9) по центру и радиусу
- 10) касательной к кривой
- 11) перпендикулярной к кривой
- 12) параллельно биссектрисе

Правильный ответ: 3.

106. В какой строке располагается информация о текущих координатах курсора?

- 9) Строка сообщений
- 10) Строка текущего состояния
- 11) Строка параметров объекта
- 12) Строка текущего инструмента

Правильный ответ: 2.

107. Программа AutoCAD позволяет ...

- 9) ... вычерчивать примитивы и преобразовывать их изображения
- 10) ... редактировать растровые изображения
- 11) ... рассчитывать физические свойства объектов
- 12) ... сканировать различные изображения

Правильный ответ: 1.

108. Если чертеж создан в одном векторном графическом редакторе, а возникла необходимость отредактировать его в другом, то наиболее рациональным действием будет ...

- 9) распечатка чертежа и перечерчивание его в другом редакторе
- 10) сохранение файла в формате, поддерживаемом обоими редакторами
- 11) распечатка, сканирование и вставка в качестве рисунка в другой редактор
- 12) копирование и попытка вставки изображения через буфер обмена

Правильный ответ: 2.

109. При выборе векторного геометро-графического редактора для создания чертежно-конструкторской документации определяющим фактором является возможность ...

- 9) экспорта документа в другие редакторы
- 10) использование различных устройств ввода-вывода
- 11) импорта документа из других редакторов
- 12) соблюдение стандартов

Правильный ответ: 4.

110. Устройство под названием ... относится к устройствам ввода графической информации.

- 9) монитор
- 10) сенсорный дисплей
- 11) принтер
- 12) клавиатура

Правильный ответ: 2.

111. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель.

- 9) ... точечная
- 10) ... каркасная
- 11) ... физическая
- 12) ... двумерная

Правильный ответ: 2.

112. В системе трехмерного моделирования основной способ построения нового объемного элемента заключается в ...

- 9) вычерчивании стандартных видов элемента
- 10) поиске элемента в базе данных
- 11) перемещении в пространстве некоторого плоского элемента по определенному закону
- 12) формировании элемента из уже имеющихся геометрических примитивов

Правильный ответ: 3.

113. Список подключенных библиотек находится в меню ...

- 9) файл
- 10) операции
- 11) сервис
- 12) моделирование

Правильный ответ: 3.

114. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель.

- 9) физическая
- 10) точечная
- 11) двумерная
- 12) полигональная (поверхностная)

Правильный ответ: 4.

115. Устройствами ввода графической информации, называются устройства, предназначенные для ...

- 9) преобразования компьютерного представления геометро-графической информации в визуальное либо материальное представление
- 10) преобразования графических данных из одного формата в другой
- 11) редактирования геометро-графической информации внутри графической системы
- 12) преобразования геометро-графической информации, находящейся на твердых носителях, в компьютерное представление.

Правильный ответ: 4.

116. Чтобы при печати не выводилась тонкая рамка чертежа необходимо использовать команду...

- 9) настройка параметров вывода
- 10) настройка принтера
- 11) настройка фильтров вывода
- 12) настройка установок принтера

Правильный ответ: 1.

117. Трехмерная модель геометрического объекта, в которой тело описывается массивом объемных элементов определенного размера, называется ... моделью.

- 9) физической
- 10) аналитической
- 11) векторной полигональной
- 12) воксельной

Правильный ответ: 4.

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

- 9) AutoCAD
- 10) Corel Draw
- 11) Компас-3D
- 12) EUCLID

Правильный ответ: 2.

119. С помощью каких элементов главного окна можно получить доступ к командам системы?

- 9) строка сообщений и строка текущего состояния
- 10) горизонтальная и вертикальная линейки прокрутки
- 11) строка меню и инструментальная панель
- 12) командная строка

Правильный ответ: 3.

120. Для каких объектов не возможно использовать команду «Усечь кривую»?

- 9) Окружности
- 10) Кривые Безье
- 11) Вспомогательные кривые
- 12) Многоугольники

Правильный ответ: 3.

121. Файлы библиотеки фрагментов системы КОМПАС имеют расширение ...

- 9) *.lfr.
- 10) *.dll.
- 11) *.rtf.
- 12) нет верного ответа

Правильный ответ: 2.

122. Какое расширение файла присваивается документу Деталь автоматически?

- 9) *.rtw
- 10) *.cdw
- 11) *.m3d
- 12) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

123. На какой панели находится кнопка Показать все (вывод на экран всего документа)?

- 9) вид
- 10) стандартная
- 11) текущее состояние
- 12) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

124. Какая команда позволяет вычерчивать кривую линию посредством скругления углов ломаной?

- 9) Кривая Безье
- 10) Отрезок
- 11) Непрерывный ввод объекта
- 12) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

125. Элементом полигональной (поверхностной) модели геометрического объекта являются ...

- 9) ... точки, линии, поверхности
- 10) ... точки
- 11) ... кривые линии
- 12) ... прямые

Правильный ответ: 1.

126. Когда появилась первая CAD-система?

- 9) 1960-е гг.;
- 10) 1970-е гг.;
- 11) 1980-е гг.;
- 12) 1990-е гг.

Правильный ответ: 1.

127. Что из перечисленного ниже относится к устройствам вывода информации с компьютера?

- 11) Сканер
- 12) Принтер
- 13) Плоттер
- 14) Монитор
- 15) Микрофон

Правильный ответ: 2, 3, 4.

128. Трехмерная модель (3D -модель) геометрического объекта, в которой поверхность объекта описывается массивами вершин, ребер и многоугольных плоских граней, называется ... моделью.

- 9) аналитической
- 10) векторной
- 11) полигональной
- 12) физической

Правильный ответ: 2, 3.

129. Элементами каркасной модели геометрического объекта являются ...

- 11) плоские фигуры
- 12) поверхности
- 13) кривые линии
- 14) точки
- 15) прямые

Правильный ответ: 4, 5.

130. Процесс создания твердотельной модели основан на использовании булевых операций теории множеств:

- 11) объединения
- 12) разъединения
- 13) пересечения
- 14) вычитания
- 15) сложения

Правильный ответ: 1, 3, 4.

131. Твердотельные модели в КОМПАС позволяют, кроме построения графических изображений геометрического объекта, рассчитать его ... характеристики

- 11) ... массовые
- 12) ... аэродинамические
- 13) ... гидродинамические
- 14) ... прочностные
- 15) ... инерционные

Правильный ответ: 1, 5.

132. К задачам компьютерной графики традиционно относят процесс ...

- 9) создания изображений
- 10) обработки изображений
- 11) синтеза звука
- 12) поиска информации в Интернет

Правильный ответ: 1, 2.

133. К теоретико-множественным (булевым) операциям, используемым в процессе формирования трехмерной модели объекта, не относится операция ...

- 11) вычитания
- 12) объединения
- 13) пересечения
- 14) поворота
- 15) масштабирования

Правильный ответ: 4, 5.

134. Для обозначения информационной модели изображения, которая формирует изображение из заранее заданных геометрических примитивов, используется термин « ... модель».

- 9) растровая
- 10) объектная
- 11) пиксельная
- 12) векторная.

Правильный ответ: 2, 4.

135. Какие из перечисленных форматов принадлежат графическим файлам?

- 9) *.jpg, *.rtw
- 10) *.wav, *.doc
- 11) *.gif, *.dll
- 12) *.mp3, *.txt

Правильный ответ: 1, 3.

136. Применение векторной графики по сравнению с растровой:

- 9) облегчает редактирование изображения;
- 10) увеличивает объем памяти, необходимой для хранения изображения;
- 11) не влияет на объем памяти, необходимой для хранения изображения, и на трудоемкость редактирования изображения;
- 12) сокращает объем памяти, необходимой для хранения изображения.

Правильный ответ: 1, 4.

137. Что такое компьютерный вирус?

- 9) программа, которая скрытно внедряет свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
- 10) системная программа
- 11) программа, которая может "размножаться" и скрытно внедряет свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
- 12) прикладная программа.

Правильный ответ: 1, 3.

138. Устройство ввода информации на лист бумаги называется:

- 9) плоттер;
- 10) принтер;
- 11) драйвер;
- 12) сканер.

Правильный ответ: 1, 2.

139. Панель инструментов Сопряжение содержит команду...

- 11) параллельность
- 12) перпендикулярность

- 13) уклон
- 14) отверстие
- 15) касание

Правильный ответ: 1, 2, 5.

140. Для обозначения информационной модели изображения, которая представляет собой разбиение изображения на одинаковые по форме, равнозначные элементы, используется термин « ... модель».

- 9) растровая
- 10) объектная
- 11) пиксельная
- 12) векторная

Правильный ответ: 1, 3.

141. Графический редактор ... предназначен для создания 3D-моделей трехмерных объектов.

- 11) AutoCAD
- 12) 3D MAX
- 13) Adobe Photoshop
- 14) КОМПАС-3D
- 15) Microsoft Paint

Правильный ответ: 1, 2, 4.

142. Термин компьютерной графики «пиксел» допустимо использовать для обозначения ...

- 9) отдельного элемента растрового изображения
- 10) минимальной единицы информации в памяти компьютера
- 11) отдельной точки экрана компьютера
- 12) отдельного элемента векторного изображения

Правильный ответ: 1, 3.

143. Для преобразования графической информации в компьютерное представление используются такие устройства, как ...

- 9) плоттер
- 10) сканер
- 11) монитор
- 12) дигитайзер

Правильный ответ: 2, 4.

144. Для вывода графической информации на твердый носитель (бумагу, пленку) предназначены такие устройства, как ...

- 9) плоттер (графопостроитель)
- 10) сканер
- 11) принтер
- 12) установка быстрого прототипирования

Правильный ответ: 1, 3.

145. Под 2D – графикой понимается создание и воспроизведение ... изображений.

- 17) плоских
- 18) анимационных
- 19) пространственных
- 20) трехмерных геометрических
- 21) объемных
- 22) двумерных геометрических
- 23) наглядных
- 24) точечных

Правильный ответ: 1, 6.

146. Геометро-графический редактор ... является векторным графическим редактором и предназначен для выпуска чертежно-конструкторской документации.

- 9) AutoCAD
- 10) Microsoft Paint
- 11) КОМПАС 3D
- 12) T-Flex

Правильный ответ: 1, 3, 4.

147. Назовите форматы графических файлов.

- 11) BMP
- 12) DOC
- 13) JPEG
- 14) PNG
- 15) PDF

Правильный ответ: 1, 3, 4.

148. Наиболее удобным режимом работы одновременно с несколькими библиотеками является ...

- 9) режим диалога
- 10) режим окна
- 11) режим меню.
- 12) режим панели

Правильный ответ: 2, 4.

149. К стандартным крепежным изделиям относятся ...

- 9) болт
- 10) заклепка
- 11) втулка
- 12) шайба

Правильный ответ: 1, 2, 4.

150. Основными формообразующими операциями в Компас-3D являются...

- 9) выдавливание
- 10) обрезка
- 11) вращение
- 12) нанесение размеров

Правильный ответ: 1, 3.

151. Какими из способов возможно провести операцию Сдвиг?

- 9) Передвинуть ручную “держа” за базовую точку
- 10) Введя значения сдвига базовой точки в строки Сдвиг X, Сдвиг Y на Панели

Свойств

- 11) Указать новые координаты базовой точки
- 12) Ни одним из перечисленных способов

Правильный ответ: 1, 2, 3.

152. Какими из вариантов можно сохранить чертеж в WORD?

- 9) сделать скриншот с экрана и вставить, затем обрезав рисунок
- 10) сохранить чертеж с расширением *. rtw, *. cdw, *. m3d
- 11) сохранить чертеж с расширением bmp, jpeg, gif, tiff
- 12) это невозможно

Правильный ответ: 1, 3.

153. Главное меню трехмерного документа Деталь содержит следующие элементы:

- 11) Меню Файл
- 12) Меню Редактор
- 13) Меню Вид
- 14) Меню Геометрия
- 15) Меню МЦХ

Правильный ответ: 1, 2, 3.

154. Меню Вид главного меню содержит:

- 11) Дерево модели
- 12) Масштаб
- 13) Ориентация
- 14) Удалить
- 15) Создать объект

Правильный ответ: 1, 2, 3.

155. Отображение модели в Компас возможно...

- 9) перспективой
- 10) каркасом
- 11) тоновым
- 12) с невидимыми линиями

Правильный ответ: 1, 2, 4.

156. Функция Скрыть позволяет скрыть...

- 9) конструктивные оси
- 10) вспомогательные плоскости
- 11) эскизы
- 12) модели

Правильный ответ: 1, 2, 3.

157. Меню Операции главного меню содержит:

- 11) деталь-заготовка
- 12) вырезать
- 13) ось
- 14) окружность
- 15) масштаб

Правильный ответ: 1, 2, 3.

158. Из библиотеки моделей можно выбрать ...

- 11) эскиз шпоночного паза
- 12) эскиз штуцера
- 13) эскиз фланца
- 14) эскиз патрубка
- 15) эскиз вала

Правильный ответ: 1, 2, 4.

159. Функция Операция содержит ...

- 9) операцию Вращение
- 10) операцию Выдавливание
- 11) операцию Вырезать вращением
- 12) операцию Вырезать выдавливанием

Правильный ответ: 1, 2.

160. Функция Вырезать содержит ...

- 9) операцию Вращение
- 10) операцию Выдавливание
- 11) операцию Вырезать вращением
- 12) операцию Вырезать выдавливанием

Правильный ответ: 3, 4.

161. С помощью Пространственных кривых можно построить ...

- 9) точку
- 10) спираль
- 11) ломаную
- 12) кривую Безье

Правильный ответ: 1, 2, 3.

162. Функция Ось позволяет задать команду для построения осей ...

- 9) проходящей через две вершины
- 10) проходящей по прямой пересечения двух плоскостей
- 11) проходящей сквозь ребро
- 12) по кривой к оси цилиндрической поверхности

Правильный ответ: 1, 2.

163. Укажите существующие команды в Компас-3D?

- 11) фаска
- 12) склон
- 13) отверстие
- 14) ступень
- 15) выступ

Правильный ответ: 1, 3.

164. Меню Сервис главного меню содержит:

- 11) сменить режим работы...
- 12) сменить пользователя...
- 13) сменить МЦХ...
- 14) отключить библиотеку...
- 15) удалить библиотеку...

Правильный ответ: 1, 4.

165. МЦХ модели позволяет узнать следующие характеристики модели:

- 11) массу детали
- 12) объем детали
- 13) изгиб детали
- 14) радиус детали
- 15) длину детали

Правильный ответ: 1, 2.

166. Функция Информация об объекте позволяет узнать:

- 11) массу грани
- 12) объем ребра
- 13) изгиб ребра
- 14) радиус грани
- 15) длину ребра

Правильный ответ: 4, 5.

167. Компактная панель инструментов в Компас 3D содержит команды:

- 9) редактирование детали
- 10) построение поверхности
- 11) удалить
- 12) библиотека

Правильный ответ: 1, 2.

168. Внешний вид стрелок при нанесении размеров доступен в виде...

- 11) стрелок
- 12) точек
- 13) насечек
- 14) засечек
- 15) звездочек

Правильный ответ: 1, 2, 4.

169. Сборка - трехмерная модель объекта (стул, автомобиль), состоящая из ... деталей.

- 11) ... нескольких
- 12) ... двух
- 13) ... трех

- 14) ... не более 20
- 15) ... любого количества

Правильный ответ: 1, 5.

170. Для создания 3d сборки используются панели инструментов ...

- 11) Редактирование
- 12) Сопряжение
- 13) Выдавливание
- 14) Создание
- 15) Вращение

Правильный ответ: 1, 2.

171. Панель инструментов Сопряжение содержит команду...

- 11) параллельность
- 12) перпендикулярность
- 13) уклон
- 14) отверстие
- 15) касание

Правильный ответ: 1, 2, 5.

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

- 9) AutoCAD
- 10) Corel Draw
- 11) Компас-3D
- 12) Paint

Правильный ответ: 2, 4.

173. Файлы библиотек в КОМПАС имеют расширения

- 9) .rtw
- 10) .l3d
- 11) .lfr.
- 12) .dll

Правильный ответ: 1, 4.

174. Какие из перечисленных форматов принадлежат графическим файлам?

- 9) *.jpg, *.rtw
- 10) *.wav, *.doc
- 11) *.gif, *.dll
- 12) *.mp3, *.txt

Правильный ответ: 1, 3.

175. Применение векторной графики по сравнению с растровой:

- 9) облегчает редактирование изображения;
- 10) увеличивает объем памяти, необходимой для хранения изображения;
- 11) не влияет на объем памяти, необходимой для хранения изображения, и на трудоемкость редактирования изображения;
- 12) сокращает объем памяти, необходимой для хранения изображения.

Правильный ответ: 1, 4.

176. Что такое компьютерный вирус?

- 9) программа, которая скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
- 10) системная программа
- 11) программа, которая может "размножаться" и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
- 12) прикладная программа.

Правильный ответ: 1, 3.

177. Устройство ввода информации на лист бумаги называется:

- 9) плоттер;
- 10) принтер;
- 11) драйвер;
- 12) сканер.

Правильный ответ: 1, 2.

178. Твердотельные модели в КОМПАС позволяют, кроме построения графических изображений геометрического объекта, рассчитать его ... характеристики

- 9) ... массовые
- 10) ... аэродинамические
- 11) ... гидродинамические
- 12) ... прочностные

Правильный ответ: 1, 5.

179. Применение векторной графики по сравнению с растровой:

- 9) облегчает редактирование изображения;
- 10) увеличивает объем памяти, необходимой для хранения изображения;
- 11) не влияет на объем памяти, необходимой для хранения изображения, и на трудоемкость редактирования изображения;
- 12) сокращает объем памяти, необходимой для хранения изображения.

Правильный ответ: 1, 4.

180. Графический редактор ... предназначен для создания 3D-моделей трехмерных объектов.

- 11) AutoCAD
- 12) 3D MAX
- 13) Adobe Photoshop
- 14) КОМПАС-3D
- 15) Microsoft Paint

Правильный ответ: 1, 2, 4.

181. Геометро-графический редактор ... является векторным графическим редактором и предназначен для выпуска чертежно-конструкторской документации.

- 9) AutoCAD
- 10) Microsoft Paint
- 11) КОМПАС 3D
- 12) T-Flex

Правильный ответ: 1, 3, 4.

182. Какими из способов возможно провести операцию Сдвиг?

- 9) Передвинуть вручную “держку” за базовую точку
- 10) Введя значения сдвига базовой точки в строки Сдвиг X, Сдвиг Y на Панели Свойств
- 11) Указать новые координаты базовой точки
- 12) Ни одним из перечисленных способов

Правильный ответ: 1, 2, 3.

183. Функция Скрыть позволяет скрыть...

- 9) конструктивные оси
- 10) вспомогательные плоскости
- 11) эскизы
- 12) модели

Правильный ответ: 1, 2, 3.

184. С помощью Пространственных кривых можно построить ...

- 9) точку
- 10) спираль
- 11) ломаную
- 12) кривую Безье

Правильный ответ: 1, 2, 3.

185. Функция Информация об объекте позволяет узнать:

- 11) массу грани
- 12) объем ребра
- 13) изгиб ребра
- 14) радиус грани
- 15) длину ребра

Правильный ответ: 4, 5.

186. Панель инструментов Сопряжение содержит команду...

- 11) параллельность
- 12) перпендикулярность
- 13) уклон
- 14) отверстие
- 15) касание

Правильный ответ: 1, 2, 5.

187. Что такое компьютерный вирус?

- 9) программа, которая скрытно внедряет свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
- 10) системная программа
- 11) программа, которая может "размножаться" и скрытно внедряет свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
- 12) прикладная программа.

Правильный ответ: 1, 3.

188. Для обозначения информационной модели изображения, которая представляет собой разбиение изображения на одинаковые по форме, равнозначные элементы, используется термин « ... модель».

- 9) растровая
- 10) объектная
- 11) пиксельная
- 12) векторная

Правильный ответ: 1, 3.

189. Наиболее удобным режимом работы одновременно с несколькими библиотеками является ...

- 9) режим диалога
- 10) режим окна
- 11) режим меню.
- 12) режим панели

Правильный ответ: 2, 4.

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

- 9) сканер;
- 10) плоттер;
- 11) графический дисплей;
- 12) принтер.

Правильный ответ: 3.

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

- 9. 10011010;
- 10. 10011110;
- 11. 10011111;
- 12. 11011110.

Правильный ответ: 2.

192. Для изменения формата чертежа используется команда меню...

- 9) вставка
- 10) сервис
- 11) настройка
- 12) разметка

Правильный ответ: 2.

193. Наиболее рациональной для создания детали фланец является операция ...

- 9) вращение
- 10) выдавливание
- 11) копирование
- 12) совмещение

Правильный ответ: 1.

194. При необходимости выполнения скруглений, фасок и прочих элементов одного размера наиболее целесообразно выполнять их ...

- 9) на начальном этапе
- 10) по мере построения объекта
- 11) по мере построения ребер
- 12) на завершающем этапе

Правильный ответ: 4.

195. При выполнении сечения модели возникновение ошибки означает, что...

- 9) удалено основание модели
- 10) удалена смещенная плоскость
- 11) удалена осевая линия
- 12) нет верных ответов

Правильный ответ: 1.

196. Наиболее рациональным при построении моделей в качестве опорных плоскостей будет использование ...

- 9) плоских граней модели
- 10) вспомогательной геометрии
- 11) смещенных плоскостей
- 12) вспомогательных линий

Правильный ответ: 1.

197. Наиболее рациональным при создании нескольких типовых элементов (деталей) в сборке будет...

- 9) функция Копировать
- 10) создание массивов
- 11) создание тела выдавливанием
- 12) функция Вращение

Правильный ответ: 2.

198. В случае необходимости определения массы проектируемой модели детали наиболее рационально ...

- 9) использование функции МЦХ
- 10) использование геометрических размеров для расчета
- 11) использование функции Объем
- 12) использование функции Параметризация

Правильный ответ: 1.

200. МЦХ-характеристики модели детали не отражают...

- 9) массу детали
- 10) координаты центра масс
- 11) материал детали
- 12) ребра детали

Правильный ответ: 4.

201. Целесообразно создавать модели валов...

- 9) операцией Вращение
- 10) операцией Выдавливание
- 11) операцией Сферичность
- 12) операцией Вал

Правильный ответ: 1.

202. Панель инструментов Сопряжение при сборке позволяет...

- 9) расположить детали по биссектрисе друг к другу
- 10) расположить детали на расстоянии и параллельно друг другу
- 11) расположить детали по перпендикулярной оси двух окружностей
- 12) расположить детали на перпендикулярных друг другу кривых Безье

Правильный ответ: 2.

203. В случае необходимости видовых чертежей наиболее быстрым способом получения является...

- 9) создание чертежа в 2D
- 10) создание чертежа из 3D-модели
- 11) создание чертежа из МЦХ
- 12) создание чертежа с помощью кульмана

Правильный ответ: 2.

204. При необходимости перестроения чертежа с изменением лишь его масштаба рациональнее ...

- 9) перестроить чертеж функцией Текущее состояние
- 10) перестроить чертеж функцией Параметризация
- 11) перестроить чертеж функцией Внесение изменений
- 12) нет верного ответа

Правильный ответ: 4.

205. Как называют сетку из горизонтальных и вертикальных столбцов, которую на экране образуют пиксели?

- 7) видеопамятью
- 8) видеоадаптером
- 9) растром
- дисплейным процессором

Правильный ответ: 3.

206. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель

- 9) точечная
- 10) двумерная
- 11) твердотельная
- 12) физическая

Правильный ответ: 3.

207. Элементом полигональной (поверхностной) модели геометрического объекта являются ...

- 9) ... точки, линии, поверхности
- 10) ... точки
- 11) ... кривые линии
- 12) ... прямые

Правильный ответ: 1.

208. Каким цветом рисует инструмент «Ластик»?

- 9) основной цвет;
- 10) цвет по умолчанию;
- 11) цвет фона
- 12) цвет настройки

Правильный ответ: 3.

209. В случае разработки реального проекта для создания чертежно-конструкторской документации предпочтительнее использовать ...

- 9) любой векторный графический редактор
- 10) растровый графический редактор
- 11) векторный графический редактор, поддерживающий ГОСТ
- 12) ручную технологию

Правильный ответ: 3.

210. При построении машиностроительных двухмерных чертежей предпочтительнее пользоваться ...

- 9) режимом «сетка»
- 10) вспомогательными прямыми
- 11) геометрическими фигурами
- 12) кривой Безье

Правильный ответ: 2.

211. В случае необходимости вывести различные виды модели в виде чертежа используется ...

- 9) фрагмент или чертеж
- 10) фрагмент
- 11) чертеж
- 12) сборка

Правильный ответ: 3.

ОПК-4. Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов.

ОПК-4.1 Умеет планировать, проводить исследования, критически анализировать и интерпретировать результаты исследований.

ОПК-4.2 Мобилизует коллектив на выполнение научно-исследовательской работы по конкретной научной теме.

Основы научных исследований (семестр: 1, промежуточная аттестация: зачет).

1. Научное исследование – это ...

- а) деятельность в сфере науки
- б) изучение объектов, в котором используются методы науки
- в) изучение объектов, которое завершается формированием знаний
- г) все варианты верны.

Ответ: а

2. Принципы построения, формы и способы научно-исследовательской деятельности:

- а) методология науки
- б) методологическая рефлексия
- в) методологическая культура
- г) все варианты верны.

Ответ: а

3. Обоснование представления об общих результатах исследования:

- а) задача исследования
- б) гипотеза исследования
- в) цель исследования
- г) тема исследования.

Ответ: в

4. Как соотносятся научная проблема и научная задача ?

- а) не связаны друг с другом
- б) научная задача является частью проблемы
- в) научная проблема является частью научной задачи.

Ответ: б

5. Метод научного познания, основанный на изучении объектов посредством их копий – это

- а) моделирование
- б) аналогия
- в) эксперимент

Ответ: а

6. Конечный результат научно-исследовательской деятельности, получившийся в виде нового или усовершенствованного продукта, внедренного на рынке, – это

- а) новация
- б) инновация
- в) открытие.

Ответ: б

7. Точная выдержка из какого-нибудь текста:

- а) рецензия
- б) цитата
- в) реферат
- г) все варианты верны.

Ответ: б

8. Методы исследования, основанные на опыте, практике:

- а) эмпирические
- б) теоретические
- в) статические
- г) все варианты верны.

Ответ: а

9. Метод исследования, предполагающий, что обследуемый выполняет задания, проходит определенное испытание:

- а) интервью
- б) тестирование
- в) изучение документов
- г) все варианты не верны

Ответ: б

10. Как соотносятся теоретические и экспериментальные исследования ?

- а) не связаны друг с другом
- б) теоретические исследования подтверждаются экспериментальными
- в) экспериментальные исследования подтверждаются теоретическими.

Ответ: б

11. Совокупность сложных теоретических и практических задач, решение которых назрели на данном этапе развития общества, – это

- а) научная проблема
- б) научное направление
- в) научный вопрос.

Ответ: а

12. Как соотносятся объект и предмет исследования ?

- а) не связаны друг с другом
- б) объект содержит в себе предмет исследования
- в) объект входит в состав предмета исследования.

Ответ: б

13. Область действительности, которую исследует наука:

- а) предмет исследования
- б) объект исследования
- в) логика исследования
- г) все варианты верны.

Ответ: б

14. Программа экспериментальных исследований – это

- а) совокупность подходов, способов решения научной задачи
- б) краткая характеристика работы
- в) перечень проводимых экспериментальных исследований.

Ответ: в

15. Краткая характеристика работы, отвечающая на вопросы, о чем говорится в работе – это

- а) введение
- б) содержание
- в) заключение.

Ответ: б

16. Критический отзыв на научную работу:

- а) аннотация
- б) план
- в) рецензия
- г) тезис.

Ответ: в

17. Совокупность подходов, приемов, способов решения познавательных проблем – это

- а) методика
- б) навык
- в) процесс.

Ответ: а

18. Научный отчет следует представить

- а) в виде работы, состоящей из разделов, подразделов и пунктов
- б) в виде сплошного текста без деления на разделы, подразделы и пункты
- в) в виде работы, состоящей из разделов и параграфов.

Ответ: а

19. Список использованной литературы

- а) имеет самостоятельную нумерацию страниц
- б) составляется таким образом, что отечественные источники размещаются в начале списка, а иностранные – в конце
- в) оформляется только с новой страницы.

Ответ: б

20. Таблицы

- а) приводятся только в приложении
- б) помещаются в тексте научного отчета после упоминания о них
- в) приводятся в тексте научного отчета до упоминания о них.

Ответ: б

21. Иллюстрации в научных отчетах

- а) оформляются в цвете
- б) могут иметь подрисуночную надпись
- в) помещаются в тексте после первых упоминаний.

Ответ: в

22. Текст реферата должен содержать:

- а) объект исследования
- б) цель исследования
- в) результаты работы

г) номера разделов

Ответ: б

23. Введение должно содержать:

а) оценку современного состояния решаемой научной задачи

б) цель и задачи исследований

в) протоколы о внедрении результатов НИР.

Ответ: а

24. Заключение должно содержать

а) сведения об источниках, использованных при составлении отчета

б) протоколы испытаний

в) описание аппаратуры и приборов

г) выводы по результатам исследования.

Ответ: г

25. Отчет о НИР – это ...

а) научно-технический документ, который содержит систематизированные данные о научно-исследовательской работе, описывает состояние научно-технической проблемы, процесс и/или результаты научного исследования

б) научно-технический документ, который содержит результаты научного исследования

в) научно-технический документ, который содержит обзор по теме научных исследований

Ответ: а

26. Научное исследование начинается

а) с выбора темы

б) с литературного обзора

в) с определения методов исследования

Ответ: а

27. Как соотносятся объект и предмет исследования

а) не связаны друг с другом

б) объект содержит в себе предмет исследования

в) объект входит в состав предмета исследования

Ответ: б

28. Выбор темы исследования определяется

а) актуальностью

б) отражением темы в литературе

в) интересами исследователя

Ответ: а

29. Формулировка цели исследования отвечает на вопрос

а) что исследуется?

б) для чего исследуется?

в) кем исследуется?

Ответ: б

30. Задачи представляют собой этапы работы

а) по достижению поставленной цели

б) дополняющие цель

в) для дальнейших изысканий

Ответ: а

31. Государственная система научно-технической информации содержит в своем составе

а) всероссийские органы НТИ

б) библиотеки

в) архивы

Ответ: а

32. Основными функциями органов НТИ являются

а) сбор и хранение информации

- б) образовательная деятельность
- в) переработка информации и выпуск изданий

Ответ: а

33. ВИНИТИ

- а) региональный орган НТИ
- б) орган НТИ с фондом информации по естественным, точным наукам и технике
- в) орган-депозитарий

Ответ: б

34. ВИНИТИ издает

- а) Реферативные журналы и обзоры «Итоги науки и техники»
- б) Библиографический указатель «Депонированные научные работы»
- в) Энциклопедии и справочники

Ответ: а

35. ВИНИТИ располагает фондом

- а) отечественных и зарубежных книг и журналов
- б) диссертаций и переводов иностранных статей
- в) депонированных рукописей

Ответ: а

36. К неопубликованным источникам информации относятся

- а) диссертации и научные отчеты
- б) переводы иностранных статей и депонированные рукописи
- в) брошюры

Ответ: а

37. Депонированные рукописи

- а) приравниваются к публикациям, но нигде не опубликованы
- б) рассчитаны на узкий круг профессионалов
- в) запрещены для публикации

Ответ: а

38. В содержании работы указываются

- а) названия всех имеющихся в работе заголовков с указанием страницы, с которой они начинаются
- б) названия всех имеющихся в работе заголовков с указанием интервала страниц от и до
- в) названия заголовков только разделов с указанием интервала страниц от и до

Ответ: а

39. Особенности научного текста заключаются

- а) в использовании научно-технической терминологии
- б) в изложении текста от 1 лица единственного числа
- в) в использовании простых предложений

Ответ: а

40. Составные части научного текста обозначаются

- а) арабскими цифрами с точкой
- б) без слов «глава», «часть»
- в) римскими цифрами

Ответ: а

41. Выводы содержат

- а) только конечные результаты без доказательств
- б) результаты с обоснованием и аргументацией
- в) кратко повторяют весь ход работы

Ответ: а

42. Числительные в научных текстах приводятся

- а) только цифрами
- б) только словами

в) в некоторых случаях словами, в некоторых цифрами

Ответ: в

43. Однозначные количественные числительные в научных текстах приводятся

а) словами

б) цифрами

в) и цифрами и словами

Ответ: а

44. Многозначные количественные числительные в научных текстах приводятся

а) только цифрами

б) только словами

в) в начале предложения – словами

Ответ: а

45. Сокращения «и др.», «и т.д.» допустимы

а) только в конце предложений

б) только в середине предложения

в) в любом месте предложения

Ответ: в

46. Цитирование в научных текстах возможно только

а) с указанием только автора и названия источника

б) из опубликованных источников

в) с разрешения автора

Ответ: б

47. Отличительными признаками научного исследования являются:

а) целенаправленность

б) поиск нового

в) систематичность

г) строгая доказательность

д) все перечисленные признаки

Ответ: д

48. _____ - это совокупность приемов, операций и способов теоретического познания и практического преобразования действительности при достижении определенных результатов.

а) метод

б) принцип

в) эксперимент

г) разработка

Ответ: а

49. _____ - это сфера исследовательской деятельности, направленная на получение новых знаний о природе, обществе, мышлении.

а) наука

б) апробация

в) концепция

г) теория

Ответ: а

50. _____ - это учение о принципах, формах, методах познания и преобразования действительности, применении принципов мировоззрения к процессу познания, духовному творчеству и практике.

а) методология

б) идеология

в) аналогия

г) морфология

Ответ: а

51. Замысел исследования – это...

- а) основная идея, которая связывает воедино все структурные элементы методики, определяет порядок проведения исследования, его этапы
- б) литературное оформление результатов исследования
- в) накопление фактического материала

Ответ: а

52. Исходя из результатов деятельности, наука может быть:

- а) фундаментальная
- б) прикладная
- в) в виде разработок
- г) фундаментальная, прикладная и в виде разработок

Ответ: г

53. Методика научного исследования представляет собой:

- а) систему последовательно используемых приемов в соответствии с целью исследования
- б) систему и последовательность действий по исследованию явлений и процессов
- в) совокупность теоретических принципов и методов исследования реальности
- г) способ познания объективного мира при помощи последовательных действий и наблюдений
- д) все перечисленные определения

Ответ: а

54. _____ - это форма духовной деятельности людей, направленная на производство знаний о природе, обществе и самом познании, имеющая непосредственной целью постижение истины и открытие объективных законов на основе обобщения реальных фактов в их взаимосвязи, для того чтобы предвидеть тенденции развития действительности и способствовать ее изменению.

- а) наука
- б) гипотеза
- в) теория
- г) концепция

Ответ: а

55. Наука или комплекс наук, в области которых ведутся исследования, это ...

- а) научное направление
- б) научная теория
- в) научная концепция
- г) научный эксперимент

Ответ: а

56. Метод научного познания, основанный на изучении каких-либо объектов посредством их моделей:

- а) Моделирование
- б) Аналогия
- в) Эксперимент
- г) Синтез

Ответ: а

57. Физика, механика, химия, биология относятся к...

- а) общественным наукам
- б) философским наукам
- в) техническим наукам
- г) естественным наукам

Ответ: г

58. Определение объекта и предмета, цели и задач происходит на _____ этапе научного исследования.

- а) подготовительном
- б) втором
- в) исследовательском
- г) заключительном

Ответ: б

59. Наука - это...

- а) выработка и теоретическая систематизация объективных знаний
- б) учения о принципах построения научного познания
- в) учения о формах построения научного познания
- г) стратегия достижения цели

Ответ: а

60. Научное исследование - это...

- а) целенаправленное познание
- б) выработка общей стратегии науки
- в) система методов, функционирующих в конкретной науке
- г) учение, позволяющее критически осмыслить методы познания

Ответ: а

61. Методология науки - это...

- а) система методов, функционирующих в конкретной науке
- б) целенаправленное познание
- в) воспроизведение новых знаний
- г) учение о принципах построения научного познания

Ответ: а

62. Теория - это...

- а) выработка общей стратегии науки
- б) логическое обобщение опыта в той или иной отрасли знаний
- в) целенаправленное познание
- г) система методов, функционирующих в конкретной науке

Ответ: б

63. Аннотация —

- а) это документ об основных положениях содержания будущей работы (учебника, диссертации).
- б) это краткая характеристика содержания
- в) это краткая характеристика содержания, целевого назначения издания, его читательского адреса, формы.
- г) научный документ

Ответ: в

64. Оглавление и содержание —

- а) обязательные элементы справочного аппарата научных и методических работ.
- б) разделы научной работы.
- в) разделы книги.
- г) разделы методической работы.

Ответ: а

65. Резюме (от франц. resumer — излагать вкратце) —

- а) это выводы.
- б) это заключение
- в) это практические рекомендации.
- г) это краткое, в виде выводов, изложение содержания работы, чаще всего статьи, доклада.

Ответ: г

66. Приложения представляют собой часть текста,

- а) имеющую дополнительное значение, но необходимую для более полного освещения темы: размещаются в конце издания.
- б) размещаются в начале издания.

- в) размечаются в конце каждой главы.
- г) имеющую дополнительное значение.

Ответ: а

67. Предметный указатель содержит

- а) список авторов
- б) перечень авторов
- в) список основных тематических объектов
- г) перечень основных тематических объектов (предметов), обсуждаемых или упоминаемых в тексте научного, методического или справочного издания

Ответ: г

68. За единицу объема рукописи принимается авторский лист, (один ответ)

- а) равный 10 тыс. печатных знаков
- б) равный 30 тыс. печатных знаков
- в) равный 20 тыс. печатных знаков
- г) равный 40 тыс. печатных знаков (22-23 машинописные страницы, напечатанные через два интервала).

Ответ: г

69. Абзац представляет собой

- а) отступ вправо в начале первой строки каждой части текста.
- б) отступ влево в начале первой строки каждой части текста.
- в) отступ вверх.
- г) отступ вниз.

Ответ: а

70. Для научного текста характерны

- а) целостность и связность
- б) смысловая законченность, целостность и связность, здесь доминируют рассуждения, цель которых - доказательство истин, выявленных в результате исследования
- в) краткость
- г) смысловая законченность

Ответ: б

71. В научной работе речь чаще всего ведется

- а) от нейтрального лица
- б) первого лица
- в) от третьего лица ("автор полагает"), редко употребляется форма первого и совсем не употребляется форма второго лица местоимений единственного числа
- г) второго лица единственного числа

Ответ: в

72. Автор диссертации выступает

- а) во втором лице единственного числа
- б) от нейтрального лица
- в) в единственном лице
- г) во множественном числе и вместо "я" употребляет "мы", стремясь отразить свое мнение как мнение научной школы, научного направления

Ответ: г

73. Важное качество для автора научного текста —

- а) умение писать.
- б) ясность, умение писать доступно и доходчиво.
- в) умение писать доходчиво.
- г) ясность.

Ответ: б

74. Еще одно необходимое требование к написанию научной работы —

- а) умение избегать повторов, излишней детализации, словесной шелухи.

- б) умение избегать повторов.
- в) краткость, умение избегать повторов, излишней детализации, употребления лишних слов, без надобности — иностранных слов.
- г) краткость.

Ответ: в

75. Выпускная квалификационная работа для бакалавра —

- а) это выпускная квалификационная работа.
- б) это дипломная работа.
- в) это научный труд.
- г) это методический труд.

Ответ: а

76. Выпускная квалификационная работа для магистра —

- а) это дипломная работа.
- б) это научный труд.
- в) это методический труд.
- г) это магистерская диссертация.

Ответ: г

77. Выпускная квалификационная работа для дипломированного специалиста —

- а) это дипломная работа.
- б) это научный труд.
- в) это методический труд.
- г) это магистерская диссертация.

Ответ: а

78. Выделения —

- а) это буквы, знаки, слова, предложения, набранные иначе, чем основной массив текста: шрифт иной насыщенности и т. д.
- б) это знаки, слова, предложения
- в) это знаки.
- г) это буквы.

Ответ: а

79. Цитируемый текст должен точно соответствовать

- а) содержанию источника.
- б) задачам методической работы.
- в) задачам научной работы.
- г) источнику с обязательной ссылкой на него и соблюдением требований библиографических стандартов.

Ответ: г

80. Таблица —

- а) организованный в вертикальные колонки (графы) и горизонтальные строки словесно-цифровой материал, образующий своеобразную сетку, каждый элемент которой — составная часть и графы, и строки
- б) часть научного труда.
- в) форма изложения научного материала.
- г) форма изложения методического материала.

Ответ: а

81. Иллюстративный материал играет важную роль в научных и методических изданиях,

- а) он должен быть обширным и глубоким.
- б) он должен быть кратким.
- в) он должен быть органически связан с текстом и помогать читателю лучше воспринимать суть содержания книги.
- г) он должен быть конкретным.

Ответ: в

82. Методы исследования бывают

- а) теоретические
- б) эмпирические
- в) конструктивные.

Ответ: а, в

83. Какие из предложенных методов относятся к экспериментальным?

- а) математическое моделирование
- б) анализ и синтез
- в) эксперимент.

Ответ: б, в

84. Наиболее часто встречается в инженерных исследованиях метод

- а) анкетирование
- б) математическое моделирование
- в) полевой опыт.

Ответ: б, в

85. Формулы в тексте научного отчета

- а) выделяются в отдельную строку
- б) приводятся в сплошном тексте
- в) нумеруются.

Ответ: а, б, в

86. Основная часть отчета должна содержать:

- а) данные, отражающие сущность, методику и основные результаты исследований
- б) выбор направления исследований
- в) список использованных источников.

Ответ: а, б, в

87. В приложениях рекомендуется включать:

- а) таблицы вспомогательных данных
- б) протоколы испытаний
- в) описания аппаратуры и приборов
- г) иллюстрации вспомогательного характера
- д) цель исследования.

Ответ: а, б, г

88. Методы исследования бывают

- а) теоретические
- б) эмпирические
- в) конструктивные

Ответ: а, б

89. Какие из предложенных методов относятся к теоретическим

- а) анализ и синтез
- б) абстрагирование и конкретизация
- в) наблюдение

Ответ: а, б

90. К опубликованным источникам информации относятся

- а) книги и брошюры
- б) периодические издания (журналы и газеты)
- в) диссертации

Ответ: а, б

91. Ко вторичным изданиям относятся

- а) реферативные журналы
- б) библиографические указатели
- в) справочники

Ответ: а, б

92. Оперативному поиску научно-технической информации помогают

- а) каталоги и картотеки
- б) тематические списки литературы
- в) милиционеры

Ответ: а, б

93. На титульном листе необходимо указать

- а) название вида работы (реферат, курсовая, дипломная работа)
- б) заголовок работы
- в) количество страниц в работе

Ответ: а, б

94. Во введении необходимо отразить

- а) актуальность темы
- б) полученные результаты
- в) источники, по которым написана работа

Ответ: а, б

95. Для научного текста характерна

- а) эмоциональная окрашенность
- б) логичность, достоверность, объективность
- в) четкость формулировок

Ответ: б, в

96. Научный текст необходимо

- а) представить в виде разделов, подразделов, пунктов
- б) привести без деления одним сплошным текстом
- в) составить таким образом, чтобы каждая новая мысль начиналась с абзаца

Ответ: а, в

97. Список использованной литературы

- а) оформляется с новой страницы
- б) имеет самостоятельную нумерацию страниц
- в) составляется таким образом, что отечественные источники - в начале списка, а иностранные – в конце

Ответ: а, б

98. Таблица

- а) может иметь заголовок и номер
- б) помещается в тексте сразу после первого упоминания о ней
- в) приводится только в приложении

Ответ: а, б

99. Иллюстрации в научных текстах

- а) могут иметь заголовок и номер
- б) оформляются только в цвете
- в) помещаются в тексте после первого упоминания о них

Ответ: а, в

100. В структуре общенаучных методов и приемов выделяют три уровня. Из перечисленного к ним относится:

- а) наблюдение
- б) эксперимент
- в) сравнение
- г) формализация

Ответ: а, б, г

101. Эксперимент имеет две взаимосвязанные функции. Из представленного к ним относится:

- а) опытная проверка гипотез и теорий
- б) формирование новых научных концепций

в) заинтересованное отношение к изучаемому предмету

Ответ: а, б

102. К общелогическим методам и приемам познания относится:

а) анализ

б) синтез

в) абстрагирование

г) эксперимент

Ответ: а, б, г

103. Что из перечисленного ниже является отличительным признаком научного исследования?

а) целенаправленность

б) поиск нового

в) бессистемность

г) доказательность

Ответ: а, б, г

104. Что из перечисленного ниже является отличительным признаком научного исследования?

а) целенаправленность

б) поиск нового

в) систематичность

г) бездоказательность

Ответ: а, б, в

105. Формулировка цели исследования не предполагает ответ на вопрос

а) что исследуется?

б) для чего исследуется?

в) кем исследуется?

Ответ: а, в

106. Задачи исследований не представляют собой этапы работы

а) по достижению поставленной цели исследований

б) дополняющие цель исследований

в) для дальнейших изысканий.

Ответ: б, в

107. Логика исследования не включает:

а) постановочный этап

б) исследовательский этап

в) оформительско-внедренческий этап

Ответ: а, в

108. Научное исследование не начинается с

а) литературного обзора

б) выбора темы

в) определения методов исследования.

Ответ: а, в

109. Литературный обзор по теме не проводится

а) из-за любопытства

б) в целях выявления перспективного направления исследований

в) в целях выяснения состояния вопроса по теме исследований.

Ответ: а, б

110. Научное исследование не характеризуется

а) полнотой

б) объективностью

в) точностью.

Ответ: а, в

111. Научная статья не отличается

- а) объективностью
- б) полнотой
- в) выразительностью.

Ответ: б, в

112. Выберите неправильное определение гипотезы

- а) значение изучаемого фактора.
- б) показатель, характеризующий уровень развития исследуемого вопроса
- в) научное предположение о развитии явлений и процессов

Ответ: а, б

113. Научным изданием из представленных ниже не является

- а) учебник
- б) монография
- в) учебно-методическое пособие.

Ответ: а, в

114. К категории теоретических исследований не относится:

- а) эксперимент
- б) наблюдение
- в) моделирование

Ответ: а, б

115. Какой источник содержит научную информацию ?

- а) патент
- б) научно-практический журнал
- в) учебник.

Ответ: а, б

116. Научным изданием не является

- а) словарь
- б) энциклопедия
- в) монография.

Ответ: а, б

117. Препринт не относится к группе ... изданий.

- а) научных
- б) учебных
- в) обзорных

Ответ: б, в

118. В научном отчете страницы не проставляются на листе

- а) арабскими цифрами сверху посередине
- б) арабскими цифрами сверху справа
- в) римскими цифрами снизу справа.

Ответ: б, в

119. В содержании научного отчета не указываются

- а) названия всех заголовков, имеющих в работе, с указанием страниц, с которых они начинаются
- б) названия всех заголовков, имеющих в работе, с указанием интервалов страниц от и до
- в) названия заголовков только разделов с указанием страниц, с которых они начинаются.

Ответ: б, в

120. Особенности текста научного отчета не заключаются

- а) в использовании научно-технической терминологии
- б) в использовании простых предложений
- в) в использовании сложных предложений.

Ответ: б, в

121. Научные выводы не содержат

- а) только конечные результаты без доказательств
- б) результаты с обоснованием и аргументацией
- в) кратко повторяют весь ход работы.

Ответ: б, в

122. Составные части научного отчета не обозначаются

- а) арабскими цифрами с точкой
- б) римскими цифрами
- в) буквами русского алфавита.

Ответ: б, в

123. Средние значения отклика многофакторного эксперимента, проведенного по матрице ДФЭ-25-2, соответственно равны: -2,55; 2,25; 4,90; 2,20; -2,20; 0,40; 4,65. Чему равен коэффициент b_1 в уравнении регрессии при факторе x_1 ?

Правильный ответ: 0,069

124. Средние значения отклика многофакторного эксперимента, проведенного по матрице ДФЭ-25-2, соответственно равны: -2,55; 2,25; 4,90; 2,20; -2,20; 0,40; 4,65. Чему равен коэффициент b_2 в уравнении регрессии при факторе x_2 ?

Правильный ответ: -1,244

125. Дисперсии опытов соответственно равны: $\sigma_1^2 = 0,005$, $\sigma_2^2 = 0,05$, $\sigma_3^2 = 0,08$, $\sigma_4^2 = 1,28$, $\sigma_5^2 = 0,02$, $\sigma_6^2 = 0,08$, $\sigma_7^2 = 0,32$, $\sigma_8^2 = 0,405$. Чему равно экспериментальное значение критерия Кохрена?

Правильный ответ: 0,5831

126. Средние значения отклика многофакторного эксперимента, проведенного по матрице ДФЭ-25-2, соответственно равны: -2,55; 2,25; 4,90; -0,30; 2,20; -2,20; 0,40; 4,65. Чему равен свободный коэффициент b_0 уравнения регрессии?

Правильный ответ: 1,169

127. Нижний уровень фактора равен 4000 м³/ч, верхний уровень – 6500 м³/ч. Каков при этом интервал варьирования фактора?

Правильный ответ: 1250

128. Верхний уровень фактора равен 4700 м³/ч, нижний уровень – 3100 м³/ч. Каков при этом интервал варьирования фактора?

Правильный ответ: 800

129. Основной уровень фактора равен 2650 м³/ч, нижний уровень его – 1750 м³/ч. Каков интервал варьирования фактора?

Правильный ответ: 900

130. Интервал варьирования фактора равен 400 м³/ч, нижний уровень фактора – 700 м³/ч. Каков верхний уровень фактора?

Правильный ответ: 1500

131. Случайная величина приняла значения: 13,1; 15,0; 10,7; 10,0. Чему равна дисперсия случайной величины?

Правильный ответ: 5,24

132. Дисперсия адекватности эксперимента $\sigma_{ад}^2 = 0,1386$, дисперсия воспроизводимости $\sigma_{вос}^2 = 0,2744$. Чему равно экспериментальное значение критерия Фишера?

Правильный ответ: 0,505

133. Дисперсии опытов соответственно равны: $\sigma_1^2 = 0,005$, $\sigma_2^2 = 0,05$, $\sigma_3^2 = 0,08$, $\sigma_4^2 = 1,28$, $\sigma_5^2 = 0,02$, $\sigma_6^2 = 0,08$, $\sigma_7^2 = 0,32$, $\sigma_8^2 = 0,405$. Чему равна дисперсия воспроизводимости эксперимента?

Правильный ответ: 0,274

134. Проводятся трехфакторные опыты на двух уровнях. Сколько опытов нужно провести по матрице ПФЭ?

Правильный ответ: 8

135. Проводятся двухфакторные опыты на двух уровнях. Сколько опытов нужно провести по матрице ПФЭ?

Правильный ответ: 4

136. Проводятся пятифакторные опыты на двух уровнях. Сколько опытов на двух уровнях. Сколько опытов нужно провести по матрице ДФЭ 25-2?

Правильный ответ: 8

137. Проводятся трехфакторные опыты на двух уровнях. Сколько опытов нужно провести по матрице ДФЭ 23-1?

Правильный ответ: 4

138. Средние значения отклика многофакторного эксперимента, проведенного по матрице ДФЭ-25-2 соответственно равны: -2,55; 2,25; 4,90; 2,20; -2,20; 0,40; 4, 65. Чему равен коэффициент b_3 в уравнении регрессии при факторе x_3 ?

Правильный ответ: -0,094

139. Дисперсия воспроизводимости $\sigma_{\text{вос}}^2$ эксперимента равна 0,2744, число опытов в матрице $n=8$, число повторностей их $m=2$. Чему равна дисперсия коэффициентов уравнения регрессии σ_b^2 ?

Правильный ответ: 0,0171

140. Дисперсия случайной величины $\sigma_x^2 = 1,7931$. Чему равно при этом среднее квадратическое отклонение случайной величины?

Правильный ответ: 1,34

141. Случайная величина приняла значения: 2, 3, 4, 5, 6 и 7. Вероятности появления этих значений случайной величины соответственно равны: 0,06; 0,11; 0,17; 0,33; 0,22 и 0,11. Чему равно при этом математическое ожидание случайной величины?

Правильный ответ: 4,87

142. Построчные дисперсии эксперимента соответственно равны: 0,005; 0,005; 0,080; 1,280; 0,020; 0,080; 0,320; 0,405. Чему равно при этом расчетное значение критерия Кохрена?

Правильный ответ: 0,146

ОПК-5. Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов.

ОПК-5.1 Проводить физическое, математическое и имитационное моделирование исследуемых процессов.

ОПК-5.2 Пользуется типовыми компьютерными программами при моделировании систем и процессов.

Компьютерные технологии в науке и производстве (семестр: 3, промежуточная аттестация: зачет с оценкой).

1. Системы, одно из назначений которых - создание чертежно-конструкторской документации в электронном виде, относятся к ...

13) системам автоматизированных инженерных расчетов

14) растровым геометро-графическим редакторам

15) системам поиска информации

16) векторным геометро-графическим редакторам

Правильный ответ: 4.

2. Для вывода графической информации в персональном компьютере используется:

13) мышь

14) клавиатура

15) экран дисплея

16) сканер.

Правильный ответ: 3.

3. Каким моделированием называют процесс создания моделей геометрических объектов, содержащих информацию о геометрических параметрах изделия, функциональную и вспомогательную информацию?

- 13) геометрическим
- 14) техническим
- 15) математическим
- 16) физическим

Правильный ответ: 1.

4. Устройствами ввода графической информации, называются устройства, предназначенные для ...

- 13) преобразования компьютерного представления геометро-графической информации в визуальное либо материальное представление
- 14) преобразования графических данных из одного формата в другой
- 15) редактирования геометро-графической информации внутри графической системы
- 16) преобразования геометро-графической информации, находящейся на твердых носителях, в компьютерное представление.

Правильный ответ: 4.

5. К каким системам относятся системы, одно из назначений которых - создание чертежно-конструкторской документации в электронном виде?

- 13) растровым геометро-графическим редакторам
- 14) векторным геометро-графическим редакторам
- 15) системам поиска информации
- 16) системам автоматизированных инженерных расчетов

Правильный ответ: 2.

6. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель.

- 13) физическая
- 14) точечная
- 15) двумерная
- 16) полигональная (поверхностная)

Правильный ответ: 4.

7. Логической операцией для формирования твердотельной модели из базисных тел является ...

- 13) ... умножение
- 14) ... вычитание
- 15) ... деление
- 16) ... дифференцирование

Правильный ответ: 2.

8. Геометро-графические редакторы позволяют создавать чертежи в электронном виде на основе ... модели изображений.

- 13) растровой
- 14) пиксельной
- 15) точечной
- 16) векторной

Правильный ответ: 4.

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

- 13) должен задавать администратор при установке редактора
- 14) изначально зафиксированы в редакторе
- 15) задаются пользователем в процессе работы
- 16) задаются пользователем перед началом работы

Правильный ответ: 3.

10. Чтобы при печати не выводилась тонкая рамка чертежа необходимо использовать команду...

- 13) настройка параметров вывода
- 14) настройка принтера
- 15) настройка фильтров вывода
- 16) настройка установок принтера

Правильный ответ: 1.

11. Чтобы восстановить положение знака неуказанной шероховатости по умолчанию необходимо использовать ...

- 13) команду Неуказанная шероховатость-Размещение из меню Вставка
- 14) команду Авторазмещение из контекстного меню
- 15) перемещение знака неуказанной шероховатости мышью
- 16) команду Шероховатость

Правильный ответ: 2.

12. Список подключенных библиотек находится в меню ...

- 13) файл
- 14) операции
- 15) сервис
- 16) моделирование

Правильный ответ: 3.

13. Трехмерная модель геометрического объекта, в которой тело описывается массивом объемных элементов определенного размера, называется ... моделью.

- 13) физической
- 14) аналитической
- 15) векторной полигональной
- 16) воксельной

Правильный ответ: 4.

14. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель.

- 13) ... точечная
- 14) ... каркасная
- 15) ... физическая
- 16) ... двумерная

Правильный ответ: 2.

15. Логической операцией для формирования твердотельной модели из базисных тел является...

- 13) ... умножение
- 14) ... вычитание
- 15) ... деление
- 16) ... дифференцирование

Правильный ответ: 2.

16. Системы трехмерного геометрического моделирования по сформированной 3D-модели объекта позволяют в автоматическом (или полуавтоматическом) режиме получать ... объекта.

- 13) только перспективу
- 14) только стандартные виды
- 15) любой проекционный вид
- 16) только аксонометрию

Правильный ответ: 3.

17. В системе трехмерного моделирования основной способ построения нового объемного элемента заключается в ...

- 13) вычерчивании стандартных видов элемента
- 14) поиске элемента в базе данных

15) перемещении в пространстве некоторого плоского элемента по определенному закону

16) формирование элемента из уже имеющихся геометрических примитивов

Правильный ответ: 3.

18. Компьютерная графика является разделом ...

13) информатики

14) математики

15) физики

16) химии

Правильный ответ: 1.

19. Устройствами ввода графической информации, называются устройства, предназначенные для ...

13) ... преобразования компьютерного представления геометро-графической информации в визуальное либо материальное представление

14) ... редактирования геометро-графической информации внутри графической системы

15) ... преобразования графических данных из одного формата в другой

16) ... преобразования геометро-графической информации, находящейся на твердых носителях, в компьютерное представление

Правильный ответ: 4.

20. Устройство под названием ... относится к устройствам ввода графической информации.

13) монитор

14) сенсорный дисплей

15) принтер

16) клавиатура

Правильный ответ: 2.

21. Комплекс, предназначенный для формирования изображений, которые выводятся на экран монитора - это ...

13) оперативная память

14) сканер

15) видеосистема компьютера

16) графопостроитель

Правильный ответ: 3.

22. Системы, одно из назначений которых - создание чертежно-конструкторской документации в электронном виде, относятся к ...

13) ... растровым геометро-графическим редакторам

14) ... системам автоматизированных инженерных расчетов

15) ... системам поиска информации

16) ... векторным геометро-графическим редакторам

Правильный ответ: 4.

23. При выборе векторного геометро-графического редактора для создания чертежно-конструкторской документации определяющим фактором является возможность ...

13) экспорта документа в другие редакторы

14) использование различных устройств ввода-вывода

15) импорта документа из других редакторов

16) соблюдение стандартов

Правильный ответ: 4.

24. Связь между геометро-графическими редакторами осуществляется с помощью возможности ...

13) использования специальных программ преобразования

- 14) использования буфера обмена
- 15) сохранения файлов на жесткий диск компьютера
- 16) использования различных форматов графических файлов

Правильный ответ: 4.

25. С помощью каких элементов главного окна можно получить доступ к командам системы?

- 13) строка сообщений и строка текущего состояния
- 14) горизонтальная и вертикальная линейки прокрутки
- 15) строка меню и инструментальная панель
- 16) командная строка

Правильный ответ: 3.

26. Если чертеж создан в одном векторном графическом редакторе, а возникла необходимость отредактировать его в другом, то наиболее рациональным действием будет

...

- 13) распечатка чертежа и перечерчивание его в другом редакторе
- 14) сохранение файла в формате, поддерживаемом обоими редакторами
- 15) распечатка, сканирование и вставка в качестве рисунка в другой редактор
- 16) копирование и попытка вставки изображения через буфер обмена

Правильный ответ: 2.

27. Программа КОМПАС предназначена для ...

- 13) ... изучения физических свойств объектов
- 14) ... редактирования растрового изображения
- 15) ... автоматизации процесса проектирования
- 16) ... выполнения фотографий

Правильный ответ: 3.

28. Программа AutoCAD позволяет ...

- 13) ... вычерчивать примитивы и преобразовывать их изображения
- 14) ... редактировать растровые изображения
- 15) ... рассчитывать физические свойства объектов
- 16) ... сканировать различные изображения

Правильный ответ: 1.

29. Одно из основных назначений векторных геометро-графических редакторов -

...

- 13) редактирование растровых изображений
- 14) распознавание текстовой информации
- 15) создание чертежно-конструкторской документации в электронном виде
- 16) поиск информации в сети Интернет

Правильный ответ: 3.

30. Геометро-графический редактор ... позволяет выпускать чертежно-конструкторскую документацию, соответствующую нормам ЕСКД и СПДС.

- 13) Corel Draw
- 14) Microsoft Paint
- 15) Компас 3d
- 16) Microsoft Office Art

Правильный ответ: 3.

31. Программа КОМПАС позволяет ...

- 13) ... вычерчивать примитивы и преобразовывать их изображения
- 14) ... редактировать растровые изображения
- 15) ... рассчитывать физические свойства объектов
- 16) ... сканировать различные изображения

Правильный ответ: 1.

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

- 13) AutoCAD
- 14) Corel Draw
- 15) Компас-3D
- 16) EUCLID

Правильный ответ: 2.

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

- 13) должен задавать администратор при установке редактора
- 14) изначально зафиксированы в редакторе
- 15) задаются пользователем в процессе работы
- 16) 4 задаются пользователем перед началом работы

Правильный ответ: 3.

34. Кнопки какой панели позволяют контролировать процесс выполнения команды?

- 13) Панель специального управления
- 14) Инструментальная панель
- 15) Панель управления
- 16) Панель параметров

Правильный ответ: 1.

35. В какой строке располагается информация о текущих координатах курсора?

- 13) Строка сообщений
- 14) Строка текущего состояния
- 15) Строка параметров объекта
- 16) Строка текущего инструмента

Правильный ответ: 2.

36. Схема размещения окон выбирается в меню

- 13) Компоновка
- 14) Окно
- 15) Сервис
- 16) Вставка

Правильный ответ: 2.

37. В строке параметров объекта находится информация

- 13) о текущем слое
- 14) о типе линий
- 15) о параметрах привязки
- 16) о размерах объекта

Правильный ответ: 2.

38. Какая из этих панелей относится к инструментальной?

- 13) Панель специального управления
- 14) Панель обозначения
- 15) Панель управления
- 16) Панель МЦХ

Правильный ответ: 2.

39. В системе КОМПАС нет команды построения окружности

- 13) по центру и радиусу
- 14) касательной к кривой
- 15) перпендикулярной к кривой
- 16) параллельно биссектрисе

Правильный ответ: 3.

40. В системе КОМПАС не возможно изменение

- 13) стиля точки
- 14) типа линии
- 15) стиля окружности
- 16) стиля линии

Правильный ответ: 3.

41. В системе КОМПАС не возможно построение фаски

- 13) по двум длинам
- 14) по двум углам
- 15) по длине и углу
- 16) по биссектрисе к окружности

Правильный ответ: 2.

42. Всегда ли возможна отрисовка осей для многоугольников?

- 13) Да, всегда возможна отрисовка осей
- 14) Нет, отрисовка осей для многоугольников не возможна
- 15) Отрисовка осей возможна только для многоугольников с четным количеством

углов

- 16) Отрисовка возможна лишь для окружности

Правильный ответ: 3.

43. В системе КОМПАС возможно построение

- 13) прямоугольника по трем точкам
- 14) окружности по трем точкам
- 15) отрезка по трем точкам
- 16) параболы по двум точкам

Правильный ответ: 2.

44. Команды редактирования находятся на ...

- 13) панели параметризации
- 14) панели выделения
- 15) панели редактирования
- 16) панели изменения

Правильный ответ: 3.

45. Для каких объектов не возможно использовать команду «Усечь кривую»?

- 13) Окружности
- 14) Кривые Безье
- 15) Вспомогательные кривые
- 16) Многоугольники

Правильный ответ: 3.

46. Удаляются ли исходные объекты при выполнения команды Симметрия?

- 13) Объекты обязательно удаляются
- 14) Объекты обязательно остаются
- 15) Зависит от кнопки-переключателя Управления исходными объектами
- 16) Не удаляются ни при каких случаях

Правильный ответ: 3.

47. Файлы библиотеки фрагментов системы КОМПАС имеют расширение ...

- 13) *.lfr.
- 14) *.dll.
- 15) *.rtf.
- 16) нет верного ответа

Правильный ответ: 2.

48. Команда вызова менеджера библиотек находится в меню ...

- 13) Операции
- 14) Сервис
- 15) Компоновка

16) нет верного ответа

Правильный ответ: 2.

49. Для использования добавленной в Менеджер библиотеки ее необходимо ...

13) создать

14) подключить

15) сохранить в файл

16) нет верного ответа

Правильный ответ: 2.

50. Файлы фрагментов системы КОМПАС имеют расширение

13) *.frw

14) *.dll

15) *.rtw

16) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

51. Для изменения формата чертежа в системе КОМПАС используется команда меню ...

13) Вставка

14) Сервис

15) Настройка

16) нет верного ответа

Правильный ответ: 2.

52. Чтобы при печати не выводилась тонкая рамка чертежа необходимо использовать команду ...

13) настройка параметров вывода

14) настройка принтера

15) настройка фильтров вывода

16) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

53. Файлы чертежа системы КОМПАС имеют расширение ...

13) *.spw

14) *.rtw

15) *.cdw

16) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

54. Что отражает порядок создания модели (чертежа) и связи между ее элементами?

13) дерево построения

14) панель специального управления

15) главное меню

16) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

55. Построение ломаной линии по длине и углу наклона прямой и по координатам конечной точки отрезка возможно в системе КОМПАС при помощи команды ...

13) Кривая Безье

14) Отрезок

15) Непрерывный ввод объекта

16) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

56. В каком разделе располагается Конструкторская библиотека?

13) машиностроение

14) расчет и построение

15) металлоконструкции

16) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

57. Какое расширение файла присваивается документу Деталь автоматически?

13) *.rtw

14) *.cdw

15) *.m3d

16) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

58. На какой панели инструментов располагается команда Кривая Безье?

13) геометрия

14) обозначения

15) размеры

16) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

59. На какой панели инструментов располагается команда «Копировать»?

13) обозначения

14) редактирования

15) выделения

16) нет верного ответа

Правильный ответ: 2.

60. На какой панели находится кнопка Показать все (вывод на экран всего документа)?

13) вид

14) стандартная

15) текущее состояние

16) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

61. Каким цветом изображается стиль (тип) линии «Основная»?

13) синяя

14) оранжевая

15) черная

16) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

62. Где располагается кнопка включения и отключения отрисовки осей геометрических фигур?

13) Строка состояния

14) Строка подсказок

15) Строка меню

16) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

63. Какая команда позволяет вычерчивать кривую линию посредством скругления углов ломаной?

13) Кривая Безье

14) Отрезок

15) Непрерывный ввод объекта

16) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

64. В системе КОМПАС не возможно построение вспомогательной прямой ...

13) биссектриса

14) прямая, касательная 2 кривым

15) прямая, по трем точкам

16) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

65. На какой инструментальной панели располагаются команды Ввод текста, ввод таблицы, шероховатость, база?
- 13) Панель инструментов
 - 14) Панель редактирования
 - 15) Панель обозначения
 - 16) нет верного ответа
- Правильный ответ: 3.
66. Что содержит в себе Компактная панель системы КОМПАС?
- 13) содержит несколько инструментальных панелей и кнопки переключения между ними.
 - 14) содержат кнопки вызова команд системы.
 - 15) содержит название, номер версии системы, имя текущего документа, кнопку системного меню и кнопки управления окном системы.
 - 16) нет верного ответа
- Правильный ответ: 1.
67. Что содержит в себе Заголовок системы КОМПАС?
- 13) содержит несколько инструментальных панелей и кнопки переключения между ними.
 - 14) содержат кнопки вызова команд системы.
 - 15) содержит название, номер версии системы, имя текущего документа, кнопку системного меню и кнопки управления окном системы.
 - 16) нет верного ответа
- Правильный ответ: 3.
68. Что содержит в себе Инструментальные панели системы КОМПАС?
- 13) содержит несколько инструментальных панелей и кнопки переключения между ними.
 - 14) содержат кнопки вызова команд системы.
 - 15) содержит название, номер версии системы, имя текущего документа, кнопку системного меню и кнопки управления окном системы.
 - 16) нет верного ответа
- Правильный ответ: 2.
69. В системе КОМПАС не возможно построение углового размера
- 13) угловой цепной размер
 - 14) угловой размер с обрывом
 - 15) угловой размер с изломом
 - 16) нет верного ответа
- Правильный ответ: 3.
70. Глобальная привязка ...
- 13) действует постоянно при вводе и редактировании объектов, при условии, что она установлена
 - 14) должна вызываться всякий раз заново
 - 15) действует постоянно при любых условия
 - 16) нет верного ответа
- Правильный ответ: 1.
71. Сколько библиотек одновременно позволяет подключать и использовать система КОМПАС?
- 13) до 3
 - 14) до 6
 - 15) до 10
 - 16) до 20
- Правильный ответ: 4.
72. Команда управления фрагментами находится в меню ...

- 13) Файл
- 14) Редактор
- 15) Сервис
- 16) Геометрия

Правильный ответ: 2.

73. Файлы фрагментов системы КОМПАС имеют расширение:

- 13) *.frw
- 14) *.dll
- 15) *.rtw.
- 16) *.jpg

Правильный ответ: 1.

74. Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется:

- 13) фрактальной
- 14) растровой
- 15) векторной
- 16) прямолинейной

Правильный ответ: 2.

75. Что собой представляет компьютерная графика?

- 13. набор файлов графических форматов
- 14. дизайн Web-сайтов
- 15. графические элементы программ, а также технология их обработки
- 16. программы для рисования

Правильный ответ: 3.

76. Что такое растровая графика?

- 13) изображение, состоящее из отдельных объектов
- 14) изображение, содержащее большое количество цветов
- 15) изображение, состоящее из набора точек
- 16) изображение, состоящее из моделей

Правильный ответ: 3.

77. Элементами полигональной модели геометрического объекта является ...

- 13) кривые линии
- 14) прямые
- 15) плоские фигуры и поверхности
- 16) точки

Правильный ответ: 3.

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

- 13) растровое изображение
- 14) векторное изображение
- 15) фрактальное изображение
- 16) линейное изображение

Правильный ответ: 1.

79. Большинство антивирусных программ выявляют вирусы по

- 13) алгоритмам маскировки
- 14) образцам их программного кода
- 15) среде обитания
- 16) разрушающему воздействию

Правильный ответ: 2.

80. Архитектура компьютера – это ...

- 13) техническое описание деталей устройств компьютера
- 14) описание устройств для ввода-вывода информации

15) описание программного обеспечения для работы компьютера

16) список устройств подключенных к ПК

Правильный ответ: 1.

81. Какое устройство ПК предназначено для вывода информации?

13) процессор

14) монитор

15) клавиатура

16) магнитофон

Правильный ответ: 2.

82. Когда появилась первая CAD-система?

13) 1960-е гг.;

14) 1970-е гг.;

15) 1980-е гг.;

16) 1990-е гг.

Правильный ответ: 1.

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

13) любой векторный графический редактор

14) растровый графический редактор

15) векторный графический редактор, поддерживающий гост

16) ручную технологию

Правильный ответ: 3.

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

13) должен задавать администратор при установке редактора

14) изначально зафиксированы в редакторе

15) задаются пользователем в процессе работы

16) задаются пользователем перед началом работы

Правильный ответ: 3.

85. 3D – моделирование – это ... модели объекта.

1) создание математической

11) создание технической

12) создание физической

13) формирование геометрической

Правильный ответ: 4.

86. Процесс создания моделей геометрических объектов, содержащих информацию о геометрических параметрах изделия, функциональную и вспомогательную информацию называют ... моделированием.

13) геометрическим

14) техническим

15) физическим

16) математическим

Правильный ответ: 1.

87. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель

13) точечная

14) двумерная

15) твердотельная

16) физическая

Правильный ответ: 3.

88. Элементом полигональной (поверхностной) модели геометрического объекта являются ...

- 13) ... точки, линии, поверхности
- 14) ... точки
- 15) ... кривые линии
- 16) ... прямые

Правильный ответ: 1.

89. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель.

- 13) физическая
- 14) точечная
- 15) двумерная
- 16) полигональная (поверхностная)

Правильный ответ: 4.

90. Логической операцией для формирования твердотельной модели из базисных тел является...

- 13) ... умножение
- 14) ... вычитание
- 15) ... деление
- 16) ... дифференцирование

Правильный ответ: 2.

91. Геометро-графические редакторы позволяют создавать чертежи в электронном виде на основе ... модели изображений.

- 13) растровой
- 14) пиксельной
- 15) точечной
- 16) векторной

Правильный ответ: 4.

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

- 13) должен задавать администратор при установке редактора
- 14) изначально зафиксированы в редакторе
- 15) задаются пользователем в процессе работы
- 16) задаются пользователем перед началом работы

Правильный ответ: 3.

93. Как называют сетку из горизонтальных и вертикальных столбцов, которую на экране образуют пиксели?

- 13) видеопамятью
- 14) видеоадаптером
- 15) растром
- 16) дисплейным процессором

Правильный ответ: 3.

94. Как называется точечный элемент экрана дисплея?

- 25) точкой
- 26) зерном люминофора
- 27) пикселем
- 28) растром

Правильный ответ: 3.

95. Чтобы при печати не выводилась тонкая рамка чертежа необходимо использовать команду...

- 13) настройка параметров вывода
- 14) настройка принтера
- 15) настройка фильтров вывода
- 16) настройка установок принтера

Правильный ответ: 1.

96. Список подключенных библиотек находится в меню ...

- 13) файл
- 14) операции
- 15) сервис
- 16) моделирование

Правильный ответ: 3.

97. Для изменения формата чертежа используется команда меню...

- 13) вставка
- 14) сервис
- 15) настройка
- 16) разметка

Правильный ответ: 2.

98. Как называется точечный элемент экрана дисплея?

- 29) точкой
- 30) зерном люминофора
- 31) пикселем
- 32) растром

Правильный ответ: 3.

99. Чтобы восстановить положение знака неуказанной шероховатости по умолчанию необходимо использовать ...

- 13) команду Неуказанная шероховатость-Размещение из меню Вставка
- 14) команду Авторазмещение из контекстного меню
- 15) перемещение знака неуказанной шероховатости мышью
- 16) команду Шероховатость

Правильный ответ: 2.

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

- 13) растровое изображение
- 14) векторное изображение
- 15) фрактальное изображение
- 16) линейное изображение

Правильный ответ: 1.

101. На какой инструментальной панели располагаются команды Ввод текста, ввод таблицы, шероховатость, база?

- 13) Панель инструментов
- 14) Панель редактирования
- 15) Панель обозначения
- 16) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

102. В каком разделе располагается Конструкторская библиотека?

- 13) машиностроение
- 14) расчет и построение
- 15) металлоконструкции
- 16) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

103. Для использования добавленной в Менеджер библиотеки ее необходимо ...

- 13) создать
- 14) подключить
- 15) сохранить в файл
- 16) нет верного ответа

Правильный ответ: 2.

104. В системе КОМПАС возможно построение

- 13) прямоугольника по трем точкам
- 14) окружности по трем точкам
- 15) отрезка по трем точкам
- 16) параболы по двум точкам

Правильный ответ: 2.

105. В системе КОМПАС нет команды построения окружности

- 13) по центру и радиусу
- 14) касательной к кривой
- 15) перпендикулярной к кривой
- 16) параллельно биссектрисе

Правильный ответ: 3.

106. В какой строке располагается информация о текущих координатах курсора?

- 13) Строка сообщений
- 14) Строка текущего состояния
- 15) Строка параметров объекта
- 16) Строка текущего инструмента

Правильный ответ: 2.

107. Программа AutoCAD позволяет ...

- 13) ... вычерчивать примитивы и преобразовывать их изображения
- 14) ... редактировать растровые изображения
- 15) ... рассчитывать физические свойства объектов
- 16) ... сканировать различные изображения

Правильный ответ: 1.

108. Если чертеж создан в одном векторном графическом редакторе, а возникла необходимость отредактировать его в другом, то наиболее рациональным действием будет ...

- 13) распечатка чертежа и перечерчивание его в другом редакторе
- 14) сохранение файла в формате, поддерживаемом обоими редакторами
- 15) распечатка, сканирование и вставка в качестве рисунка в другой редактор
- 16) копирование и попытка вставки изображения через буфер обмена

Правильный ответ: 2.

109. При выборе векторного геометро-графического редактора для создания чертежно-конструкторской документации определяющим фактором является возможность ...

- 13) экспорта документа в другие редакторы
- 14) использование различных устройств ввода-вывода
- 15) импорта документа из других редакторов
- 16) соблюдение стандартов

Правильный ответ: 4.

110. Устройство под названием ... относится к устройствам ввода графической информации.

- 13) монитор
- 14) сенсорный дисплей
- 15) принтер
- 16) клавиатура

Правильный ответ: 2.

111. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель.

- 13) ... точечная
- 14) ... каркасная
- 15) ... физическая
- 16) ... двумерная

Правильный ответ: 2.

112. В системе трехмерного моделирования основной способ построения нового объемного элемента заключается в ...

- 13) вычерчивании стандартных видов элемента
- 14) поиске элемента в базе данных
- 15) перемещении в пространстве некоторого плоского элемента по определенному закону
- 16) формировании элемента из уже имеющихся геометрических примитивов

Правильный ответ: 3.

113. Список подключенных библиотек находится в меню ...

- 13) файл
- 14) операции
- 15) сервис
- 16) моделирование

Правильный ответ: 3.

114. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель.

- 13) физическая
- 14) точечная
- 15) двумерная
- 16) полигональная (поверхностная)

Правильный ответ: 4.

115. Устройствами ввода графической информации, называются устройства, предназначенные для ...

- 13) преобразования компьютерного представления геометро-графической информации в визуальное либо материальное представление
- 14) преобразования графических данных из одного формата в другой
- 15) редактирования геометро-графической информации внутри графической системы
- 16) преобразования геометро-графической информации, находящейся на твердых носителях, в компьютерное представление.

Правильный ответ: 4.

116. Чтобы при печати не выводилась тонкая рамка чертежа необходимо использовать команду...

- 13) настройка параметров вывода
- 14) настройка принтера
- 15) настройка фильтров вывода
- 16) настройка установок принтера

Правильный ответ: 1.

117. Трехмерная модель геометрического объекта, в которой тело описывается массивом объемных элементов определенного размера, называется ... моделью.

- 13) физической
- 14) аналитической
- 15) векторной полигональной
- 16) воксельной

Правильный ответ: 4.

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

- 13) AutoCAD
- 14) Corel Draw
- 15) Компас-3D
- 16) EUCLID

Правильный ответ: 2.

119. С помощью каких элементов главного окна можно получить доступ к командам системы?

- 13) строка сообщений и строка текущего состояния
- 14) горизонтальная и вертикальная линейки прокрутки
- 15) строка меню и инструментальная панель
- 16) командная строка

Правильный ответ: 3.

120. Для каких объектов не возможно использовать команду «Усечь кривую»?

- 13) Окружности
- 14) Кривые Безье
- 15) Вспомогательные кривые
- 16) Многоугольники

Правильный ответ: 3.

121. Файлы библиотеки фрагментов системы КОМПАС имеют расширение ...

- 13) *.lfr.
- 14) *.dll.
- 15) *.rtf.
- 16) нет верного ответа

Правильный ответ: 2.

122. Какое расширение файла присваивается документу Деталь автоматически?

- 13) *.rtw
- 14) *.cdw
- 15) *.m3d
- 16) нет верного ответа

Правильный ответ: 3.

123. На какой панели находится кнопка Показать все (вывод на экран всего документа)?

- 13) вид
- 14) стандартная
- 15) текущее состояние
- 16) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

124. Какая команда позволяет вычерчивать кривую линию посредством скругления углов ломаной?

- 13) Кривая Безье
- 14) Отрезок
- 15) Непрерывный ввод объекта
- 16) нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

125. Элементом полигональной (поверхностной) модели геометрического объекта являются ...

- 13) ... точки, линии, поверхности
- 14) ... точки
- 15) ... кривые линии
- 16) ... прямые

Правильный ответ: 1.

126. Когда появилась первая CAD-система?

- 13) 1960-е гг.;
- 14) 1970-е гг.;
- 15) 1980-е гг.;
- 16) 1990-е гг.

Правильный ответ: 1.

127. Что из перечисленного ниже относится к устройствам вывода информации с компьютера?

- 16) Сканер
- 17) Принтер
- 18) Плоттер
- 19) Монитор
- 20) Микрофон

Правильный ответ: 2, 3, 4.

128. Трехмерная модель (3D -модель) геометрического объекта, в которой поверхность объекта описывается массивами вершин, ребер и многоугольных плоских граней, называется ... моделью.

- 13) аналитической
- 14) векторной
- 15) полигональной
- 16) физической

Правильный ответ: 2, 3.

129. Элементами каркасной модели геометрического объекта являются ...

- 16) плоские фигуры
- 17) поверхности
- 18) кривые линии
- 19) точки
- 20) прямые

Правильный ответ: 4, 5.

130. Процесс создания твердотельной модели основан на использовании булевых операций теории множеств:

- 16) объединения
- 17) разъединения
- 18) пересечения
- 19) вычитания
- 20) сложения

Правильный ответ: 1, 3, 4.

131. Твердотельные модели в КОМПАС позволяют, кроме построения графических изображений геометрического объекта, рассчитать его ... характеристики

- 16) ... массовые
- 17) ... аэродинамические
- 18) ... гидродинамические
- 19) ... прочностные
- 20) ... инерционные

Правильный ответ: 1, 5.

132. К задачам компьютерной графики традиционно относят процесс ...

- 13) создания изображений
- 14) обработки изображений
- 15) синтеза звука
- 16) поиска информации в Интернет

Правильный ответ: 1, 2.

133. К теоретико-множественным (булевым) операциям, используемым в процессе формирования трехмерной модели объекта, не относится операция ...

- 16) вычитания
- 17) объединения
- 18) пересечения
- 19) поворота
- 20) масштабирования

Правильный ответ: 4, 5.

134. Для обозначения информационной модели изображения, которая формирует изображение из заранее заданных геометрических примитивов, используется термин « ... модель».

- 13) растровая
- 14) объектная
- 15) пиксельная
- 16) векторная.

Правильный ответ: 2, 4.

135. Какие из перечисленных форматов принадлежат графическим файлам?

- 13) *.jpg, *.rtw
- 14) *.wav, *.doc
- 15) *.gif, *.dll
- 16) *.mp3, *.txt

Правильный ответ: 1, 3.

136. Применение векторной графики по сравнению с растровой:

- 13) облегчает редактирование изображения;
- 14) увеличивает объем памяти, необходимой для хранения изображения;
- 15) не влияет на объем памяти, необходимой для хранения изображения, и на трудоемкость редактирования изображения;
- 16) сокращает объем памяти, необходимой для хранения изображения.

Правильный ответ: 1, 4.

137. Что такое компьютерный вирус?

- 13) программа, которая скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
- 14) системная программа
- 15) программа, которая может "размножаться" и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
- 16) прикладная программа.

Правильный ответ: 1, 3.

138. Устройство ввода информации на лист бумаги называется:

- 13) плоттер;
- 14) принтер;
- 15) драйвер;
- 16) сканер.

Правильный ответ: 1, 2.

139. Панель инструментов Сопряжение содержит команду...

- 16) параллельность
- 17) перпендикулярность
- 18) уклон
- 19) отверстие
- 20) касание

Правильный ответ: 1, 2, 5.

140. Для обозначения информационной модели изображения, которая представляет собой разбиение изображения на одинаковые по форме, равнозначные элементы, используется термин « ... модель».

- 13) растровая
- 14) объектная
- 15) пиксельная
- 16) векторная

Правильный ответ: 1, 3.

141. Графический редактор ... предназначен для создания 3D-моделей трехмерных объектов.

- 16) AutoCAD
- 17) 3D MAX
- 18) Adobe Photoshop
- 19) КОМПАС-3D
- 20) Microsoft Paint

Правильный ответ: 1, 2, 4.

142. Термин компьютерной графики «пиксел» допустимо использовать для обозначения ...

- 13) отдельного элемента растрового изображения
- 14) минимальной единицы информации в памяти компьютера
- 15) отдельной точки экрана компьютера
- 16) отдельного элемента векторного изображения

Правильный ответ: 1, 3.

143. Для преобразования графической информации в компьютерное представление используются такие устройства, как ...

- 13) плоттер
- 14) сканер
- 15) монитор
- 16) дигитайзер

Правильный ответ: 2, 4.

144. Для вывода графической информации на твердый носитель (бумагу, пленку) предназначены такие устройства, как ...

- 13) плоттер (графопостроитель)
- 14) сканер
- 15) принтер
- 16) установка быстрого прототипирования

Правильный ответ: 1, 3.

145. Под 2D – графикой понимается создание и воспроизведение ... изображений.

- 25) плоских
- 26) анимационных
- 27) пространственных
- 28) трехмерных геометрических
- 29) объемных
- 30) двумерных геометрических
- 31) наглядных
- 32) точечных

Правильный ответ: 1, 6.

146. Геометро-графический редактор ... является векторным графическим редактором и предназначен для выпуска чертежно-конструкторской документации.

- 13) AutoCAD
- 14) Microsoft Paint
- 15) КОМПАС 3D
- 16) T-Flex

Правильный ответ: 1, 3, 4.

147. Назовите форматы графических файлов.

- 16) BMP
- 17) DOC
- 18) JPEG
- 19) PNG
- 20) PDF

Правильный ответ: 1, 3, 4.

148. Наиболее удобным режимом работы одновременно с несколькими библиотеками является ...

- 13) режим диалога
- 14) режим окна
- 15) режим меню.
- 16) режим панели

Правильный ответ: 2, 4.

149. К стандартным крепежным изделиям относятся ...

- 13) болт
- 14) заклепка
- 15) втулка
- 16) шайба

Правильный ответ: 1, 2, 4.

150. Основными формообразующими операциями в Компас-3D являются...

- 13) выдавливание
- 14) обрезка
- 15) вращение
- 16) нанесение размеров

Правильный ответ: 1, 3.

151. Какими из способов возможно провести операцию Сдвиг?

- 13) Передвинуть вручную “держа” за базовую точку
- 14) Введя значения сдвига базовой точки в строки Сдвиг X, Сдвиг Y на Панели

Свойств

- 15) Указать новые координаты базовой точки
- 16) Ни одним из перечисленных способов

Правильный ответ: 1, 2, 3.

152. Какими из вариантов можно сохранить чертеж в WORD?

- 13) сделать скриншот с экрана и вставить, затем обрезав рисунок
- 14) сохранить чертеж с расширением *. rtw, *. cdw, *. m3d
- 15) сохранить чертеж с расширением bmp, jpeg, gif, tiff
- 16) это невозможно

Правильный ответ: 1, 3.

153. Главное меню трехмерного документа **Деталь** содержит следующие элементы:

- 16) Меню Файл
- 17) Меню Редактор
- 18) Меню Вид
- 19) Меню Геометрия
- 20) Меню МЦХ

Правильный ответ: 1, 2, 3.

154. Меню Вид главного меню содержит:

- 16) Дерево модели
- 17) Масштаб
- 18) Ориентация
- 19) Удалить
- 20) Создать объект

Правильный ответ: 1, 2, 3.

155. Отображение модели в Компас возможно...

- 13) перспективой
- 14) каркасом
- 15) тоновым
- 16) с невидимыми линиями

Правильный ответ: 1, 2, 4.

156. Функция Скрыть позволяет скрыть...

- 13) конструктивные оси
- 14) вспомогательные плоскости
- 15) эскизы
- 16) модели

Правильный ответ: 1, 2, 3.

157. Меню Операции главного меню содержит:

- 16) деталь-заготовка
- 17) вырезать
- 18) ось
- 19) окружность
- 20) масштаб

Правильный ответ: 1, 2, 3.

158. Из библиотеки моделей можно выбрать ...

- 16) эскиз шпоночного паза
- 17) эскиз штуцера
- 18) эскиз фланца
- 19) эскиз патрубка
- 20) эскиз вала

Правильный ответ: 1, 2, 4.

159. Функция Операция содержит ...

- 13) операцию Вращение
- 14) операцию Выдавливание
- 15) операцию Вырезать вращением
- 16) операцию Вырезать выдавливанием

Правильный ответ: 1, 2.

160. Функция Вырезать содержит ...

- 13) операцию Вращение
- 14) операцию Выдавливание
- 15) операцию Вырезать вращением
- 16) операцию Вырезать выдавливанием

Правильный ответ: 3, 4.

161. С помощью Пространственных кривых можно построить ...

- 13) точку
- 14) спираль
- 15) ломаную
- 16) кривую Безье

Правильный ответ: 1, 2, 3.

162. Функция Ось позволяет задать команду для построения осей ...

- 13) проходящей через две вершины
- 14) проходящей по прямой пересечения двух плоскостей
- 15) проходящей сквозь ребро
- 16) по кривой к оси цилиндрической поверхности

Правильный ответ: 1, 2.

163. Укажите существующие команды в Компас-3D?

- 16) фаска
- 17) склон
- 18) отверстие
- 19) ступень
- 20) выступ

Правильный ответ: 1, 3.

164. Меню Сервис главного меню содержит:

- 16) сменить режим работы...
- 17) сменить пользователя...
- 18) сменить МЦХ...
- 19) отключить библиотеку...
- 20) удалить библиотеку...

Правильный ответ: 1, 4.

165. МЦХ модели позволяет узнать следующие характеристики модели:

- 16) массу детали
- 17) объем детали
- 18) изгиб детали
- 19) радиус детали
- 20) длину детали

Правильный ответ: 1, 2.

166. Функция Информация об объекте позволяет узнать:

- 16) массу грани
- 17) объем ребра
- 18) изгиб ребра
- 19) радиус грани
- 20) длину ребра

Правильный ответ: 4, 5.

167. Компактная панель инструментов в Компас 3D содержит команды:

- 13) редактирование детали
- 14) построение поверхности
- 15) удалить
- 16) библиотека

Правильный ответ: 1, 2.

168. Внешний вид стрелок при нанесении размеров доступен в виде...

- 16) стрелок
- 17) точек
- 18) насечек
- 19) засечек
- 20) звездочек

Правильный ответ: 1, 2, 4.

169. Сборка - трехмерная модель объекта (стул, автомобиль), состоящая из ... деталей.

- 16) ... нескольких
- 17) ... двух
- 18) ... трех
- 19) ... не более 20
- 20) ... любого количества

Правильный ответ: 1, 5.

170. Для создания 3d сборки используются панели инструментов ...

- 16) Редактирование
- 17) Сопряжение
- 18) Выдавливание
- 19) Создание
- 20) Вращение

Правильный ответ: 1, 2.

171. Панель инструментов Сопряжение содержит команду...

- 16) параллельность
- 17) перпендикулярность

- 18) уклон
- 19) отверстие
- 20) касание

Правильный ответ: 1, 2, 5.

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

- 13) AutoCAD
- 14) Corel Draw
- 15) Компас-3D
- 16) Paint

Правильный ответ: 2, 4.

173. Файлы библиотек в КОМПАС имеют расширения

- 13) .rtw
- 14) .l3d
- 15) .lfr.
- 16) .dll

Правильный ответ: 1, 4.

174. Какие из перечисленных форматов принадлежат графическим файлам?

- 13) *.jpg, *.rtw
- 14) *.wav, *.doc
- 15) *.gif, *.dll
- 16) *.mp3, *.txt

Правильный ответ: 1, 3.

175. Применение векторной графики по сравнению с растровой:

- 13) облегчает редактирование изображения;
- 14) увеличивает объем памяти, необходимой для хранения изображения;
- 15) не влияет на объем памяти, необходимой для хранения изображения, и на трудоемкость редактирования изображения;
- 16) сокращает объем памяти, необходимой для хранения изображения.

Правильный ответ: 1, 4.

176. Что такое компьютерный вирус?

- 13) программа, которая скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
- 14) системная программа
- 15) программа, которая может "размножаться" и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
- 16) прикладная программа.

Правильный ответ: 1, 3.

177. Устройство ввода информации на лист бумаги называется:

- 13) плоттер;
- 14) принтер;
- 15) драйвер;
- 16) сканер.

Правильный ответ: 1, 2.

178. Твёрдотельные модели в КОМПАС позволяют, кроме построения графических изображений геометрического объекта, рассчитать его ... характеристики

- 13) ... массовые
- 14) ... аэродинамические
- 15) ... гидродинамические
- 16) ... прочностные

Правильный ответ: 1, 5.

179. Применение векторной графики по сравнению с растровой:

- 13) облегчает редактирование изображения;
- 14) увеличивает объем памяти, необходимой для хранения изображения;
- 15) не влияет на объем памяти, необходимой для хранения изображения, и на трудоемкость редактирования изображения;
- 16) сокращает объем памяти, необходимой для хранения изображения.

Правильный ответ: 1, 4.

180. Графический редактор ... предназначен для создания 3D-моделей трехмерных объектов.

- 16) AutoCAD
- 17) 3D MAX
- 18) Adobe Photoshop
- 19) КОМПАС-3D
- 20) Microsoft Paint

Правильный ответ: 1, 2, 4.

181. Геометро-графический редактор ... является векторным графическим редактором и предназначен для выпуска чертежно-конструкторской документации.

- 13) AutoCAD
- 14) Microsoft Paint
- 15) КОМПАС 3D
- 16) T-Flex

Правильный ответ: 1, 3, 4.

182. Какими из способов возможно провести операцию Сдвиг?

- 13) Передвинуть вручную “держку” за базовую точку
- 14) Введя значения сдвига базовой точки в строки Сдвиг X, Сдвиг Y на Панели Свойств
- 15) Указать новые координаты базовой точки
- 16) Ни одним из перечисленных способов

Правильный ответ: 1, 2, 3.

183. Функция Скрыть позволяет скрыть...

- 13) конструктивные оси
- 14) вспомогательные плоскости
- 15) эскизы
- 16) модели

Правильный ответ: 1, 2, 3.

184. С помощью Пространственных кривых можно построить ...

- 13) точку
- 14) спираль
- 15) ломаную
- 16) кривую Безье

Правильный ответ: 1, 2, 3.

185. Функция Информация об объекте позволяет узнать:

- 16) массу грани
- 17) объем ребра
- 18) изгиб ребра
- 19) радиус грани
- 20) длину ребра

Правильный ответ: 4, 5.

186. Панель инструментов Сопряжения содержит команду...

- 16) параллельность
- 17) перпендикулярность
- 18) уклон
- 19) отверстие

20) касание

Правильный ответ: 1, 2, 5.

187. Что такое компьютерный вирус?

13) программа, которая скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы

14) системная программа

15) программа, которая может "размножаться" и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы

16) прикладная программа.

Правильный ответ: 1, 3.

188. Для обозначения информационной модели изображения, которая представляет собой разбиение изображения на одинаковые по форме, равнозначные элементы, используется термин « ... модель».

13) растровая

14) объектная

15) пиксельная

16) векторная

Правильный ответ: 1, 3.

189. Наиболее удобным режимом работы одновременно с несколькими библиотеками является ...

13) режим диалога

14) режим окна

15) режим меню.

16) режим панели

Правильный ответ: 2, 4.

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

13) сканер;

14) плоттер;

15) графический дисплей;

16) принтер.

Правильный ответ: 3.

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

13. 10011010;

14. 10011110;

15. 10011111;

16. 11011110.

Правильный ответ: 2.

192. Для изменения формата чертежа используется команда меню...

13) вставка

14) сервис

15) настройка

16) разметка

Правильный ответ: 2.

193. Наиболее рациональной для создания детали фланец является операция ...

13) вращение

14) выдавливание

15) копирование

16) совмещение

Правильный ответ: 1.

194. При необходимости выполнения скруглений, фасок и прочих элементов одного размера наиболее целесообразно выполнять их ...
- 13) на начальном этапе
 - 14) по мере построения объекта
 - 15) по мере построения ребер
 - 16) на завершающем этапе
- Правильный ответ: 4.
195. При выполнении сечения модели возникновение ошибки означает, что...
- 13) удалено основание модели
 - 14) удалена смещенная плоскость
 - 15) удалена осевая линия
 - 16) нет верных ответов
- Правильный ответ: 1.
196. Наиболее рациональным при построении моделей в качестве опорных плоскостей будет использование ...
- 13) плоских граней модели
 - 14) вспомогательной геометрии
 - 15) смещенных плоскостей
 - 16) вспомогательных линий
- Правильный ответ: 1.
197. Наиболее рациональным при создании нескольких типовых элементов (деталей) в сборке будет...
- 13) функция Копировать
 - 14) создание массивов
 - 15) создание тела выдавливанием
 - 16) функция Вращение
- Правильный ответ: 2.
198. В случае необходимости определения массы проектируемой модели детали наиболее рационально ...
- 13) использование функции МЦХ
 - 14) использование геометрических размеров для расчета
 - 15) использование функции Объем
 - 16) использование функции Параметризация
- Правильный ответ: 1.
200. МЦХ-характеристики модели детали не отражают...
- 13) массу детали
 - 14) координаты центра масс
 - 15) материал детали
 - 16) ребра детали
- Правильный ответ: 4.
201. Целесообразно создавать модели валов...
- 13) операцией Вращение
 - 14) операцией Выдавливание
 - 15) операцией Сферичность
 - 16) операцией Вал
- Правильный ответ: 1.
202. Панель инструментов Сопряжение при сборке позволяет...
- 13) расположить детали по биссектрисе друг к другу
 - 14) расположить детали на расстоянии и параллельно друг другу
 - 15) расположить детали по перпендикулярной оси двух окружностей
 - 16) расположить детали на перпендикулярных друг другу кривых Безье
- Правильный ответ: 2.

203. В случае необходимости видовых чертежей наиболее быстрым способом получения является...

- 13) создание чертежа в 2D
- 14) создание чертежа из 3D-модели
- 15) создание чертежа из МЦХ
- 16) создание чертежа с помощью кульмана

Правильный ответ: 2.

204. При необходимости перестроения чертежа с изменением лишь его масштаба рациональнее ...

- 13) перестроить чертеж функцией Текущее состояние
- 14) перестроить чертеж функцией Параметризация
- 15) перестроить чертеж функцией Внесение изменений
- 16) нет верного ответа

Правильный ответ: 4.

205. Как называют сетку из горизонтальных и вертикальных столбцов, которую на экране образуют пиксели?

- 10) видеопамятью
- 11) видеоадаптером
- 12) растром
- дисплейным процессором

Правильный ответ: 3.

206. Типом трехмерной модели геометрического объекта является ... модель

- 13) точечная
- 14) двумерная
- 15) твердотельная
- 16) физическая

Правильный ответ: 3.

207. Элементом полигональной (поверхностной) модели геометрического объекта являются ...

- 13) ... точки, линии, поверхности
- 14) ... точки
- 15) ... кривые линии
- 16) ... прямые

Правильный ответ: 1.

208. Каким цветом рисует инструмент «Ластик»?

- 13) основной цвет;
- 14) цвет по умолчанию;
- 15) цвет фона
- 16) цвет настройки

Правильный ответ: 3.

209. В случае разработки реального проекта для создания чертежно-конструкторской документации предпочтительнее использовать ...

- 13) любой векторный графический редактор
- 14) растровый графический редактор
- 15) векторный графический редактор, поддерживающий ГОСТ
- 16) ручную технологию

Правильный ответ: 3.

210. При построении машиностроительных двухмерных чертежей предпочтительнее пользоваться ...

- 13) режимом «сетка»
- 14) вспомогательными прямыми
- 15) геометрическими фигурами

16) кривой Безье

Правильный ответ: 2.

211. В случае необходимости вывести различные виды модели в виде чертежа используется ...

13) фрагмент или чертеж

14) фрагмент

15) чертеж

16) сборка

Правильный ответ: 3.

ОПК-6. Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности.

ОПК-6.1 Умеет предвидеть при принятии решений в ходе выполнения профессиональной деятельности социальные, правовые и общекультурные последствия.

ОПК-6.2 Оценивает риски при принятии решений в процессе профессиональной деятельности.

Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (семестр: 1, промежуточная аттестация: зачет с оценкой).

1. Какую цель преследует изучение дисциплины «Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов»?

1) ознакомление обучающихся современными проблемами и тенденциями развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин;

2) получение обучающимися знаний по основам эксплуатационных свойств автомобилей и их оценочным показателям;

3) ознакомление обучающихся историей развития транспортных и транспортно-технологических машин.

Правильный ответ:

2. Первый паровой автомобиль создан в:

1) Англии;

2) Испании;

3) Франции;

4) Германии;

5) России.

Правильный ответ:

3. Четырехколесная повозка с бензиновым двигателем была выпущена в 1886 году:

1) Карлом Бенцем;

2) Готлибом Даймлером;

3) Яковлевым-Фрезе.

4. Общего между современными автомобильными колесами и колесами, найденными археологами, является:

1) конструкция;

2) материал;

3) способ изготовления;

4) использование тормозов;

5) использование подвески.

Правильный ответ:

5. Первый российский автомобиль был построен на фирме:

1) «Яковлев и К»;

2) «Карл Неллис и К»;

3) «Руссо-Балт».

Правильный ответ:

6. Первым советским серийным автомобилем является:

1) НАМИ-1;

2) ЗИС-101;

3) АМО-Ф15;

4) ГАЗ-А.

Правильный ответ:

7. Бесступенчатая трансмиссия имеет международное обозначение:

1) PAS;

2) CVT;

3) TORSEN.

Правильный ответ:

8. Синхронизатор, разработанный Ч. Кеттерингом, был впервые применен на автомобиле:

1) Oldsmobile;

2) Cadillac;

3) Ford.

Правильный ответ:

9. Создание заднеприводной трансмиссии легкового автомобиля принадлежит:

1) Луи Рено;

2) Рене Панару и Эмилю Левассору;

3) Фредерику Ланчестеру.

Правильный ответ:

10. Регулировать давление в тормозном цилиндре каждого колеса отдельно, чтобы не давать ни одному из них перестать вращаться свойственно для:

1) системы активного круиз-контроля;

2) противобуксовочной системы;

3) антиблокировочной системы.

Правильный ответ:

11. Принцип обнаружения момента начала быстрого вращения одного из колес по сравнению с другими и подачи сигнала на притормаживание этого колеса свойственно для

1) системы активного круиз-контроля;

2) противобуксовочной системы;

3) антиблокировочной системы.

Правильный ответ:

12. Наибольшее применение на автомобилях получили двигатели:

1) поршневые;

2) газотурбинные;

3) роторно-поршневые.

Правильный ответ:

13. В современных двигателях силы инерции первого и второго порядка балансируют

1) путем установки балансирующих валов;

2) путем установки на коленчатый вал противовесов;

3) путем установки его на упругих опорах.

Правильный ответ:

14. К альтернативным видам топлива не относится:

1) сжиженный природный газ;

2) метанол;

3) этанол;

4) водород;

5) гелий.

Правильный ответ:

15. Надувные подушки безопасности в случае столкновения автомобиля с препятствием мгновенно наполняются:

- 1) газом;
- 2) водой;
- 3) горючей смесью.

Правильный ответ:

16. Современным направлением повышения безопасности автомобиля является увеличение «зоны безопасности»

- 1) электронными средствами;
- 2) умелым маневрированием;
- 3) внешними надувными подушками.

Правильный ответ:

17. Наиболее опасен для автомобиля

- 1) занос переднего моста;
- 2) занос заднего моста;
- 3) галопирование.

Правильный ответ:

18. Перспективными направлениями развития автомобиля является:

- 1) повышение безопасности;
- 2) уменьшение вредного воздействия на окружающую среду;
- 3) повышение привлекательности для потребителя;
- 4) улучшение тяговых свойств.

Правильный ответ:

19. В современных автомобилях применяют автоматические трансмиссии:

- 1) гидрообъемные;
- 2) пневматические;
- 3) электрические;
- 4) гидромеханические.

Правильный ответ:

20. При переднемоторной и переднеприводной компоновке автомобиля

- 1) масса автомобиля увеличивается;
- 2) тяговые свойства груженого автомобиля улучшаются;
- 3) тяговые свойства порожнего автомобиля улучшаются.

Правильный ответ:

21. При параллельном гибриде может быть

- 1) использован маломощный двигатель внутреннего сгорания;
- 2) узлы трансмиссии могут быть размещены с наибольшим удобством;
- 3) вся энергия ДВС переводится в электрическую.

Правильный ответ:

22. Для современных автомобилей характерны

- 1) контактные системы зажигания;
- 2) бесконтактные системы зажигания.

Правильный ответ:

23. Какой автомобиль считается наиболее эффективным и качественным?

- 1) автомобиль, в наибольшей степени удовлетворяющий требованиям владельца, общества и изготовителя;
- 2) автомобиль, удовлетворяющий в наибольшей степени рыночным условиям;
- 3) автомобиль, имеющий наибольшую проходимость.

Правильный ответ: 1

24. К функциональным свойствам автомобиля относятся:

- 1) тягово-скоростные свойства;

- 2) привлекательность внешнего вида;
- 3) уровень комфорта при использовании.

Правильный ответ: 1

25. К потребительским свойствам относятся:

- 1) уровень комфорта при использовании;
- 2) проходимость;
- 3) надежность.

Правильный ответ: 1

26. Свойства пассивной безопасности определяют

- 1) свойства, снижающие уровень травматизма водителя;
- 2) тормозные свойства;
- 3) Обзорность с места водителя.

Правильный ответ: 1

27. Свойства активной безопасности характеризуют

- 1) тормозные свойства;
- 2) пожаробезопасность;
- 3) уровень внешнего шума.

Правильный ответ: 1

28. Свойства экологической безопасности характеризуют

- 1) уровень вредных элементов в отработавших газах;
- 2) пожаробезопасность;
- 3) внешнюю информативность автомобиля.

Правильный ответ: 1

29. Наихудшие тяговые свойства груженого автомобиля

- 1) переднеприводного;
- 2) среднемоторного;
- 3) заднемоторного

Правильный ответ: 1

30. Наихудшее тяговые свойства порожнего автомобиля

- 1) классического;
- 2) переднеприводного;
- 3) заднемоторного.

Правильный ответ: 1

31. Возможно в будущем двигатели внутреннего сгорания заменят силовые установки

- 1) газотурбинные;
- 2) силовые установки с топливными элементами
- 3) роторно-поршневые.

Правильный ответ: 2

32. Какой компоновки двигатели не применяются

- 1) рядные;
- 2) Г-образные;
- 3) V-образные.

Правильный ответ: 2

33. Какой двигатель называется короткоходным?

- 1) если диаметр цилиндра больше хода поршня;
- 2) если расстояние между ВМТ и НМТ больше радиуса коленвала;
- 3) если диаметр цилиндра меньше хода поршня.

Правильный ответ: 1

34. Двигатель внутреннего сгорания считается длинноходным

- 1) если ход поршня превышает диаметр цилиндра;
- 2) если ход поршня больше двух радиусов коленчатого вала;
- 3) если диаметр цилиндра равен ходу поршня.

Правильный ответ: 1

35. Возможно в будущем конструкция автомобиля будет развиваться в следующих направлениях

- 1) повышения безопасности автомобиля;
- 2) снижения затрат энергии;
- 3) повышение удельных энергозатрат.

Правильный ответ: 1, 2

36. Возможно в будущем конструкция автомобиля будет развиваться в следующих направлениях

- 1) повышения привлекательности для потребителя;
- 2) повышения привлекательности для потребителя;
- 3) уменьшения вредного воздействия на окружающую среду.

Правильный ответ: 1 и 3

37. Применение альтернативных видов топлива вызвано

- 1) стремлением существенно уменьшить вредное воздействие отработавших газов на окружающую среду;
- 2) стремлением несколько замедлить перспективу исчерпывания мировых запасов нефти;
- 3) стремлением повысить мощность двигателя.

Правильный ответ: 1 и 2

38. Возможно в будущем на смену автомобилям с ДВС придут

- 1) электрические автомобили на свинцовых аккумуляторах
- 2) гибридные автомобили;
- 3) автомобили, в которых будет использоваться водород.

Правильный ответ: 2 и 3

39. Какая деталь воспринимает давление газов?

- 1) маховик;
- 2) поршень;
- 3) шатун;
- 4) коленчатый вал.

Правильный ответ: 2

40. Гипоедной называется передача:

- 1) коническая прямозубая с перпендикулярными валами;
- 2) коническая прямозубая со скрещающимися валами;
- 3) коническая с кривыми зубьями со скрещающимися валами.

Правильный ответ: 4

41. Достоинство шевронной передачи в сравнении с косозубой аналогичных геометрических характеристик:

- 1) большой передаваемый момент;
- 2) отсутствие радиального усилия;
- 3) простота изготовления;
- 4) отсутствие осевого усилия.

Правильный ответ: 4

42. Блокировка дифференциала необходима, потому что:

- 1) частота вращения полуосей должна быть равной;
- 2) частота вращения полуосей должна быть неравной;
- 3) при буксовании реализуется меньший из сцепных моментов;
- 4) при буксовании реализуется больший из сцепных моментов.

Правильный ответ: 3

43. На автомобиле Порш Каррера система контроля буксования реализована:

- 1) блокируемыми дифференциалами;
- 2) управляемым подтормаживанием колёс;
- 3) кулачковыми муфтами.

Правильный ответ: 2

44. Преимуществом много клапанной схемы ГРМ не является:

- 1) увеличения проходного сечения;
- 2) снижение инертных масс ГРМ;
- 3) улучшение наполнения;
- 4) улучшение условий охлаждения.

Правильный ответ: 4

45. Шарниры равных угловых скоростей (ШРУС) устанавливаются в передних управляемых мостах из-за преимущества:

- 1) могут эксплуатироваться при больших углах между валами;
- 2) просты в конструкции и изготовлении;
- 3) имеют ресурс больший, чем шарниры не равных угловых скоростей.

Правильный ответ: 1

46. Во фрикционном торoidalном роликовом вариаторе бесступенчатое изменение передаточного числа происходит:

- 1) поворотом оси ролика;
- 2) перемещением ремня на другую пару шкивов;
- 3) изменением расстояния между насосным и турбинными колесами.

Правильный ответ: 1

47 В клиноременном вариаторе бесступенчатое изменения передаточного числа происходит:

- 1) поворотом оси ролика
- 2) изменением сечения ручья шкивов;
- 3) перемещением ремня на другую пару шкивов.

Правильный ответ: 2

48. Первым автомобилем считается конструкция, предложенная

- 1) в 1760г. Жак Куньо;
- 2) в 1827г. Черепановым;
- 3) в 1886г независимо Даймлером и Бенцем;

Правильный ответ: 3

49. Развитие автомобилестроения выделяет этапы:

- 1) индустриальный, дизайнерский;
- 2) изобретательский, конструкторский, дизайнерский;
- 3) кустарный, фабричный

Правильный ответ: 2

50. Конвейерная технология в автомобильной промышленности предложена:

- 1) на заводах Дженерал Моторс;
- 2) на заводах Рено;
- 3) на заводах Генри Форда.

Правильный ответ: 3

51. В 60-70 годах двадцатого века принципиальные изменения в конструкции электрооборудования вынесло появление:

- 1) полупроводниковой элементной базы;
- 2) композитных материалов;
- 3) микропроцессорной технологии;

Правильный ответ: 1

52. В 80-90 годы стало возможным управление системами впрыска легких топлив благодаря:

- 1) полупроводниковой элементной базы;
- 2) микропроцессорной технологии;
- 3) композитных материалов.

Правильный ответ: 2

53. На автомобильном транспорте серийно не принимается

- 1) ДВС на цикле Дизеля;
- 2) ДВС на цикле Отто;
- 3) двигатель турбореактивный.

Правильный ответ: 3

54. Двигатель с углом развала цилиндров 180° называется:

- 1) оппозитный;
- 2) прецизионным;
- 3) горизонтальным.

Правильный ответ: 1

55. Компоновочная схема двигателя с верхним расположением распределительного вала называется

- 1) ОНС
- 2) ABS
- 3) OHV

Правильный ответ: 1

56. Компоновочная схема двигателя с нижним расположением распределительного вала называется

- 1) ОНС
- 2) ABS
- 3) OHV

Правильный ответ: 3

57. ДВС с системой надува воздуха могут иметь в названии индекс:

- 1) turbo
- 2) GTI
- 3) intercooler

Правильный ответ: 1

58. В двигателях фирмы Mercedes цифровой индекс это

- 1) рабочий объем в л., умноженный на 10;
- 2) рабочий объем в см^3 , округленный и деленный на 10;
- 3) рабочий объем в см^3 , деленный на 10.

Правильный ответ: 2

59. В индексации двигателей Opel третий (буквенный) индекс обозначает:

- 1) степень сжатия;
- 2) объем двигателя в литрах;
- 3) способ получения рабочей смеси.

Правильный ответ: 1

60. Перспективные направления развития конструкции автомобиля:

- 1) повышение безопасности;
- 2) уменьшение вредного воздействия на окружающую среду;
- 3) повышения тягового к.п.д.

Правильный ответ: 1,2

61. Направления развития бензиновых двигателей:

- 1) создания двигателей с электронным распределенным впрыском бензина;
- 2) применение системы питания CommanRail;
- 3) Система непосредственным впрыском бензина.

Правильный ответ: 1,3

62. Перспективными являются

- 1) развитие конструкции автомобилей на топливных элементах;
- 2) развитие газовых ДВС;
- 3) развитие электромобилей на свинцовых аккумуляторах

Правильный ответ: 1 и 2

63. Перспективными являются

- 1) развитие роботизированных коробок передач;
- 2) развитие автоматических трансмиссий;
- 3) использование в трансмиссиях ременных передач.

Правильный ответ: 1,2

64. Ход поршня $S=110$ мм. Чему равен радиус кривошипа.

Правильный ответ: 55 мм

65. Степень сжатия бензинового двигателя $\epsilon=10$, ход поршня $S=110$ мм, диаметр поршня $D=100$ мм. Чему равен объем камеры сгорания?

Правильный ответ: 0,0863 л.

66. Коэффициент избытка воздуха $\alpha=1,1$. Каково при этом соотношении воздуха к топливу?

Правильный ответ: 16,17

67. Соотношение воздуха к топливу равно 17, каков коэффициент избытка воздуха?

Правильный ответ: $\alpha=1,16$

68. Ход поршня $S=110$ мм, диаметр поршня $D=100$ мм. Каков рабочий объем цилиндра?

Правильный ответ: 0.863 л.

69. Рабочий объем цилиндра $V_p=0,863$ л, диаметр поршня $D=100$ мм. Каков ход поршня?

Правильный ответ: $S=110$ мм

70. Состав горючей смеси стехиометрический. Чему равен коэффициент избытка воздуха α ?

Правильный ответ:

ПК-1. Способен формировать стратегии развития сервиса АТС и их компонентов.

ПК-1.1 Анализирует лучшие практики по организации сервиса АТС и их компонентов.

ПК-1.2 Умеет планировать мероприятия по развитию сервиса АТС и их компонентов с учетом маркетинговых исследований рынка.

ПК-1.3 Определяет показатели эффективности деятельности в области сервиса АТС и их компонентов.

Деловой иностранный язык для инженерно-технических работников (семестр: 1, промежуточная аттестация: зачет с оценкой).

1. Some time ago the villages were numerous than today.

- A) much
- B) more
- C) many
- D) little

Правильный ответ: B

2. Parts of East Anglia suffered depopulation.

- A) at
- B) from
- C) on
- D) over

Правильный ответ: B

3. But now sheep almost disappeared from East Anglia.

- A) at
- B) from
- C) on
- D) have

Правильный ответ: D

4. East Anglia is rather ... from the rest of Britain.

- A) isolated
- B) isolate
- C) isolates
- D) isolation

Правильный ответ: A

5. We were suprised the high cost of milk in London.

- A) at
- B) in
- C) with
- D) on

Правильный ответ: A

6. Money not everything.

- A) is
- B) are
- C) were
- D) be

Правильный ответ: A

7. The car is not worth

- A) to repair
- B) repairing
- C) to be repaired
- D) being repaired

Правильный ответ: B

8. What time did he arrive ... the farm?

- A) in
- B) at
- C) to
- D) for

Правильный ответ: A

9. It ... all day, so we did not go out

- A) is raining
- B) was raining
- C) rained
- D) has rained

Правильный ответ: B

10. Many people.....work at 9 o'clock.

- A) starting
- B) are starting
- C) start
- D) are started

Правильный ответ: C

11. Every year our family to the south.

- A) goes
- B) are going
- C) is going
- D) went

Правильный ответ: A

12. Where did you the man?

- A) were seeing
- B) see
- C) saw

D) seen

Правильный ответ: B

13. Last year I to England.

A) go

B) will go

C) went

D) am going

Правильный ответ: C

14. I.... with my friend on the phone at 6 o'clock.

A) am talking

B) is talking

C) was talking

D) talk

Правильный ответ: C

15. I.... meeting new people.

A) enjoying

B) enjoy

B) is enjoyed

D) are enjoyed

Правильный ответ: B

16. Which of the following foods would fit best in the meat/protein group?

A) Potatoes

B) Yogurt

C) Cereal

D) Nuts

Правильный ответ: D

17. Which of the following fits best in the dairy group?

A) Soybeans

B) Nuts

C) Eggs

D) Cheese

Правильный ответ: D

18. Which of these does NOT go in the grains group?

A) Rolls

B) Bread

C) Oatmeal

D) Cereal

E) Fish

Правильный ответ: E

19. Which food groups should you fill half your plate with

A) Meat/Dairy

B) Fats/Oils

C) Dairy/Grains

D) Vegetables/Fruits

E) Fruits/Meat

Правильный ответ: D

20. Which ingredient in coke makes it an unhealthy choice?

A) High fructose corn syrup

B) phosphoric acid

C) carbonated water

D) natural flavors

Правильный ответ: A

21. What does body fat do?

- A) Stores energy
- B) Controls blood flow
- C) It has no purpose

Правильный ответ: A

22. You might be able to blame body fat for infertility.

- A) True
- B) False

Правильный ответ: A

23. What is body mass index (BMI)?

- A) A way to tell if you're anorexic
- B) A way to tell if you're diabetic
- C) A way to tell if you're overweight

Правильный ответ: C

23. Which of the following would be your healthiest option for an after school snack?

- A) Crackers and Pop
- B) Snickers Bar
- C) Unsweetened Applesauce
- D) Scooby Doo fruit snacks
- E) Whip Cream and Pop Tarts

Правильный ответ: C

24. What makes this a healthy choice, just by looking at it?

- A) Two servings of corn
- B) Lots of color
- C) Pepper on the fish
- D) A nice round plate

Правильный ответ: B

25. Which of the following foods fits (the most) in the fats/oils group?

- A) Green Peppers
- B) Cashews
- C) Chocolate Skim Milk
- D) Salad dressing

Правильный ответ: D

26. Exercise makes it harder to lose weight because it adds muscle.

- A) True
- B) False

Правильный ответ: B

27. Which group do you want to eat, but not too much.

- A) Grains
- B) Fruits

Правильный ответ:

- C) Vegetables
- D) Meat/Protein

Правильный ответ: D

28. A Big Mac from McDonalds is probably highest in this...

- A) Calcium
- B) Vitamin C
- C) Saturated Fat
- D) High Fructose Corn Syrup

Правильный ответ: C

29. Where's the most unhealthy place to have too much body fat?

- A) Belly

- B) Hips
- C) Bottom

Правильный ответ: A

30. After graduating ... the college I shall become an agro engineer.

- A) in
- B) on
- C) from
- D) for

Правильный ответ: C

31. I shall deal ... manufacturing food.

- A) in
- B) with
- C) from
- D) for

Правильный ответ: B

32. The production of potato... five phases.

- A) comprise
- B) comprises
- C) comprising
- D) will comprises

Правильный ответ: B

33. The machines of today have high driving safety.

- A) can
- B) must
- C) must
- D) may

Правильный ответ: B

34. The planting be subjected to laboratory tests.

- A) can
- B) must
- C) must
- D) may

Правильный ответ: B

35. Technicians know the technology of manufacturing processes.

- A) can
- B) must
- C) must
- D) may

Правильный ответ: B

36. Why ... computers used on the farms ?

- A) the
- B) a
- C) an
- D) are

Правильный ответ: D

37. What faculty do you ... at?

- A) studies
- B) studied
- C) study
- D) will study

Правильный ответ: C

38. The food is put mass production after laboratory tests.

- A) in
- B) to
- C) into
- D) on

Правильный ответ: C

39. I enjoy working ... flowers.

- A) in
- B) with
- C) into
- D) on

Правильный ответ: B

40. Tell me about your profession detail, please.

- A) in
- B) to
- C) into
- D) on

Правильный ответ: A

41. Why did you decide to become..... vet?

- A) the
- B) a
- C) an
- D) this

Правильный ответ: C

42. What can you tell me about..... animals?

- A) the
- B) a
- C) an
- D) this

Правильный ответ: A, D

43. And why are laboratory tests ... ?

- A) need
- B) needed
- C) will need
- D) shall need

Правильный ответ: B

44. I think you will an expert in agriculture.

- A) become
- B) becomes
- C) became
- D) are becoming

Правильный ответ: C

45. Animals can do things.... than people.

- A) good
- B) well
- C) better
- D) much

Правильный ответ: C

46. Cats see in the dark..

- A) must
- B) can
- C) may
- D) need

Правильный ответ:В

47. We a sense in the dark.

- A) has
- B) have
- C) are
- D) is

Правильный ответ:В

48. This month rate of inflation high.

- A) are
- B) is
- C) have
- D) has

Правильный ответ:В

49. Two are better than one.

- A) teeth
- B) heads
- C) noses
- D) necks

Правильный ответ:В

50. A giraffe has a very long.....

- A) tooth
- B) fur
- C) neck
- D) horn

Правильный ответ:С

51. Someone who plays professional sports is called a (an).....

- A) artist
- B) athlete
- C) account
- D) veterinary

Правильный ответ:В

52. A person who grows crops and raises animals is called a

- A) fisherman
- B) farmer
- C) butcher
- D) teacher

Правильный ответ:В

53. In Britain the weather very changeable.

- A) are
- B) is
- C) am
- D) –

Правильный ответ:В

54. The sun often.....too.

- A) shine
- B) shines
- C) shined
- D) shining.

Правильный ответ:В

55. The morning foggy and the evening fine.

- A) must be
- B) should be

C) may be

D) is to be

Правильный ответ: B

56. Days are long in summer and....in winter.

A) short

B) long

C) not sort

D) even

Правильный ответ: A

57. Every daily paper the weather forecast.

A) publish

B) publishes

C) publishing

D) have published

Правильный ответ: B

58. ...it often rain in England?

A) does

B) do

C) doing

D) will do

Правильный ответ: A

59. What is the weather forecast.....tomorrow?

A) in

B) for

C) with

D) before

Правильный ответ: B

60. Feeding is important factor in cat's life.

A) the

B) a

C) an

D) –

Правильный ответ: C

61. Unbalanced feeding also reduce fertilization ability.

A) can

B) may

C) must

D) should

Правильный ответ: B

62. Clever owner feeding of pets correctly.

A) organize

B) organizes

C) organizing

D) to organize

Правильный ответ: B

63. In this way they minerals and vitamins.

A) got

B) get

C) getting

D) has got

Правильный ответ: B

64. The food delicious.

- A) tasting
- B) tastes
- C) have tasted
- D) is tasted

Правильный ответ: B

65. From time to time they grass or plants.

- A) eating
- B) eat
- C) has eaten
- D) is eating

Правильный ответ: B

66. Organic food is good for.....

- A) people
- B) animals
- C) people and animals
- D) nobody

Правильный ответ: C

67. We had to eat the whole day, so I am hungry.

- A) everything
- B) nothing
- C) anything
- D) something

Правильный ответ: B

68. The London Zoo is one of the.... zoos in the world.

- A) old
- B) older
- C) oldest
- D) late

Правильный ответ: C

69. Today the Zoo more than 8.000 animals.

- A) contain
- B) contains
- C) contained
- D) containing

Правильный ответ: B

70. The London Zoo animals.

- A) breed
- B) breeds
- C) breeding
- D) to breed

Правильный ответ: B

71. I want the pelicans.

- A) see
- B) to see
- C) saw
- D) seen

Правильный ответ: B

72. Excuse me, how I get to the Snowdon Aviary?

- A) does
- B) do
- C) did
- D) shall

Правильный ответ:D

73. The Snowdon is....front of you.

- A) on
- B) in
- C) over
- D) under

Правильный ответ:B

74. Have you to the new Zoo?

- A) be
- B) was
- C) been
- D) will be

Правильный ответ:C

75.Mike is looking for ... job.

- 1) a 2) the 3) an 4) –

Правильный ответ: 1

76. I want those books. Please give ... to me.

- 1) they 2) them 3) those 4) these

Правильный ответ: 2

77.It was 10 o'clock. I ... leave.

- 1) must 2) had 3) have to 4) had to

Правильный ответ: 4

78. We ... from her since June.

- 1. have heard 2. haven't heard 3. had heard 4. weren't hearing

Правильный ответ: 2

79. How much money do you spend ... food each month?

- 1) on 2) at 3) for 4) to

Правильный ответ: 1

80. You should ... alone at night.

- 1) not drive 2) not to drive 3) don't drive 4) not driven

Правильный ответ: 1

81. She is a kind of person ... likes to go to parties.

- 1) which 2) who 3) whom 4)-

Правильный ответ: 2

82. 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

83. 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

84. He was supposed ... after the matter.

- 1) to look 2) look 3) looked 4) looking

Правильный ответ: 1

85. Before you ..., don't forget to turn off the TV set.

- 1) will leave 2) left 3) leave 4) have left

Правильный ответ: 3

86. 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

87. 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

88. Will you give me two ... stamps, please?

- 1) else 2) still 3) more 4) another

Правильный ответ: 3

89. Can you tell us ... amusing story?

- 1) another 2) other 3) else 4) more

Правильный ответ: 1

90. 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

91. My father is a businessman. ... office is in the centre of the town.

- 1) my 2) her 3) his 4) your

Правильный ответ: 3

92. Выберите правильную форму множественного числа

- 1) dictionary 2) dictionarys 3) dictionaries 4) dictionaryes

Правильный ответ: 3

93. Выберите правильную форму числительного 73rd

- 1) seventy-three 2) seventy-third 3) seventy-threeth 4) seventy-thirth

Правильный ответ: 2

94. В каком из следующих слов звук, передаваемый —ir , отличается от остальных:

- 1) first 2) fire 3) birth 4) girl

Правильный ответ: 2

95. Could you close ... window, please.

- 1) a 2) the 3) an 4) —

Правильный ответ: 2

96. We are going for a walk. You can go with

- 1) we 2) us 3) our 4) ours

Правильный ответ: 2

97. 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

98. He ... very fast when the accident happened.

- 1) drove 2) has driven 3) is driving 4) was driving

Правильный ответ: 4

99. We have been warned ... the danger of smoking here.

- 1) about 2) against 3) at 4) from

Правильный ответ: 1

100. He ... for Moscow yesterday night.

- 1) had left 2) left 3) has left 4) was leaving

Правильный ответ: 2

101. A vegetarian is someone ... doesn't eat meat.

- 1) whom 2) who 3) which 4) whose

Правильный ответ: 2

102. 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

103. It was raining when Kate ... the bus.

- 1) waits 2) expecting 3) expected 4) was waiting for

Правильный ответ: 4

104. They were supposed ... with us till Monday.

- 1) stayed 2) stay 3) to stay 4) had stayed

Правильный ответ: 3

105. I will give you my address when I ... somewhere to live.

- 1) find 2) will find 3) found 4) have found

Правильный ответ: 1

106. We don't know ... about car engines.

- 1) nothing 2) something 3) anything 4) everything

Правильный ответ: 3

107. I ... like the film nor the novel it's based on.

- 1) both 2) neither 3) so 4) either

Правильный ответ: 2

108. Is the baby ... crying?

- 1) still 2) yet 3) else 4) more

Правильный ответ: 1

109. You needn't say anything

- 1) yet 2) other 3) else 4) still

Правильный ответ: 3

110. Last night I ... in bed when suddenly the phone rang.

- 1) read 2) were reading 3) have read 4) was reading

Правильный ответ: 4

111. There are ... books on the table.

- 1) some 2) any 3) nowhere 4) a

Правильный ответ: 1

112. Выберите правильную форму множественного числа

- 1) child 2) childrens 3) children 4) childs

Правильный ответ: 3

113. I bought ... bottles of water.

- 1) thirteenth 2) thirteen 3) third 4) thirtieth

Правильный ответ: 2

114. В каком из следующих слов звук, передаваемый —i, отличается от остальных?

- 1) six 2) five 3) right 4) write

Правильный ответ: 1

115. 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

116. The Sahara is ... desert in the world.

- 1) the hottest 2) hottest 3) the most hot 4) the hotter

Правильный ответ: 1

117. John is not interested ... politics.

- 1) about 2) in 3) for 4) over

Правильный ответ: 2

118. I am sure we ... before.

- 1) have never met 2) haven't never met 3) didn't met 4) had met

Правильный ответ: 1

119. 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

120. They were in Spain last summer, ... ?

- 1) were they 2) isn't it 3) didn't they 4) weren't they

Правильный ответ: 4

121. 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

122. New Year's Day is ... popular in Britain than Christmas.

1) more less 2) more little 3) less 4) little

Правильный ответ: 3

123.... 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

124. The cost of living in our country has ... again.

1) rose 2) raised 3) picked up 4) risen

Правильный ответ: 4

125. 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

126. What ... we are having!

1) the rainy weather 2) a rainy weather 3) rainy weathers 4) rainy weather

Правильный ответ: 2

127. Who ... to go to the cinema with us?

1) want 2) does want 3) wants 4) is wanting

Правильный ответ: 3

128. 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

129. This time next week he ... in the Black Sea.

1) swim 2) 'll be swimming 3) 'll swim 4) swims

Правильный ответ: 2

130. The book is ... than the film.

1) interestinger 2) interesting 3) more interesting 4) the most interesting.

Правильный ответ: 3

131. Выберите правильную форму множественного числа

1) foot 2) foots 3) feets 4) feet

Правильный ответ: 4

132. September is ... month of autumn.

1) the first 2) first 3) one 4) oneth

Правильный ответ: 1

133. В каком из следующих слов звук, передаваемый буквой —у, отличается от остальных?

1) busy 2) city 3) reply 4) sunny

Правильный ответ: 3

134. I ... Michael for ages.

1) didn't see 2) don't see 3) haven't seen 4) saw not

Правильный ответ: 3

135. I ... get up very early now.

1) must to 2) have to 3) should to 4) ought

Правильный ответ: 2

136. How much ... to fly to New York?

1) costs it 2) it costs 3) does cost 4) does it cost

Правильный ответ: 4

137. My brother Nick is very good ... maths.

1) for 2) at 3) about 4) in

Правильный ответ: 2

138. When did you discover that your car ...?

1) was disappeared 2) had been disappeared 3) had disappeared 4) disappearing

Правильный ответ: 3

139. 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

140. Have you heard the ... news?

1) last 2) previous 3) latest 4) latter

Правильный ответ: 3

141. Which of you ... to go on an excursion?

1) wants 2) want 3) does want 4) do want

Правильный ответ: 1

142. 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

143. 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

144. Ann said that she ... a new dress.

1) had bought 2) has bought 3) will buy 4) buy

Правильный ответ: 1

145. Christmas is ... popular and colorful holiday in Great Britain.

1) most 2) most of all 3) very 4) the most

Правильный ответ: 4

146. 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

147. I have known Dr Simon ... 1982.

1) since 2) for 3) about 4) from

Правильный ответ: 1

148. This book ... into 14 languages.

1) translated 2) has translated 3) being translated 4) has been translated

Правильный ответ: 4

149. London is one of ... cities in the world.

1) bigger 2) most bigger 3) the biggest 4) biggest

Правильный ответ: 3

150. 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

151. Выберите правильную форму множественного числа

1) woman 2) women 3) womens 4) womans

Правильный ответ: 2

152. Who is ... in your list of guests?

1) the ninth 2) the nineth 3) ninth 4) nine

Правильный ответ: 1

153. В каком из следующих слов звук, передаваемый буквосочетанием —ea, отличается от остальных?

1. head 2. dead 3. thread 4. beat

Правильный ответ: 4

154. My mother ... a bad headache.

1) have got 2) am 3) is 4) has got

Правильный ответ: 4

155. Margie and her sister ... wonderful voices.

1) Does 2) has got 3) have got 4) do

Правильный ответ: 3

156. 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

157. 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

158. 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

159. He is amazingly talented at languages. He ... seven languages very well.

1) is speaking 2) speaks 3) spoke 4) has spoken

Правильный ответ: 2

160. I have lost my pen again. I ... things.

1) always lose 2) always loses 3) am always losing 4) always lost

Правильный ответ: 3

161. 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

162. 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

163. The police caught Dan when he ... a shop.

1) has robbed 2) was robbing 3) robbed 4) was robbed

Правильный ответ: 2

164. 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

165. When you rang me yesterday, I ... a bath.

1) were having 2) had 3) had had 4) was having

Правильный ответ: 4

166. He ... when you come back tonight.

1) will be sleeping 2) would be sleeping 3) slept 4) will sleep

Правильный ответ: 1

167. 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

168. 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

169. There was a fight at the party, but nobody ...

1) was hurt 2) were hurt 3) hurt 4) hurted

Правильный ответ: 1

170. 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

171. 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

172. The documents ... now.

- 1) checked 2) are checking 3) have been checked 4) are being checked

Правильный ответ: 4

173. The company ... the market leader for three years now.

- 1) was 2) is 3) has been 4) was being

Правильный ответ: 3

174. His grandfather ... from his job a year ago.

- 1) has retired 2) was retiring 3) retires 4) retired

Правильный ответ: 4

175. 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

176.... he ... about the opera before?

- 1) had spoken 2) was speaking 3) has spoken 4) did speak

Правильный ответ: 4

177. What time ... it ... ?

- 1) did happen 2) has happened 3) had happened 3) was happening

Правильный ответ: 1

178. Tomorrow at five he ... football.

- 1) 'll play 2) 'll be playing 3) plays 4) play

Правильный ответ: 2

179. This time last year he ... in London.

- 1) lived 2) was living 3)'ll live 4) has lived

Правильный ответ: 2

180. I ... for you for more than one hour.

- 1) has waited 2) have been waiting 3) was waiting 4) was waited

Правильный ответ: 2

181. 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

182.... he already ... the doctor by that time?

- 1) has seen 2) did see 3) was seeing 4) had seen

Правильный ответ: 4

183. She ... her work already.

- 1) hasn't finished 2) has finished 3) finished 4) is finished

Правильный ответ: 2

184. 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

185. Will you ... the bank when you go out?

- 1) be passing 2) pass 3) have passed 4) to pass

Правильный ответ: 1

186. 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

187.... you ... many cities when you were in France.

1) did visit 2) have visited 3) are visiting 4) do visit

Правильный ответ: 1

188. They ... for 20 minutes when his mother came in.

1) talked 2) were talking 3) have talked 4) had been talking

Правильный ответ: 2

189. The room looks very clean. ... you ... it?

1) Did, clean 2) Do, clean 3) Have, cleaned 4) Are, cleaning

Правильный ответ: 3.

190. 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.

191. Next week he ... to Paris on business.

1) is going 2) is going to go 3) goes 4) go

Правильный ответ: 1.

192. They ... this article by 5 p.m. today.

1) have translated 2) translated 3) had translated 4) had been translated

Правильный ответ: 1.

193. While he ... tennis, he ... his arm.

1) played, was hurting 2) was playing, hurt 3) was playing, hurted 4) played, hurt

Правильный ответ: 2.

194. She ... her exam by two o'clock.

1) passed 2) have passed 3) has passed 4) had passed

Правильный ответ: 3.

195. 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.

196. Вставьте правильный артикль, где это необходимо:

He is from European country, but I don't know which one.

Правильный ответ: a

197. Вставьте правильный артикль, где это необходимо:

I need ... egg for this recipe, but we don't have any.

Правильный ответ: an

198. Вставьте правильный артикль, где это необходимо:

Do you know ... boys over there?

Правильный ответ: the

199. Вставьте правильный артикль, где это необходимо:

He is ... doctor.

Правильный ответ: a

200. Вставьте правильный артикль, где это необходимо:

We live in ... Moscow.

Правильный ответ: нет артикля/ -

201. Поставьте глагол "to be" в правильную форму:

The books on the desk.

Правильный ответ: are

202. Поставьте глагол "to be" в правильную форму:

Where you from?

Правильный ответ: are

203. Поставьте глагол "to be" в правильную форму:

Nick busy now.

Правильный ответ: is

204. Поставьте глагол "to be" в правильную форму:

I from New York.

Правильный ответ: am

205. Поставьте глагол "to be" в правильную форму:

It ... warm today.

Правильный ответ: is

206. Вставьте глагол to be в одном из времен Simple:

The students ... in the Russian Museum.

Правильный ответ: are

207. Вставьте глагол to be в одном из времен Simple:

Last month they ... in the Hermitage. There ... an interesting exhibition there.

Правильный ответ: were, was

208. 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

209. Вставьте глагол to be в одном из времен Simple:

My father ... a teacher.

Правильный ответ: is

210. Вставьте глагол to be в одном из времен Simple:

He ... a pupil twenty years ago.

Правильный ответ: was

211. Употребите сравнительную или превосходную степень прилагательного, указанного в скобках:

... island in the world is Greenland (big).

Правильный ответ: the biggest

212. Употребите сравнительную или превосходную степень прилагательного, указанного в скобках:

Healthy people are often ... than other people (happy).

Правильный ответ: happier

213. Употребите сравнительную или превосходную степень прилагательного, указанного в скобках:

It's ... than yesterday, isn't it (hot)?

Правильный ответ: hotter

214. Употребите сравнительную или превосходную степень прилагательного, указанного в скобках:

... animal is the blue whale (heavy).

Правильный ответ: the heaviest

215. Употребите сравнительную или превосходную степень прилагательного, указанного в скобках:

Swimming is ... for your health than golf (good).

Правильный ответ: better

216. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Grapes, to, I, eat, like.

Правильный ответ: I like to eat grapes.

217. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

To, not, I, do, milk, drink, like.

Правильный ответ: I do not like to drink milk.

218. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

And, she, run, can, jump.

Правильный ответ: She can run and jump. / She can jump and run.

219. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Can, ducks, swim, the.

Правильный ответ: The ducks can swim.

220. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Is, hamster, my, funny.

Правильный ответ: My hamster is funny. / Is my hamster funny?

221. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Likes, girl, the, sing, to.

Правильный ответ: The girl likes to sing.

222. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Are, plums, the, in, there, plate.

Правильный ответ: There are plums in the plate.

223. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Big, berry, a, is, green, called, striped, a watermelon.

Правильный ответ: A big green striped berry is called a watermelon.

224. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Technologist, I, to become, a, want.

Правильный ответ: I want to become a technologist.

225. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Establishments, leading, one of the, the university, in, is, the region.

Правильный ответ: The university is one of the leading establishments in the region.

226. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Water, is, the, in, glass, there.

Правильный ответ: There is water in the glass.

227. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

A, book, Helen, me, good, gave.

Правильный ответ: Helen gave me a good book.

228. 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.

229. 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.

230. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Geology, man, that, studies.

Правильный ответ: That man studies geology.

231. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

live, that, friends, his, house, in.

Правильный ответ: His friends live in that house.

232. 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.

233. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Woman, see, a, we.

Правильный ответ: We see a woman.

234. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

They, five, children, have.

Правильный ответ: They have five children.

235. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Find, in, dictionary, this, the, word.

Правильный ответ: Find this word in the dictionary.

236. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Well, study, children, the.

Правильный ответ: The children study well.

237. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Are, they, at, mathematics, good.

Правильный ответ: They are good at mathematics.

238. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

On, notebook, put, the, table, that.

Правильный ответ: Put the notebook on that table.

239. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Big, berry, a, is, green, called, striped, a watermelon.

Правильный ответ: A big green striped berry is called a watermelon.

240. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Technologist, I, to become, a, want.

Правильный ответ: I want to become a technologist.

241. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Establishments, leading, one of the, the university, in, is, the region.

Правильный ответ: The university is one of the leading establishments in the region.

242. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Vegetarians, meat, don't, called, people, who, eat, are.

Правильный ответ: People who don't eat meat are called vegetarians.

243. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Practice, day, I, every, the pian.

Правильный ответ: I practice I the piano every day.

244. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Likes, girl, the, a, water, to, flower.

Правильный ответ: The girl likes to water a flower.

245. Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Of, pies, all, main, cakes, ingredient, main, the, flour, is.

Правильный ответ: The main ingredient of all cakes and pies is flour.

246. Переведите предложение с английского языка на русский:

He has written many books.

Правильный ответ: Он написал много книг.

247. 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.

248. 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.

249. Переведите предложение с английского языка на русский:

Many schools have been closed in the past years.

Правильный ответ: За последние годы закрылось много школ.

250. 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.

251. 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.

252. 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.

253. Переведите предложение с английского языка на русский:

Many people do not drink tea and coffee.

Правильный ответ: Многие люди не пьют чай и кофе.

254. Переведите предложение с английского языка на русский:

How do you get along with your brothers?

Правильный ответ: Как ты ладишь со своим братом?

255. 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.

256. Переведите предложение с русского языка на английский:

Сейчас они в школе.

Правильный ответ: They are at school now.

257. Переведите предложение с русского языка на английский:

Завтра я пойду в театр.

Правильный ответ: Tomorrow I will go to the theatre.

258. Переведите предложение с русского языка на английский:

В данный момент его здесь нет.

Правильный ответ: He is not here at the moment.

259. Переведите предложение с русского языка на английский:

В воскресенье он будет на концерте.

Правильный ответ: He will be at a concert on Sunday.

260. Переведите предложение с русского языка на английский:

В прошлую субботу он был на стадионе.

Правильный ответ: He was at the stadium last Saturday.

261. Переведите предложение с русского языка на английский:

Мой брат сейчас в школе.

Правильный ответ: My brother is at school now.

262. Переведите предложение с русского языка на английский:

Мой брат был вчера в кино.

Правильный ответ: My brother was at the cinema yesterday.

263. Переведите предложение с русского языка на английский:

Мой брат будет завтра дома.

Правильный ответ: My brother will be at home tomorrow.

264. Переведите предложение с русского языка на английский:

Ты будешь дома завтра?

Правильный ответ: Will you be at home tomorrow?

265. Найдите и исправьте ошибки в предложениях. Запишите предложения в исправленном виде.

I has much friends.

Правильный ответ: I have many friends.

266. Найдите и исправьте ошибки в предложениях. Запишите предложения в исправленном виде.

The boy has many time.

Правильный ответ: The boy has much time.

267. 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.

268. Найдите и исправьте ошибки в предложениях. Запишите предложения в исправленном виде.

Cats likes meat and fish.

Правильный ответ: Cats like meat and fish.

269. Найдите и исправьте ошибки в предложениях. Запишите предложения в исправленном виде.

We has ten green book.

Правильный ответ: We have ten green books.

270. 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.

271. 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?

272. 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?

273. Why is the best company to work for? - The Purple Group.

Правильный ответ: What is the best company to work for?

274. Do they discuss the issue at the moment? – Yes, they are.

Правильный ответ: Are they discussing the issue at the moment?

275. Переведите предложение с английского языка на русский:

After graduating from the university I'll become a technologist.

Правильный ответ: После окончания университета я стану технологом.

276. Переведите предложение с английского языка на русский:

How do you get along with your brothers?

Правильный ответ: Как ты ладишь со своим братом?

277. Переведите предложение с английского языка на русский:

After graduating from the university I'll become an economist.

Правильный ответ: После окончания университета я стану экономистом.

278. Переведите предложение с английского языка на русский:

Many people combine their studies with work.

Правильный ответ: Многие люди совмещают работу с учебой.

279. Переведите предложение с английского языка на русский:

She has got an interview for a job as a secretary.

Правильный ответ: У нее собеседование на работу секретарем.

280. Переведите предложение с английского языка на русский:

After graduating from the university I shall become an agronomist.

Правильный ответ: После окончания университета я стану агрономом.

281. Переведите предложение с английского языка на русский:

Education is a way to success.

Правильный ответ: Образование – путь к успеху.

282. Переведите предложение с английского языка на русский:

Students study specialized subjects.

Правильный ответ: Студенты изучают специализированные предметы.

283. Переведите предложение с английского языка на русский:

After graduating from the university I'll become an agronomist.

Правильный ответ: После окончания университета я стану агрономом.

284. Why is the best company to work for? -Wildeberries.

Правильный ответ: What is the best company to work for?

285. Do they discuss the issue at the moment? – Yes, they are.

Правильный ответ: Are they discussing the issue at the moment?

286. Поставьте правильную временную форму глагола to practice:

I ... the piano every day.

Правильный ответ: practice

287. Поставьте правильную временную форму глагола to drive:

They ... to Moscow tomorrow.

Правильный ответ: are driving

288. Поставьте правильную временную форму глагола to swim:

Mary ... now.

Правильный ответ: is swimming

289. Поставьте правильную временную форму глагола to meet:

She ... her friend yesterday near the college.

Правильный ответ: met

290. Поставьте правильную временную форму глагола to go:

John ... to France last year.

Правильный ответ: went

291. Поставьте правильную временную форму глагола to see:

Bob ... already ... this film.

Правильный ответ: has seen

292. Поставьте правильную временную форму глагола to watch:

When mother entered the room the children ... TV.

Правильный ответ: were watching

293. Поставьте правильную временную форму глагола to do:

Tomorrow at this time we ... our homework.

Правильный ответ: will be doing

294. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:

We live in the ... century (twenty-one).

Правильный ответ: twenty-first

295. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:

He wants to be a ... (science).

Правильный ответ: scientist

296. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:

He plays the piano ... (profession).

Правильный ответ: professionally

297. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:

They have five very clever ... (child).

Правильный ответ: children

298. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:

Sarah is a ... and Jane is a professor of Mathematics (dance).

Правильный ответ: dancer

299. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:

The ... of three girls is called Julia (young).

Правильный ответ: youngest

300. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:

It is also the most ... adventure (danger).

Правильный ответ: dangerous

301. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:

This rule is very ... (use).

Правильный ответ: useful

302. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:

He is proud of his ... (collect).

Правильный ответ: collection

303. Преобразуйте слово в скобках так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию предложения:

The writer describes ... people in his book (Russia).

Правильный ответ: Russian

304. Заполните пропуск глаголами to be или to have в соответствующей форме:

I ... a first year student of the Agricultural Academy.

Правильный ответ: am

305. Заполните пропуск глаголами to be или to have в соответствующей форме:

I ... a nice room in the hostel.

Правильный ответ: have

306. Заполните пропуск глаголом to become в соответствующей форме

After graduating from the university I ... a technologist.

Правильный ответ: will become.

307. Заполните пропуск глаголом to start в соответствующей форме

Many people ... work at 9 o'clock.

Правильный ответ: start.

308. Заполните пропуск глаголом to go в соответствующей форме:

Every year our family ... to the south.

Правильный ответ: goes.

309. Заполните пропуск глаголом to see в соответствующей форме:

Where did you ... this man?

Правильный ответ: see.

310. Поставьте правильную временную форму глагола to go:

John ... to France last year.

Правильный ответ: went.

311. Поставьте правильную временную форму глагола to get:

In this way they ... minerals and vitamins.

Правильный ответ: get.

Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе (семестр: 1, промежуточная аттестация: зачет с оценкой).

1. Научное исследование – это ...

а) деятельность в сфере науки

б) изучение объектов, в котором используются методы науки

в) изучение объектов, которое завершается формированием знаний

г) все варианты верны.

Ответ: а

2. Принципы построения, формы и способы научно-исследовательской деятельности:

а) методология науки

б) методологическая рефлексия

в) методологическая культура

г) все варианты верны.

Ответ: а

3. Обоснование представления об общих результатах исследования:

а) задача исследования

б) гипотеза исследования

в) цель исследования

г) тема исследования.

Ответ: в

4. Как соотносятся научная проблема и научная задача ?

а) не связаны друг с другом

- б) научная задача является частью проблемы
- в) научная проблема является частью научной задачи.

Ответ: б

5. Метод научного познания, основанный на изучении объектов посредством их копий – это

- а) моделирование
- б) аналогия
- в) эксперимент

Ответ: а

6. Конечный результат научно-исследовательской деятельности, получившийся в виде нового или усовершенствованного продукта, внедренного на рынке, – это

- а) новация
- б) инновация
- в) открытие.

Ответ: б

7. Точная выдержка из какого-нибудь текста:

- а) рецензия
- б) цитата
- в) реферат
- г) все варианты верны.

Ответ: б

8. Методы исследования, основанные на опыте, практике:

- а) эмпирические
- б) теоретические
- в) статические
- г) все варианты верны.

Ответ: а

9. Метод исследования, предполагающий, что обследуемый выполняет задания, проходит определенное испытание:

- а) интервью
- б) тестирование
- в) изучение документов
- г) все варианты не верны

Ответ: б

10. Как соотносятся теоретические и экспериментальные исследования ?

- а) не связаны друг с другом
- б) теоретические исследования подтверждаются экспериментальными
- в) экспериментальные исследования подтверждаются теоретическими.

Ответ: б

11. Совокупность сложных теоретических и практических задач, решение которых назрели на данном этапе развития общества, – это

- а) научная проблема
- б) научное направление
- в) научный вопрос.

Ответ: а

12. Как соотносятся объект и предмет исследования ?

- а) не связаны друг с другом
- б) объект содержит в себе предмет исследования
- в) объект входит в состав предмета исследования.

Ответ: б

13. Область действительности, которую исследует наука:

- а) предмет исследования

- б) объект исследования
- в) логика исследования
- г) все варианты верны.

Ответ: б

14. Программа экспериментальных исследований – это

- а) совокупность подходов, способов решения научной задачи
- б) краткая характеристика работы
- в) перечень проводимых экспериментальных исследований.

Ответ: в

15. Краткая характеристика работы, отвечающая на вопросы, о чем говорится в работе – это

- а) введение
- б) содержание
- в) заключение.

Ответ: б

16. Критический отзыв на научную работу:

- а) аннотация
- б) план
- в) рецензия
- г) тезис.

Ответ: в

17. Совокупность подходов, приемов, способов решения познавательных проблем – это

- а) методика
- б) навык
- в) процесс.

Ответ: а

18. Научный отчет следует представить

- а) в виде работы, состоящей из разделов, подразделов и пунктов
- б) в виде сплошного текста без деления на разделы, подразделы и пункты
- в) в виде работы, состоящей из разделов и параграфов.

Ответ: а

19. Список использованной литературы

- а) имеет самостоятельную нумерацию страниц
- б) составляется таким образом, что отечественные источники размещаются в начале списка, а иностранные – в конце
- в) оформляется только с новой страницы.

Ответ: б

20. Таблицы

- а) приводятся только в приложении
- б) помещаются в тексте научного отчета после упоминания о них
- в) приводятся в тексте научного отчета до упоминания о них.

Ответ: б

21. Иллюстрации в научных отчетах

- а) оформляются в цвете
- б) могут иметь подрисовочную надпись
- в) помещаются в тексте после первых упоминаний.

Ответ: в

22. Текст реферата должен содержать:

- а) объект исследования
- б) цель исследования
- в) результаты работы
- г) номера разделов

Ответ: б

23. Введение должно содержать:

- а) оценку современного состояния решаемой научной задачи
- б) цель и задачи исследований
- в) протоколы о внедрении результатов НИР.

Ответ: а

24. Заключение должно содержать

- а) сведения об источниках, использованных при составлении отчета
- б) протоколы испытаний
- в) описание аппаратуры и приборов
- г) выводы по результатам исследования.

Ответ: г

25. Отчет о НИР – это ...

- а) научно-технический документ, который содержит систематизированные данные о научно-исследовательской работе, описывает состояние научно-технической проблемы, процесс и/или результаты научного исследования
- б) научно-технический документ, который содержит результаты научного исследования
- в) научно-технический документ, который содержит обзор по теме научных исследований

Ответ: а

26. Научное исследование начинается

- а) с выбора темы
- б) с литературного обзора
- в) с определения методов исследования

Ответ: а

27. Как соотносятся объект и предмет исследования

- а) не связаны друг с другом
- б) объект содержит в себе предмет исследования
- в) объект входит в состав предмета исследования

Ответ: б

28. Выбор темы исследования определяется

- а) актуальностью
- б) отражением темы в литературе
- в) интересами исследователя

Ответ: а

29. Формулировка цели исследования отвечает на вопрос

- а) что исследуется?
- б) для чего исследуется?
- в) кем исследуется?

Ответ: б

30. Задачи представляют собой этапы работы

- а) по достижению поставленной цели
- б) дополняющие цель
- в) для дальнейших изысканий

Ответ: а

31. Государственная система научно-технической информации содержит в своем со- ставе

- а) всероссийские органы НТИ
- б) библиотеки
- в) архивы

Ответ: а

32. Основными функциями органов НТИ являются

- а) сбор и хранение информации
- б) образовательная деятельность

в) переработка информации и выпуск изданий

Ответ: а

33. ВИНТИ

а) региональный орган НТИ

б) орган НТИ с фондом информации по естественным, точным наукам и технике

в) орган-депозитарий

Ответ: б

34. ВИНТИ издает

а) Реферативные журналы и обзоры «Итоги науки и техники»

б) Библиографический указатель «Депонированные научные работы»

в) Энциклопедии и справочники

Ответ: а

35. ВИНТИ располагает фондом

а) отечественных и зарубежных книг и журналов

б) диссертаций и переводов иностранных статей

в) депонированных рукописей

Ответ: а

36. К неопубликованным источникам информации относятся

а) диссертации и научные отчеты

б) переводы иностранных статей и депонированные рукописи

в) брошюры

Ответ: а

37. Депонированные рукописи

а) приравниваются к публикациям, но нигде не опубликованы

б) рассчитаны на узкий круг профессионалов

в) запрещены для публикации

Ответ: а

38. В содержании работы указываются

а) названия всех имеющихся в работе заголовков с указанием страницы, с которой они начинаются

б) названия всех имеющихся в работе заголовков с указанием интервала страниц от и до

в) названия заголовков только разделов с указанием интервала страниц от и до

Ответ: а

39. Особенности научного текста заключаются

а) в использовании научно-технической терминологии

б) в изложении текста от 1 лица единственного числа

в) в использовании простых предложений

Ответ: а

40. Составные части научного текста обозначаются

а) арабскими цифрами с точкой

б) без слов «глава», «часть»

в) римскими цифрами

Ответ: а

41. Выводы содержат

а) только конечные результаты без доказательств

б) результаты с обоснованием и аргументацией

в) кратко повторяют весь ход работы

Ответ: а

42. Числительные в научных текстах приводятся

а) только цифрами

б) только словами

в) в некоторых случаях словами, в некоторых цифрами

Ответ: в

43. Однозначные количественные числительные в научных текстах приводятся

- а) словами
- б) цифрами
- в) и цифрами и словами

Ответ: а

44. Многочисленные количественные числительные в научных текстах приводятся

- а) только цифрами
- б) только словами
- в) в начале предложения – словами

Ответ: а

45. Сокращения «и др.», «и т.д.» допустимы

- а) только в конце предложений
- б) только в середине предложения
- в) в любом месте предложения

Ответ: в

46. Цитирование в научных текстах возможно только

- а) с указанием только автора и названия источника
- б) из опубликованных источников
- в) с разрешения автора

Ответ: б

47. Отличительными признаками научного исследования являются:

- а) целенаправленность
- б) поиск нового
- в) систематичность
- г) строгая доказательность
- д) все перечисленные признаки

Ответ: д

48. _____ - это совокупность приемов, операций и способов теоретического познания и практического преобразования действительности при достижении определенных результатов.

- а) метод
- б) принцип
- в) эксперимент
- г) разработка

Ответ: а

49. _____ - это сфера исследовательской деятельности, направленная на получение новых знаний о природе, обществе, мышлении.

- а) наука
- б) апробация
- в) концепция
- г) теория

Ответ: а

50. _____ - это учение о принципах, формах, методах познания и преобразования действительности, применении принципов мировоззрения к процессу познания, духовному творчеству и практике.

- а) методология
- б) идеология
- в) аналогия
- г) морфология

Ответ: а

51. Замысел исследования – это...

- а) основная идея, которая связывает воедино все структурные элементы методики, определяет порядок проведения исследования, его этапы
- б) литературное оформление результатов исследования
- в) накопление фактического материала

Ответ: а

52. Исходя из результатов деятельности, наука может быть:

- а) фундаментальная
- б) прикладная
- в) в виде разработок
- г) фундаментальная, прикладная и в виде разработок

Ответ: г

53. Методика научного исследования представляет собой:

- а) систему последовательно используемых приемов в соответствии с целью исследования
- б) систему и последовательность действий по исследованию явлений и процессов
- в) совокупность теоретических принципов и методов исследования реальности
- г) способ познания объективного мира при помощи последовательных действий и наблюдений
- д) все перечисленные определения

Ответ: а

54. _____ - это форма духовной деятельности людей, направленная на производство знаний о природе, обществе и самом познании, имеющая непосредственной целью постижение истины и открытие объективных законов на основе обобщения реальных фактов в их взаимосвязи, для того чтобы предвидеть тенденции развития действительности и способствовать ее изменению.

- а) наука
- б) гипотеза
- в) теория
- г) концепция

Ответ: а

55. Наука или комплекс наук, в области которых ведутся исследования, это ...

- а) научное направление
- б) научная теория
- в) научная концепция
- г) научный эксперимент

Ответ: а

56. Метод научного познания, основанный на изучении каких-либо объектов посредством их моделей:

- а) Моделирование
- б) Аналогия
- в) Эксперимент
- г) Синтез

Ответ: а

57. Физика, механика, химия, биология относятся к...

- а) общественным наукам
- б) философским наукам
- в) техническим наукам
- г) естественным наукам

Ответ: г

58. Определение объекта и предмета, цели и задач происходит на _____ этапе научного исследования.

- а) подготовительном

- б) втором
- в) исследовательском
- г) заключительном

Ответ: б

59. Наука - это...

- а) выработка и теоретическая систематизация объективных знаний
- б) учения о принципах построения научного познания
- в) учения о формах построения научного познания г) стратегия достижения цели

Ответ: а

60. Научное исследование - это...

- а) целенаправленное познание
- б) выработка общей стратегии науки
- в) система методов, функционирующих в конкретной науке
- г) учение, позволяющее критически осмыслить методы познания

Ответ: а

61. Методология науки - это...

- а) система методов, функционирующих в конкретной науке
- б) целенаправленное познание
- в) воспроизведение новых знаний
- г) учение о принципах построения научного познания

Ответ: а

62. Теория - это...

- а) выработка общей стратегии науки
- б) логическое обобщение опыта в той или иной отрасли знаний
- в) целенаправленное познание
- г) система методов, функционирующих в конкретной науке

Ответ: б

63. Аннотация —

- а) это документ об основных положениях содержания будущей работы (учебника, диссертации).
- б) это краткая характеристика содержания
- в) это краткая характеристика содержания, целевого назначения издания, его читательского адреса, формы.
- г) научный документ

Ответ: в

64. Оглавление и содержание —

- а) обязательные элементы справочного аппарата научных и методических работ.
- б) разделы научной работы.
- в) разделы книги.
- г) разделы методической работы.

Ответ: а

65. Резюме (от франц. resumer — излагать вкратце) —

- а) это выводы.
- б) это заключение
- в) это практические рекомендации.
- г) это краткое, в виде выводов, изложение содержания работы, чаще всего статьи, доклада.

Ответ: г

66. Приложения представляют собой часть текста,

- а) имеющую дополнительное значение, но необходимую для более полного освещения темы: размещаются в конце издания.
- б) размещаются в начале издания.
- в) размещаются в конце каждой главы.

г) имеющую дополнительное значение.

Ответ: а

67. Предметный указатель содержит

- а) список авторов
- б) перечень авторов
- в) список основных тематических объектов
- г) перечень основных тематических объектов (предметов), обсуждаемых или упоминаемых в тексте научного, методического или справочного издания

Ответ: г

68. За единицу объема рукописи принимается авторский лист, (один ответ)

- а) равный 10 тыс. печатных знаков
- б) равный 30 тыс. печатных знаков
- в) равный 20 тыс. печатных знаков
- г) равный 40 тыс. печатных знаков (22-23 машинописные страницы, напечатанные через два интервала).

Ответ: г

69. Абзац представляет собой

- а) отступ вправо в начале первой строки каждой части текста.
- б) отступ влево в начале первой строки каждой части текста.
- в) отступ вверху.
- г) отступ внизу.

Ответ: а

70. Для научного текста характерны

- а) целостность и связность
- б) смысловая законченность, целостность и связность, здесь доминируют рассуждения, цель которых - доказательство истин, выявленных в результате исследования
- в) краткость
- г) смысловая законченность

Ответ: б

71. В научной работе речь чаще всего ведется

- а) от нейтрального лица
- б) первого лица
- в) от третьего лица ("автор полагает"), редко употребляется форма первого и совсем не употребляется форма второго лица местоимений единственного числа
- г) второго лица единственного числа

Ответ: в

72. Автор диссертации выступает

- а) во втором лице единственного числа
- б) от нейтрального лица
- в) в единственном лице
- г) во множественном числе и вместо "я" употребляет "мы", стремясь отразить свое мнение как мнение научной школы, научного направления

Ответ: г

73. Важное качество для автора научного текста —

- а) умение писать.
- б) ясность, умение писать доступно и доходчиво.
- в) умение писать доходчиво.
- г) ясность.

Ответ: б

74. Еще одно необходимое требование к написанию научной работы —

- а) умение избегать повторов, излишней детализации, словесной шелухи.
- б) умение избегать повторов.

в) краткость, умение избегать повторов, излишней детализации, употребления лишних слов, без надобности — иностранных слов.

г) краткость.

Ответ: в

75. Выпускная квалификационная работа для бакалавра —

а) это выпускная квалификационная работа.

б) это дипломная работа.

в) это научный труд.

г) это методический труд.

Ответ: а

76. Выпускная квалификационная работа для магистра —

а) это дипломная работа.

б) это научный труд.

в) это методический труд.

г) это магистерская диссертация.

Ответ: г

77. Выпускная квалификационная работа для дипломированного специалиста —

а) это дипломная работа.

б) это научный труд.

в) это методический труд.

г) это магистерская диссертация.

Ответ: а

78. Выделения —

а) это буквы, знаки, слова, предложения, набранные иначе, чем основной массив текста: шрифт иной насыщенности и т. д.

б) это знаки, слова, предложения

в) это знаки.

г) это буквы.

Ответ: а

79. Цитируемый текст должен точно соответствовать

а) содержанию источника.

б) задачам методической работы.

в) задачам научной работы.

г) источнику с обязательной ссылкой на него и соблюдением требований библиографических стандартов.

Ответ: г

80. Таблица —

а) организованный в вертикальные колонки (графы) и горизонтальные строки словесно-цифровой материал, образующий своеобразную сетку, каждый элемент которой — составная часть и графы, и строки

б) часть научного труда.

в) форма изложения научного материала.

г) форма изложения методического материала.

Ответ: а

81. Иллюстративный материал играет важную роль в научных и методических изданиях,

а) он должен быть обширным и глубоким.

б) он должен быть кратким.

в) он должен быть органически связан с текстом и помогать читателю лучше воспринимать суть содержания книги.

г) он должен быть конкретным.

Ответ: в

82. Методы исследования бывают

- а) теоретические
- б) эмпирические
- в) конструктивные.

Ответ: а, в

83. Какие из предложенных методов относятся к экспериментальным?

- а) математическое моделирование
- б) анализ и синтез
- в) эксперимент.

Ответ: б, в

84. Наиболее часто встречается в инженерных исследованиях метод

- а) анкетирование
- б) математическое моделирование
- в) полевой опыт.

Ответ: б, в

85. Формулы в тексте научного отчета

- а) выделяются в отдельную строку
- б) приводятся в сплошном тексте
- в) нумеруются.

Ответ: а, б, в

86. Основная часть отчета должна содержать:

- а) данные, отражающие сущность, методику и основные результаты исследований
- б) выбор направления исследований
- в) список использованных источников.

Ответ: а, б, в

87. В приложениях рекомендуется включать:

- а) таблицы вспомогательных данных
- б) протоколы испытаний
- в) описания аппаратуры и приборов
- г) иллюстрации вспомогательного характера
- д) цель исследования.

Ответ: а, б, г

88. Методы исследования бывают

- а) теоретические
- б) эмпирические
- в) конструктивные

Ответ: а, б

89. Какие из предложенных методов относятся к теоретическим

- а) анализ и синтез
- б) абстрагирование и конкретизация
- в) наблюдение

Ответ: а, б

90. К опубликованным источникам информации относятся

- а) книги и брошюры
- б) периодические издания (журналы и газеты)
- в) диссертации

Ответ: а, б

91. Ко вторичным изданиям относятся

- а) реферативные журналы
- б) библиографические указатели
- в) справочники

Ответ: а, б

92. Оперативному поиску научно-технической информации помогают

- а) каталоги и картотеки
- б) тематические списки литературы
- в) милиционеры

Ответ: а, б

93. На титульном листе необходимо указать

- а) название вида работы (реферат, курсовая, дипломная работа)
- б) заголовок работы
- в) количество страниц в работе

Ответ: а, б

94. Во введении необходимо отразить

- а) актуальность темы
- б) полученные результаты
- в) источники, по которым написана работа

Ответ: а, б

95. Для научного текста характерна

- а) эмоциональная окрашенность
- б) логичность, достоверность, объективность
- в) четкость формулировок

Ответ: б, в

96. Научный текст необходимо

- а) представить в виде разделов, подразделов, пунктов
- б) привести без деления одним сплошным текстом
- в) составить таким образом, чтобы каждая новая мысль начиналась с абзаца

Ответ: а, в

97. Список использованной литературы

- а) оформляется с новой страницы
- б) имеет самостоятельную нумерацию страниц
- в) составляется таким образом, что отечественные источники - в начале списка, а иностранные – в конце

Ответ: а, б

98. Таблица

- а) может иметь заголовок и номер
- б) помещается в тексте сразу после первого упоминания о ней
- в) приводится только в приложении

Ответ: а, б

99. Иллюстрации в научных текстах

- а) могут иметь заголовок и номер
- б) оформляются только в цвете
- в) помещаются в тексте после первого упоминания о них

Ответ: а, в

100. В структуре общенаучных методов и приемов выделяют три уровня. Из перечисленного к ним относится:

- а) наблюдение
- б) эксперимент
- в) сравнение
- г) формализация

Ответ: а, б, г

101. Эксперимент имеет две взаимосвязанных функции. Из представленного к ним относится:

- а) опытная проверка гипотез и теорий
- б) формирование новых научных концепций
- в) заинтересованное отношение к изучаемому предмету

Ответ: а, б

102. К общелогическим методам и приемам познания относится:

- а) анализ
- б) синтез
- в) абстрагирование
- г) эксперимент

Ответ: а, б, г

103. Что из перечисленного ниже является отличительным признаком научного исследования?

- а) целенаправленность
- б) поиск нового
- в) бессистемность
- г) доказательность

Ответ: а, б, г

104. Что из перечисленного ниже является отличительным признаком научного исследования?

- а) целенаправленность
- б) поиск нового
- в) систематичность
- г) бездоказательность

Ответ: а, б, в

105. Формулировка цели исследования не предполагает ответ на вопрос

- а) что исследуется?
- б) для чего исследуется?
- в) кем исследуется?

Ответ: а, в

106. Задачи исследований не представляют собой этапы работы

- а) по достижению поставленной цели исследований
- б) дополняющие цель исследований
- в) для дальнейших изысканий.

Ответ: б, в

107. Логика исследования не включает:

- а) постановочный этап
- б) исследовательский этап
- в) оформительско-внедренческий этап

Ответ: а, в

108. Научное исследование не начинается с

- а) литературного обзора
- б) выбора темы
- в) определения методов исследования.

Ответ: а, в

109. Литературный обзор по теме не проводится

- а) из-за любопытства
- б) в целях выявления перспективного направления исследований
- в) в целях выяснения состояния вопроса по теме исследований.

Ответ: а, б

110. Научное исследование не характеризуется

- а) полнотой
- б) объективностью
- в) точностью.

Ответ: а, в

111. Научная статья не отличается

- а) объективностью
- б) полнотой
- в) выразительностью.

Ответ: б, в

112. Выберите неправильное определение гипотезы

- а) значение изучаемого фактора.
- б) показатель, характеризующий уровень развития исследуемого вопроса
- в) научное предположение о развитии явлений и процессов

Ответ: а, б

113. Научным изданием из представленных ниже не является

- а) учебник
- б) монография
- в) учебно-методическое пособие.

Ответ: а, в

114. К категории теоретических исследований не относится:

- а) эксперимент
- б) наблюдение
- в) моделирование

Ответ: а, б

115. Какой источник содержит научную информацию ?

- а) патент
- б) научно-практический журнал
- в) учебник.

Ответ: а, б

116. Научным изданием не является

- а) словарь
- б) энциклопедия
- в) монография.

Ответ: а, б

117. Препринт не относится к группе ... изданий.

- а) научных
- б) учебных
- в) обзорных

Ответ: б, в

118. В научном отчете страницы не проставляются на листе

- а) арабскими цифрами сверху посередине
- б) арабскими цифрами сверху справа
- в) римскими цифрами снизу справа.

Ответ: б, в

119. В содержании научного отчета не указываются

- а) названия всех заголовков, имеющих в работе, с указанием страниц, с которых они начинаются
- б) названия всех заголовков, имеющих в работе, с указанием интервалов страниц от и до
- в) названия заголовков только разделов с указанием страниц, с которых они начинаются.

Ответ: б, в

120. Особенности текста научного отчета не заключаются

- а) в использовании научно-технической терминологии
- б) в использовании простых предложений
- в) в использовании сложных предложений.

Ответ: б, в

121. Научные выводы не содержат

- а) только конечные результаты без доказательств
- б) результаты с обоснованием и аргументацией
- в) кратко повторяют весь ход работы.

Ответ: б, в

122. Составные части научного отчета не обозначаются

- а) арабскими цифрами с точкой
- б) римскими цифрами
- в) буквами русского алфавита.

Ответ: б, в

123. Средние значения отклика многофакторного эксперимента, проведенного по матрице ДФЭ-25-2, соответственно равны: -2,55; 2,25; 4,90; 2,20; -2,20; 0,40; 4,65. Чему равен коэффициент b_1 в уравнении регрессии при факторе x_1 ?

Правильный ответ: 0,069

124. Средние значения отклика многофакторного эксперимента, проведенного по матрице ДФЭ-25-2, соответственно равны: -2,55; 2,25; 4,90; 2,20; -2,20; 0,40; 4,65. Чему равен коэффициент b_2 в уравнении регрессии при факторе x_2 ?

Правильный ответ: -1,244

125. Дисперсии опытов соответственно равны: $\sigma_1^2 = 0,005$, $\sigma_2^2 = 0,05$, $\sigma_3^2 = 0,08$, $\sigma_4^2 = 1,28$, $\sigma_5^2 = 0,02$, $\sigma_6^2 = 0,08$, $\sigma_7^2 = 0,32$, $\sigma_8^2 = 0,405$. Чему равно экспериментальное значение критерия Кохрена?

Правильный ответ: 0,5831

126. Средние значения отклика многофакторного эксперимента, проведенного по матрице ДФЭ-25-2, соответственно равны: -2,55; 2,25; 4,90; -0,30; 2,20; -2,20; 0,40; 4,65. Чему равен свободный коэффициент b_0 уравнения регрессии?

Правильный ответ: 1,169

127. Нижний уровень фактора равен 4000 м³/ч, верхний уровень – 6500 м³/ч. Каков при этом интервал варьирования фактора?

Правильный ответ: 1250

128. Верхний уровень фактора равен 4700 м³/ч, нижний уровень – 3100 м³/ч. Каков при этом интервал варьирования фактора?

Правильный ответ: 800

129. Основной уровень фактора равен 2650 м³/ч, нижний уровень его – 1750 м³/ч. Каков интервал варьирования фактора?

Правильный ответ: 900

130. Интервал варьирования фактора равен 400 м³/ч, нижний уровень фактора – 700 м³/ч. Каков верхний уровень фактора?

Правильный ответ: 1500

131. Случайная величина приняла значения: 13,1; 15,0; 10,7; 10,0. Чему равна дисперсия случайной величины?

Правильный ответ: 5,24

132. Дисперсия адекватности эксперимента $\sigma_{ад}^2 = 0,1386$, дисперсия воспроизводимости $\sigma_{вос}^2 = 0,2744$. Чему равно экспериментальное значение критерия Фишера?

Правильный ответ: 0,505

133. Дисперсии опытов соответственно равны: $\sigma_1^2 = 0,005$, $\sigma_2^2 = 0,05$, $\sigma_3^2 = 0,08$, $\sigma_4^2 = 1,28$, $\sigma_5^2 = 0,02$, $\sigma_6^2 = 0,08$, $\sigma_7^2 = 0,32$, $\sigma_8^2 = 0,405$. Чему равна дисперсия воспроизводимости эксперимента?

Правильный ответ: 0,274

134. Проводятся трехфакторные опыты на двух уровнях. Сколько опытов нужно провести по матрице ПФЭ?

Правильный ответ: 8

135. Проводятся двухфакторные опыты на двух уровнях. Сколько опытов нужно провести по матрице ПФЭ?

Правильный ответ: 4

136. Проводятся пятифакторные опыты на двух уровнях. Сколько опытов на двух уровнях. Сколько опытов нужно провести по матрице ДФЭ 25-2?

Правильный ответ: 8

137. Проводятся трехфакторные опыты на двух уровнях. Сколько опытов нужно провести по матрице ДФЭ 23-1?

Правильный ответ: 4

138. Средние значения отклика многофакторного эксперимента, проведенного по матрице ДФЭ-25-2 соответственно равны: -2,55; 2,25; 4,90; 2,20; -2,20; 0,40; 4, 65. Чему равен коэффициент b_3 в уравнении регрессии при факторе x_3 ?

Правильный ответ: -0,094

139. Дисперсия воспроизводимости $\sigma_{\text{вос}}^2$ эксперимента равна 0,2744, число опытов в матрице $n=8$, число повторностей их $m=2$. Чему равна дисперсия коэффициентов уравнения регрессии σ_b^2 ?

Правильный ответ: 0,0171

140. Дисперсия случайной величины $\sigma_x^2 = 1,7931$. Чему равно при этом среднее квадратическое отклонение случайной величины?

Правильный ответ: 1,34

141. Случайная величина приняла значения: 2, 3, 4, 5, 6 и 7. Вероятности появления этих значений случайной величины соответственно равны: 0,06; 0,11; 0,17; 0,33; 0,22 и 0,11. Чему равно при этом математическое ожидание случайной величины?

Правильный ответ: 4,87

142. Построчные дисперсии эксперимента соответственно равны: 0,005; 0,005; 0,080; 1,280; 0,020; 0,080; 0,320; 0,405. Чему равно при этом расчетное значение критерия Кохрена?

Правильный ответ: 0,146

Проектирование технологий и технических средств на транспорте (семестр: 1, промежуточная аттестация: экзамен).

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

5. 1, 0...1,2

6. В пределах 1,2... 1,8

7. Меньше 1,0

8. Больше 1,8

Правильный ответ: 2.

2. Какие значения должна принимать величина «базового отношения» L/B для гусеничных тракторов с прицепами?

5. $[L/B] > 1,5$

6. $[L/B] \leq 1,5$

7. $[L/B] \leq 1,0$

8. $[L/B] \leq 0,5$

Правильный ответ: 2.

3. Ширина гусеницы определяется по выражению:

5. $L/(III - b) = [L/B]$

6. $L/(b) = [L/B]$

7. $b = 0,5 G / ([q_{ср}] \cdot L)$

8. $b = 0,5 G / [q_{ср}]$

Правильный ответ: 3.

4. Для определения радиуса ведущей звездочки гусеничного движителя должны быть предварительно определены:

5. Результаты проектировочных тяговых расчетов

6. Выбран ДВС и ее характеристики
7. Определены параметры гусениц
8. Определены размеры машины

Правильный ответ: 1.

5. Радиус ведущей звездочки гусеничной машины определяется выражением:

5. $r_{\text{вк}} = 30 \cdot V_{\text{max}} / (\pi \cdot n_{\text{max}})$
6. $r_{\text{вк}} = 30 \cdot V_{\text{max}} \cdot u_{\text{mp}} / n_{\text{max}}$
7. $r_{\text{вк}} = 30 \cdot V_{\text{max}} \cdot u_{\text{mp}} / (\pi \cdot n_{\text{max}})$
8. $r_{\text{вк}} = V_{\text{max}} \cdot u_{\text{mp}} / (\pi \cdot n_{\text{max}})$

Правильный ответ: 3.

6. Для реализации максимальной скорости необходимы следующие условия:

5. Уклон дороги $\alpha = 0$, коэффициент дорожного сопротивления $\psi_{\text{mjn}} = f$
6. Уклон дороги $\alpha = 0$
7. коэффициент дорожного сопротивления $\psi_{\text{min}} = f$
8. Уклон дороги $\alpha = f$, коэффициент дорожного сопротивления $\psi_{\text{min}} = 0$

Правильный ответ: 1.

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

5. $\psi_{\text{max}} = f \cdot \cos \alpha + \sin \alpha$
6. $\Psi_{\text{max}} = \frac{\varphi \cdot G_{\text{сн}}}{G + G'}$
7. $\psi_{\text{max}} = f \cdot \cos \alpha$
8. $\Psi_{\text{max}} = \frac{\varphi \cdot}{G + G'}$

Правильный ответ: 1.

8. Максимальный (предельный) угол, преодолеваемый по сцеплению ведущих колес с дорогой, равен:

5. $\alpha_{\text{max}} = \arctg f$
6. $\alpha_{\text{max}} = \arctg(\varphi - f)$
7. $\alpha_{\text{max}} = \arctg \varphi$
8. $\alpha_{\text{max}} = \sin(\varphi - f)$

Правильный ответ: 2.

9. Силовой диапазон трансмиссии (отношение максимального и минимального динамических факторов на крайних передачах в КП - коробке передач) принимается равным

5. Больше 15...20
6. Меньше
7. Равно 15...20
8. 15

Правильный ответ: 3.

10. Кинематический диапазон (отношение максимально возможной и минимальной скоростей на передачах) составляет:

5. Равно 12
6. Меньше 12
7. Больше 15
8. 13...15

Правильный ответ: 4.

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

5. $V_1 = \frac{N_{\text{дН}} \cdot \eta_{\text{тп}}}{\psi_{\text{max}} \cdot (G + G')}$
6. $V_1 = \frac{N_{\text{дН}}}{\psi_{\text{max}} \cdot (G + G')}$

$$7. \quad V_1 = \frac{N_{\partial N} \cdot \eta_{tp}}{\psi_{max}}$$

$$8. \quad V_1 = \frac{N_{\partial N} \cdot \eta_{tp}}{(G + G')}$$

Правильный ответ: 1.

12. Передаточное число главной пары определяется по выражению:

$$5. \quad u_o = 0,105 \frac{\pi \cdot r_k}{V_{max}}$$

$$6. \quad u_o = 0,105 \frac{n_N r_k}{V_{max}}$$

$$7. \quad u_o = 0,105 \frac{n_N r_k}{V}$$

$$8. \quad u_o = 0,15 \frac{n_N r_k}{V_{max}}$$

Правильный ответ: 2.

13. По какому закону осуществляют «разбивку» передач в КП и РК?

5. Убывающей функции
6. Закону нормального распределения
7. Возрастающей функции
8. Геометрической прогрессии

Правильный ответ: 4.

14. Знаменатель геометрической прогрессии для КП колесной машины определяется по формуле:

$$5. \quad d = \frac{V_{max}}{V_1}$$

$$6. \quad d = u_{pkn} / u_{pkv}$$

$$7. \quad q_{kn} = \sqrt[z-1]{d_{kn}}$$

$$8. \quad z = 1 + \ln d_{kn} / \ln q_{kn}$$

Правильный ответ: 3.

15. Число передач для колесных машин z находят из выражения:

$$5. \quad d = \frac{V_{max}}{V_1}$$

$$6. \quad d = u_{pkn} / u_{pkv}$$

$$7. \quad q_{kn} = \sqrt[z-1]{d_{kn}}$$

$$8. \quad z = 1 + \ln d_{kn} / \ln q_{kn}$$

Правильный ответ: 4.

16. При известных значениях частот вращения коленчатого вала знаменатель геометрической прогрессии геометрической прогрессии определяется по выражению:

$$5. \quad q_{Kn} = n_N / n_M$$

$$6. \quad q_{Kn} = n_{min} / n_{max}$$

$$7. \quad q_{Kn} = n_{max} / n_{min}$$

$$8. \quad q_{Kn} = n_M / n_N$$

Правильный ответ: 1.

17. Межосевое расстояние (в мм) предварительно (до уточнения чисел зубьев шестерен и колес) подсчитывается по формуле:

$$5. \quad m_n^o = \sqrt[3]{M_p / z}$$

$$6. \quad m_n^o = \sqrt[3]{M_p / a_w}$$

$$7. \quad a_w = C \cdot \sqrt[3]{M_{BM}}$$

$$8. \quad a_w = C \cdot \sqrt[3]{N_t}$$

Правильный ответ: 3.

18. В чем разница проекторного тягового расчета гусеничных машин от колесных?

5. В наличии гусеничного движителя
6. Ниже скорость движения

7. Большие массы
8. В поворотном механизме

Правильный ответ: 1.

19. Есть ли отличия в проектировочных расчетах параметров трансмиссии гусеничных и колесных машин?

5. Используются разные методы
6. Выполняют в той же последовательности
7. Для гусеничных машин применяется обратная последовательность расчетов
8. Отличия состоят из-за

Правильный ответ: 2.

20. Знаменатель геометрической прогрессии для КП гусеничной машины определяется по формуле:

5. $d = \frac{V_{max}}{V_1}$
6. $d = u_{pkn}/u_{pkv}$
7. $q_{kn} = \sqrt[z-2]{d_p}$
8. $z = 1 + \ln d_{kn} / \ln q_{kn}$

Правильный ответ: 3.

21. Число передач для гусеничных машин z находят из выражения:

5. $z = 2 + \ln d_p / \ln \frac{n_N}{n_M}$
6. $d = u_{pkn}/u_{pkv}$
7. $q_{kn} = \sqrt[z-2]{d_p}$
8. $z = 1 + \ln d_{kn} / \ln q_{kn}$

Правильный ответ: 1.

22. К.п.д. гусеничного движителя подсчитывают по формуле:

5. $\eta_{ГД} = \frac{(1 - a_o) - \frac{1}{f_k}(a_1 + a_2 V_{max}^2)}{f_k}$
6. $\eta_{ГД} = (V_{min} - a_o) - \frac{1}{f_k}(a_1 + a_2 V_{max}^2)$
7. $\eta_{ГД} = (1 - a_o) - (a_1 + a_2 V_{max}^2)$
8. $\eta_{ГД} = (1 - a_o) - \frac{1}{f_k} V_{max}^2$

Правильный ответ: 1.

23. Каким образом обеспечивается первый расчетный радиус гусеничной машины с двухступенчатым планетарным механизмом поворота?

5. Полной затяжкой остановочного тормоза T_{o1} (поворот совершается относительно заторможенной гусеницы)
6. Полной затяжкой тормоза $T_{п1}$ отстающего борта
7. Полной затяжкой остановочного тормоза T_{o1} и затяжкой тормоза $T_{п1}$ набегающего борта
8. Полной затяжкой остановочного тормоза T_{o1} и затяжкой тормозов $T_{п}$ обоих бортов

Правильный ответ: 1.

24. Каким образом обеспечивается второй расчетный радиус гусеничной машины с двухступенчатым планетарным механизмом поворота?

1. Полной затяжкой остановочного тормоза T_{o1} (поворот совершается относительно заторможенной гусеницы)
2. Полной затяжкой тормоза $T_{п1}$ отстающего борта
3. Полной затяжкой остановочного тормоза T_{o1} и затяжкой тормоза $T_{п1}$ набегающего борта
4. Полной затяжкой остановочного тормоза T_{o1} и затяжкой тормозов $T_{п}$ обоих бортов

Правильный ответ: 2.

25. Расчетный момент тормоза поворота гусеничной машины определяют по формуле:

5. $M_{ТП} = 0,65 \frac{G \cdot r_{БК}}{U_{БП}(1+K)}$
6. $M_{ТП} = 0,5 \frac{G \cdot r_{БК}}{U_{БП}}$
7. $M_{ТП} = 0,65 \frac{(G+G_{нр}) \cdot r_{БК}}{U_{БП}(1+K)}$
8. $M_{ТП} = 0,5 \frac{(G+G_{ПР}) \cdot r_{БК}}{U_{БП}}$

Правильный ответ: 1.

26. Расчетный момент остановочного тормоза гусеничной машины определяют по формуле:

5. $M_{ом} = 0,65 \frac{G \cdot r_{БК}}{U_{БП}(1+K)}$
6. $M_{ом} = 0,5 \frac{G \cdot r_{БК}}{U_{БП}}$
7. $M_{ом} = 0,65 \frac{(G+G_{нр}) \cdot r_{БК}}{U_{БП}(1+K)}$
8. $M_{ом} = 0,5 \frac{(G+G_{ПР}) \cdot r_{БК}}{U_{БП}}$

Правильный ответ: 2.

27. Какие данные не участвуют в проектировочных расчетах системы поддрессирования колесных и гусеничных машин

5. Диапазон скоростей движения машины
6. Диапазон коробки передач
7. Параметры микропрофиля дороги
8. Ресурс ступичных подшипников колес

Правильный ответ: 2.

28. По какой формуле определяется частота собственных колебаний поддрессоренной части:

5. $K_z = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{2 \sum_{i=1}^n C_{\text{Э}i}}{M_n}}$
6. $2 \sum C_{\text{Э}i} = 4\pi^2 \cdot k_z^2 \cdot M_n$
7. $M_n = M(1 - k_\mu)$
8. $2 \sum_{i=1}^n C_{\text{Э}i} \cdot J_i$

Правильный ответ: 1.

29. Если поддрессоренная масса не известна, а задана только полная масса машины, то поддрессоренную массу в проектировочных расчетах системы поддрессирования можно подсчитать по формуле:

5. $M_{ом} = 0,65 \frac{G \cdot r_{БК}}{U_{БП}(1+K)}$
6. $m_n^o = \sqrt[3]{M_p/z}$
7. $M_n = M(1 - k_\mu)$
8. $G_{max} = k \cdot \frac{d+B}{50,8-B}$

Правильный ответ: 3.

30. Критерий симметричности подвески по упругим элементам имеет вид:

5. $2 \sum_{i=1}^n C_{\text{Э}i} \cdot J_i$
6. $2 \sum C_{\text{Э}i} = 4\pi^2 \cdot k_z^2 \cdot M_n$
7. $2 \sum C_{\text{Э}i} = 4\pi^2 \cdot M_n$
8. $2 \sum_{i=1}^n C_{\text{Э}i} \cdot J_i = 0$

Правильный ответ: 4.

31. Коэффициент приведенной жесткости подвесок при проектировочных расчетах определяют по формуле:

5. $\overline{C_p} = C_p \cdot U_p^2$
6. $\overline{r_a} = r_a \cdot U_a^2$
7. $2 \sum_{i=1}^n C_{\text{э}i} \cdot J_i$
8. $2 \sum_{i=1}^n C_{\text{э}i} \cdot J_i = 0$

Правильный ответ: 1.

32. Значение коэффициента нормальной жесткости различных шин грузовых автомобилей колеблется в диапазоне:

5. Менее 300 кН/м
6. От 300 до 1000 кН/м
7. Более 1000 кН/м
8. Более 1000 кН/м

Правильный ответ: 2.

33. Статический ход подвески определяется по выражению:

5. $P_{yi} = G_k - \frac{M \cdot k_{\mu} \cdot g}{2\pi}$
6. $f_{ct} = P_{yi} / C_{pi}$
7. $f_{yi} = (0,8 \div 1,1) \cdot f_{cti}$
8. $f_{ni} = f_{cti} + f_{yi}$

Правильный ответ: 2.

34. Динамический ход подвески определяется по выражению:

5. $P_{yi} = G_k - \frac{M \cdot k_{\mu} \cdot g}{2\pi}$
6. $f_{ct} = P_{yi} / C_{pi}$
7. $f_{di} = (0,8 \div 1,1) \cdot f_{cti}$
8. $f_{ni} = f_{cti} + f_{yi}$

Правильный ответ: 4.

35. Диаметр торсиона, обеспечивающий заданную жесткость, подсчитывают по выражению:

5. $d = \sqrt[3]{\frac{16M_{ct}}{\pi[t]cm}}$
6. $q_{kn} = \sqrt[z-2]{d_p}$
7. $d = \sqrt[3]{\frac{16P_{yi}}{\pi[t]cm}}$
8. $d = \sqrt[3]{\frac{16P_{yi}}{[t]cm}}$

Правильный ответ: 1.

36. Угол закручивания торсиона под статической нагрузкой определяется по зависимости:

5. $\alpha_o = \gamma_{cm} + \beta$
6. $\gamma_{max} = \gamma_{cm} \cdot r_{max} / r_{cm}$
7. $\gamma_{cm} = M_{cm} \cdot L_{cm} / (G \cdot 0,1 \cdot d^4)$
8. $\gamma_{cm} = M_{cm} \cdot L_{cm} / d^4$

Правильный ответ: 3.

37. В каких пределах находятся максимальные напряжения в торсионных валах из высоколегированных сталей?

5. $r_{max} = 300 \dots 500$ МПа
6. $r_{max} = 500 \dots 800$ МПа
7. $r_{max} = 1100 \dots 1500$ МПа
8. $r_{max} = 900 \dots 1100$ МПа

Правильный ответ: 4.

38. По какой зависимости определяют длину торсиона L_T ?

5. $L_T = \frac{G \cdot J_p \cdot \gamma_{max}}{M_{крmax}}$
6. $L / (III - b) = [L / B]$
7. $L_T = \frac{G \cdot J_p}{M_{крmax}}$
8. $L_T = \frac{G \cdot \gamma_{max}}{M_{крmax}}$

Правильный ответ: 1.

39. Каким образом выбирается длина рессор при проектировочных расчетах?

5. Рассчитывается по вертикальному перемещению колеса
6. Определяется по максимальной нагрузке
7. Принимается ориентировочно в зависимости от базы машины
8. Определяется по величине эквивалентной жесткости подвески

Правильный ответ: 3.

40. Каким образом определяется толщина листов рессор?

5. По величине максимальной толщины пакета из конструктивных соображений
6. По максимальному напряжению изгиба
7. По частоте собственных колебаний при деформациях
8. Рассчитывается по величине максимального прогиба до достижения допустимых напряжений для материала листа

Правильный ответ: 2.

41. Какому значению соответствует время срабатывания рабочей тормозной системы для автомобилей категорий М и N:

5. Не более 0,6 с
6. Не более 0,2 с
7. Не более 0,8 с
8. Не более 1 с

Правильный ответ: 1.

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

5. Максимально допустимые значения, определяемые условиями эксплуатации ТС по дорогам I и II категорий
6. Максимально допустимые значения, определяемые условиями эксплуатации ТС по дорогам всех категорий
7. Максимально допустимые значения, определяемые условиями эксплуатации ТС по дорогам с грунтовым покрытием
8. Максимально допустимые значения, определяемые условиями эксплуатации ТС по дорогам с твердым покрытием

Правильный ответ: 1, 2.

43. Главными факторами при проектировании гусеничного движителя являются:

5. Требования по проходимости машин, определяемые допустимым нормальным давлением гусениц на опорную поверхность
6. Условиями транспортировки железнодорожным или воздушным транспортом
7. Максимальное значение крутящего момента, передаваемого на ведущую звездочку
8. Максимальным значением тяговой силы

Правильный ответ: 1, 2.

44. При расчетах основных параметров ГД из ТЗ на проектирование должны быть известны:

5. Габаритные размеры машины
6. Полная масса машины

7. Максимальная скорость движения
8. Допустимое среднее давление гусениц на дорожную поверхность

Правильный ответ: 2, 3, 4.

45. Диаметр опорных катков выбирают на основании:

5. Длины опорной поверхности L
6. Размещения элементов подвески
7. Дорожного просвета и налаженного производства аналогичных изделий
8. В процентах по отношению к радиусу ведущей звездочки

Правильный ответ: 1, 2, 3.

46. Число опорных катков гусеничного движителя определяется:

5. Графически, по количеству размещаемых между ведущей звездочкой и направляющим колесом

6. Расчетным образом по выражению $\varepsilon = (n - 1) \cdot D_k / L$

7. По прототипу и рекомендуемым значениям

8. По конструкции механизмов подвески

Правильный ответ: 1, 2.

47. Задачами проекторочного расчета параметров трансмиссии являются:

5. Выбор мощности двигателя машины
6. Определение диапазона трансмиссии
7. «Разбивка» передаточных чисел по агрегатам трансмиссии на основании её

схемы

8. Определение показателей тягового расчета

Правильный ответ: 2, 3.

48. Для преодоления максимального подъёма $\alpha_{\max}$ необходимы следующие условия:

5. Движение на 1-й передаче
6. Достаточное сцепление ведущих колес с дорогой
7. Движение осуществляется перпендикулярно подъему
8. Включена блокировка ведущих колес

Правильный ответ: 1, 2.

49. Средние значения к.п.д. агрегатов механических трансмиссий для типовых условий эксплуатации находятся в пределах:

5. Коробка передач 0,95-0,98
6. Раздаточная коробка 0,95-0,98
7. Главная передача 0,93-0,97
8. Рулевой редуктор 0,96-0,98.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

50. Геометрические размеры зубчатых передач коробок зависят от:

5. Числа зубьев шестерни и зубчатого колеса, модуля зацепления
6. Вида передачи (прямозубая или косозубая)
7. Параметров исходного контура, коэффициентов смещения исходного

контура шестерни и колеса

8. Передаваемого крутящего момента

Правильный ответ: 1, 2, 3.

51. В чем отличие механизмов поворота гусеничных машин: простейшего механизма – «бортового фрикциона» и «двухступенчатого планетарного механизма поворота»?

5. Обеспечиваемым радиусом поворота
6. Надежность бортовых фрикционов ниже
7. Двухступенчатый ПМП обеспечивает два расчетных (фиксированных)

радиуса поворота

8. Двухступенчатый ПМП имеет лучшую управляемость при поворотах

Правильный ответ: 3, 4.

52. Какие ступени включает двухступенчатый планетарный механизм поворот?

5. Ускоренную с передаточным числом $U_{МП}=1$
6. Повышенную с передаточным числом $U_{МП}<1$
7. Замедленную с передаточным числом $U_{МП}>1$
8. Повышенную с передаточным числом $U_{МП}>1$

Правильный ответ: 1, 3.

53. Максимальный коэффициент дорожного сопротивления ψ_{max} подсчитывают из условия:

5. Полной реализации сцепных свойств гусеничной машины при движении на типовом (дернистом) грунте

6. При движении на первой передаче
7. Преодолении подъема 36°
8. Влажности грунта 75%

Правильный ответ: 1, 2, 3.

54. Тип бортовой передачи гусеничной машины зависит от величины её передаточного числа следующим образом:

5. Если $U_{БП} \leq 6,5$ - применяются однорядные бортовые передачи
6. Если $U_{БП} > 6,5$ - двухрядные
7. Если $U_{БП} \geq 6,5$ - применяются однорядные бортовые передачи
8. Если $U_{БП} < 6,5$ - двухрядные

Правильный ответ: 1, 2.

55. Для расчета двухступенчатого планетарного механизма поворота нужны следующие исходные данные:

5. Расчетная масса машины и базовое отношение L/V
6. Коэффициент сопротивления качению f
7. μ_{max} – максимальный коэффициент сопротивлению повороту
8. Данные по весу машины

Правильный ответ: 1, 2, 3.

56. Расчетный момент блокировочного фрикциона гусеничной машины проводят по двум условиям:

1. По сцеплению движителя с дорогой
2. По крутящему моменту двигателя
3. По максимальной скорости поворота
4. По уклону местности

Правильный ответ: 1, 2.

57. Перечислите исходные данные для проекторочного расчета системы поддрессирования колесных и гусеничных машин:

5. Весовые параметры и тип элементов подвески
6. Схема системы поддрессирования и характеристика элементов подвески
7. Число и расположение колес, а также её геометрические параметры
8. Тип привода на ведущие колеса и её характеристика

Правильный ответ: 1, 2, 3.

58. Какие задачи необходимо решить при проектировании подвески:

5. Выбрать оптимальные характеристики упругих элементов

6. Определить наиболее рациональные конструктивные формы и размеры всех узлов и деталей подвески

7. Проработать варианты креплений деталей подвески к кузову (раме)
8. Обеспечить требуемые надежность и долговечность деталей подвески

Правильный ответ: 1, 2, 4.

59. Каким образом определяется величина поддрессированной массы?

5. На основе анализа модели
6. На основе составленного чертежа

- 7. Аналитически (по весовой ведомости)
- 8. На основании эмпирических формул

Правильный ответ: 3, 4.

60. Какие параметры амортизатора определяются при его расчете?

- 5. Частота собственных вертикальных колебаний k_z
- 6. Коэффициент сопротивления приведенного амортизатора на ходе отбоя
- 7. Коэффициент сопротивления приведенного амортизатора на ходе сжатия
- 8. Коэффициент апериодичности колебаний

Правильный ответ: 2, 3.

61. Какие показатели характеризуют эффективность тормозных свойств?

- 5. Тормозной путь, установившееся замедление, относительное замедление
- 6. Тормозная сила (или удельная тормозная сила)
- 7. Блокировка колес
- 8. Отсутствие блокировки колес

Правильный ответ: 1, 2, 3.

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

- 5. 31,25
- 6. 21,5
- 7. 25,8
- 8. 40,5

Правильный ответ: 1.

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

- 5. 0,75
- 6. 0,808
- 7. 0,85
- 8. 0,9

Правильный ответ: 2.

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

- 5. 90 кВт
- 6. 110 кВт
- 7. 130 кВт
- 8. 140 кВт

Правильный ответ: 3.

65. Определить величину фактора сопротивления воздуха, если известны $k_B = 0,6$ - коэффициент обтекаемости автомобиля, колея колес $K_{\Pi} = 2,026$ м, $H = 2,026$ - габаритная высота автомобиля, м;

- 5. $2,79 \text{ Н} \cdot \text{с}^2/\text{м}^4$
- 6. $2,45 \text{ Н} \cdot \text{с}^2/\text{м}^4$
- 7. $2,79 \text{ Н} \cdot \text{с}^2/\text{м}^4$
- 8. $3,79 \text{ Н} \cdot \text{с}^2/\text{м}^4$

Правильный ответ: 4.

Задача 5.

Определите снаряженную массу автомобиля M_0 , кг, если $M_T = 5710$ кг - грузоподъемность автомобиля, $q = 0,7$ - коэффициент тары.

- 5. 6500 кг
- 6. 5710 кг

7. 4850 кг

8. 3540 кг

Правильный ответ: 4.

66. Определить минимальное передаточное трансмиссии по условию обеспечения заданной максимальной скорости движения автомобиля при известных: $V_{\max}=105$ км/ч, $\omega_{\max}=2200$ об/мин, $R_k=0,848$ м, $U_{\text{ГП}}=6,53$

5. 6,93

6. 7,25

7. 8,05

8. 8,65

Правильный ответ: 1.

67. Определить для автомобиля КамАЗ-4308 максимальное передаточное число трансмиссии по условию преодоления максимального дорожного сопротивления, если также известны: $\psi_{\max}=0,4$, $M_{k\max}=1177$ Нм - максимальное значение крутящего момента двигателя

5. 29,25

6. 35,12

7. 39,47

8. 41,23

Правильный ответ: 2.

68. Определить для автомобиля КамАЗ-4308 максимальное передаточное число трансмиссии по условию полного использования сцепной массы, если также известны: $\phi=0,5\dots 0,6$ - коэффициент сцепления, $G_{\text{СЦ}}=19575$ кг, $U_{\text{ГП}}=6,53$

5. 35,65

6. 38,45

7. 45,55

8. 47,25

Правильный ответ: 3.

69. Определить для автомобиля КамАЗ-4308 максимальное передаточное число трансмиссии по условию возможности движения с минимально устойчивой скоростью, если также известны: $\omega_{\min}=60\text{с}^{-1}$ - минимально устойчивая частота вращения двигателя, $U_{\text{ГП}}=6,92$, $V_{\min}=5$ км/ч

5. 35,6

6. 32,7

7. 26,5

8. 15,9

Правильный ответ: 4.

70. Определите количество рабочих передач проектируемого автомобиля, если известны $\omega_{\text{МК}}=230\text{ с}^{-1}$, $\omega_{\text{Н}}=320\text{ с}^{-1}$, $U_{\text{К1}}=6,38$ - передаточное число первой передачи коробки передач

5. 6

6. 8

7. 10

8. 16

Правильный ответ: 1.

Стратегия развития производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта (семестр: 2, промежуточная аттестация: зачет с оценкой).

1. Сколько уровней включает в себя ремонтно-обслуживающая база (РОБ)?

1) 2;

2) 3;

3) 4;

4) 5.

Правильный ответ: 2.

2. Что входит в состав РОБ первого уровня?

1) МОН;

2) СТОТ;

3) СТОА;

4) ЦРМ.

Правильный ответ: 4.

3. Что не входит в состав РОБ первого уровня?

1) автогараж;

2) ПТО;

3) СТОТ;

4) ЦРМ.

Правильный ответ: 3.

4. Что входит в состав РОБ первого уровня?

1) машинный двор;

2) СТОЖ;

3) СТОА;

4) СТОТ.

Правильный ответ: 1.

5. Что входит в состав РОБ первого уровня?

1) машинный двор;

2) ЦРМ;

3) нефтехозяйство;

4) все вышеперечисленное.

Правильный ответ: 4.

6. Из скольких секторов состоит РОБ первого уровня?

1) 2;

2) 3;

3) 4;

4) 5.

Правильный ответ: 4.

7. Сколько типов РОБ хозяйства существует?

1) 2;

2) 3;

3) 4;

4) 5.

Правильный ответ: 2.

8. В каком ответе правильно указан тип А РОБ хозяйства?

1) каждое отделение имеет самостоятельный центр, где размещается закрепленная за подразделением техника и оборудуется ПТО;

2) на центральной усадьбе находится хозяйственный центр одного отделения и базируется закрепленная за отделением техника, другие отделения имеют свои ПТО;

3) все подразделения находятся в одном хозяйственном центре, где базируется вся техника;

4) все вышеперечисленное.

Правильный ответ: 1.

9. В каком ответе правильно указан тип В РОБ хозяйства?

1) каждое отделение имеет самостоятельный центр, где размещается закрепленная за подразделением техника и оборудуется ПТО;

- 2) на центральной усадьбе находится хозяйственный центр одного отделения и базируется закрепленная за отделением техника, другие отделения имеют свои ПТО;
- 3) все подразделения находятся в одном хозяйственном центре, где базируется вся техника;
- 4) все вышеперечисленное.

Правильный ответ: 3.

10. В каком ответе правильно указан тип Б РОБ хозяйства?

- 1) каждое отделение имеет самостоятельный центр, где размещается закрепленная за подразделением техника и оборудуется ПТО;
- 2) на центральной усадьбе находится хозяйственный центр одного отделения и базируется закрепленная за отделением техника, другие отделения имеют свои ПТО;
- 3) все подразделения находятся в одном хозяйственном центре, где базируется вся техника;
- 4) все вышеперечисленное.

Правильный ответ: 2.

11. Что входит в состав РОБ второго уровня (район)?

- 1) машинный двор;
- 2) СТОТ;
- 3) нефтехозяйство;
- 4) ЦРМ.

Правильный ответ: 2.

12. Что не входит в состав РОБ второго уровня?

- 1) СТОА;
- 2) СТОЖ;
- 3) машинный двор;
- 4) СТОТ.

Правильный ответ: 3.

13. Что входит в состав РОБ второго уровня (район)?

- 1) МОН;
- 2) СТОТ;
- 3) СТОЖ;
- 4) все вышеперечисленное.

Правильный ответ: 4.

14. Что входит в состав РОБ третьего уровня?

- 1) машинный двор;
- 2) ЦРМ;
- 3) нефтехозяйство;
- 4) мотороремонтные заводы.

Правильный ответ: 4.

15. Что не входит в состав РОБ третьего уровня?

- 1) СТОА;
- 2) республиканский центр техсервиса;
- 3) заводы по капитальному ремонту агрегатов;
- 4) мотороремонтные заводы.

Правильный ответ: 1.

16. Что относится к сфере технического сервиса?

- 1) монтаж, обкатка и регулировка машины (оборудования);
- 2) обучение правилам эксплуатации, обслуживания и ремонта машин;
- 3) обеспечение запчастями, ремонтной документацией, ремонт и обслуживание;
- 4) все вышеперечисленное.

Правильный ответ: 4.

17. Из скольких сфер состоит система фирменного технического обслуживания:

- 1) двух (изготовитель и потребитель);
- 2) трех (изготовитель, дилер и потребитель);
- 3) четырех (изготовитель, потребитель, дилер и сертифицирующие органы);
- 4) одной (изготовитель).

Правильный ответ: 3.

18. Цикличность номерных технических обслуживаний тракторов установлена следующей:

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

Правильный ответ: 4.

19. Комплексная система ТО и ремонта машин – это совокупность:

- 1) средств ремонта и обслуживания;
- 2) документации;
- 3) исполнителей;
- 4) всего вышеперечисленного.

Правильный ответ: 4.

20. Какое количество стратегий ремонта и обслуживания существует?

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

Правильный ответ: 2.

21. Что относится к планово-предупредительной системе?

- 1) периодические ТО;
- 2) периодические текущие ремонты;
- 3) периодические капитальные ремонты;
- 4) все вышеперечисленное.

Правильный ответ: 4.

22. В каком ответе приведены все виды ТО тракторов?

- 1) ЕТО, номерные ТО (ТО-1; ТО-2; ТО-3);
- 2) ЕТО, номерные ТО (ТО-1; ТО-2; ТО-3), ТО при обкатке;
- 3) ЕТО, номерные ТО (ТО-1; ТО-2; ТО-3), ТО при обкатке, сезонное ТО, ТО при хранении;
- 4) ЕТО, номерные ТО (ТО-1; ТО-2; ТО-3), сезонное ТО, ТО при хранении.

Правильный ответ: 3.

23. Техническое обслуживание – это комплекс операций по поддержанию работоспособности и исправности машин:

- 1) без восстановления ресурса и замены составных частей;
- 2) с заменой или восстановлением отдельных составных частей;
- 3) с восстановлением полного или близкого к полному ресурса изделия;
- 4) с восстановлением силового агрегата.

Правильный ответ: 1.

24 Текущий ремонт – это:

- 1) вид ремонта, выполняемый с восстановлением полного или близкого к полному ресурса изделия;
- 2) вид ремонта, выполняемый с заменой или восстановлением отдельных составных частей;
- 3) это комплекс операций по поддержанию работоспособности и исправности машин без восстановления ресурса и замены составных частей;
- 4) это комплекс операций по поддержанию работоспособности машин.

Правильный ответ: 4.

25. Капитальный ремонт – это:

- 1) вид ремонта, выполняемый с восстановлением полного или близкого к полному ресурса изделия;
- 2) вид ремонта, выполняемый с заменой или восстановлением отдельных составных частей;
- 3) это комплекс операций по поддержанию работоспособности и исправности машин без восстановления ресурса и замены составных частей;
- 4) это комплекс операций по поддержанию работоспособности машин.

Правильный ответ: 1.

26. В каком ответе правильно указана периодичность (часы) ТО-1 тракторов?

- 1) 60;
- 2) 125;
- 3) 240;
- 4) 500.

Правильный ответ: 2.

27. В каком ответе правильно указана периодичность (часы) ТО-2 тракторов?

- 1) 60;
- 2) 125;
- 3) 500;
- 4) 1000.

Правильный ответ: 3.

28. В каком ответе правильно указана периодичность (часы) ТО-3 тракторов?

- 1) 125;
- 2) 500;
- 3) 1000;
- 4) 2000.

Правильный ответ: 3.

29. В каком ответе правильно указана периодичность (часы) ТР тракторов?

- 1) 125;
- 2) 500;
- 3) 1000;
- 4) 2000.

Правильный ответ: 4.

30. В каком ответе правильно указана периодичность (часы) КР тракторов?

- 1) 1000;
- 2) 2000;
- 3) 6000.
- 4) 10000.

Правильный ответ: 3.

31. В каком ответе правильно указана периодичность (км) ТО-1 легковых автомобилей?

- 1) 5000;
- 2) 2500;
- 3) 3000;
- 4) 4000.

Правильный ответ: 1.

32. В каком ответе правильно указана периодичность (км) ТО-2 легковых автомобилей?

- 1) 20000;
- 2) 8000;
- 3) 10000;
- 4) 12000.

Правильный ответ: 1.

33. В каком ответе правильно указана периодичность (км) ТР легковых автомобилей?

- 1) не регламентируется;
- 2) 3000;
- 3) 12000;
- 4) 25000.

Правильный ответ: 1.

34. В каком ответе правильно указана периодичность (км) ТО-1 грузовых автомобилей?

- 1) 2000;
- 2) 2500;
- 3) 3000;
- 4) 4000.

Правильный ответ: 4.

35. В каком ответе правильно указана периодичность (км) ТО-2 грузовых автомобилей?

- 1) 6000;
- 2) 8000;
- 3) 10000;
- 4) 15000.

Правильный ответ: 4.

36. В каком ответе правильно указана периодичность (часы) ТО-1 комбайнов?

- 1) 60;
- 2) 125;
- 3) 240;
- 4) 500.

Правильный ответ: 1.

37. В каком ответе правильно указана периодичность (часы) ТО-2 комбайнов?

- 1) 60;
- 2) 125;
- 3) 240;
- 4) 500.

Правильный ответ: 3.

38. Недостатком обезличенного ремонта является:

- 1) увеличение сроков ремонта;
- 2) нарушение годных для дальнейшей эксплуатации соединений;
- 3) невозможность широкого применения средств механизации;
- 4) усложнение сопроводительной документации.

Правильный ответ: 2.

39. Основным достоинством необезличенного метода ремонта является:

- 1) сокращение сроков ремонта;
- 2) возможность широкого применения средств автоматизации;
- 3) более полное использование ресурса деталей;
- 4) возможность организации поточного производства.

Правильный ответ: 3.

40. При каком методе ремонта неисправные сборочные единицы заменяются на заранее отремонтированные или новые?

- 1) индивидуальный;
- 2) обезличенный;
- 3) необезличенный;
- 4) агрегатный.

Правильный ответ: 4.

41. Помашинный метод расчета объемов работ по техническому обслуживанию и ремонту применяют:

- 1) для крупных хозяйств и межхозяйственных объединений;
- 2) для отдельных хозяйств;

- 3) для предварительных расчетов;
- 4) при недостаточной исходной информации.

Правильный ответ: 2.

42. Какой из перечисленных методов позволяет с большей точностью рассчитать объем работ по техническому обслуживанию и ремонту:

- 1) помашинный;
- 2) групповой;
- 3) смешанный;
- 4) дифференциальный.

Правильный ответ: 1.

43. Коэффициент охвата капитальным ремонтом - это?

- 1) отношение числа капитальных ремонтов к числу текущих ремонтов;
- 2) отношение числа дней работы к календарному числу дней;
- 3) отношение числа машин, нуждающихся в капитальном ремонте, к общему числу этих машин;
- 4) отношение числа машин после капитального ремонта к числу машин, не прошедших капитальный ремонт.

Правильный ответ: 3.

44. Циклом эксплуатации автомобиля называется:

- 1) срок службы автомобиля;
- 2) пробег до капитального ремонта;
- 3) среднесуточный пробег;
- 4) пробег между очередными номерными ТО.

Правильный ответ: 1.

45. Нормативы периодичности ТО автомобилей корректируются в зависимости:

- 1) категорий условий эксплуатации;
- 2) климатических условий;
- 3) коэффициента использования грузоподъемности;
- 4) срока службы автомобиля.

Правильный ответ: 4.

46. Что представляет собой система ТО и Р машин?

- 1) это стратегия ЕО и ТО;
- 2) это стратегия ТО и КР;
- 3) это стратегия ТР и КР;
- 4) это совокупность взаимосвязанных средств, документации и исполнителей.

Правильный ответ: 4.

47. Какой из нижеперечисленных исполнителей не входят в систему ТО и Р машин?

- 1) операторы-водители машин;
- 2) слесари-ремонтники и исполнители услуг по техническому обслуживанию и ремонту;
- 3) исполнители услуг по транспортированию, хранению машин, инженерно-технический персонал предприятий-владельцев и изготовителей машин и сервисных предприятий;
- 4) работники медицинской помощи.

Правильный ответ: 4.

48. Посты технического обслуживания предназначены:

- а) для осуществления регламентных работ, обеспечивающих снижение интенсивности изменения параметров технического состояния агрегатов, узлов и деталей автомобиля, а также выявление и предупреждение отказов и неисправностей;
- б) предназначены для проведения операций по восстановлению ресурсов изделий или их составных частей;
- в) предназначены для проведения операций по восстановлению исправности или работоспособности автомобиля;

г) предназначены для проведения операций по восстановлению работоспособности изделий или их составных частей.

Правильный ответ: 1

49. Периодичность ТО-1 тракторов принимается равной:

- 1) 50 мото-ч;
- 2) 125 мото-ч;
- 3) 250 мото-ч;
- 4) 500 мото-ч.

Правильный ответ: 2

50. Какая из стратегий выполнения ремонтно-обслуживающих воздействий является наименее эффективной?

- 1) регламентированная по наработке и содержанию;
- 2) по потребности, определенной диагностированием;
- 3) по потребности после отказа;
- 4) все стратегии эффективны.

Правильный ответ: 3

51. Какой из методов ремонта позволяет резко сократить продолжительность ремонта:

- 1) обезличенный;
- 2) необезличенный;
- 3) полнокомплектный;
- 4) агрегатный.

Правильный ответ: 4

52. Нормативная периодичность проведения ТО тракторов определяется в:

- 1) физ. га;
- 2) усл. эт. га;
- 3) кг израсходованного топлива;
- 4) мото-ч.

Правильный ответ: 4

53. Списочной численностью рабочих называется:

- 1) полный состав числящихся на предприятии работников принятых на постоянную, сезонную и временную работу сроком на один и более день, на определенную дату;
- 2) состав рабочих, фактически являющихся на работу;
- 3) состав рабочих, потребных для выполнения заданного объема работ;
- 4) состав рабочих, одновременно занятых на одноименных работах.

Правильный ответ: 1

54. Явочная численность производственных рабочих определяется?

- 1) отношением трудоемкости работ к фонду времени оборудования;
- 2) отношением действительного фонда рабочего времени к трудоемкости работ;
- 3) отношением трудоемкости работ к номинальному фонду рабочего времени;
- 4) произведением трудоемкости работ и действительного фонда рабочего времени.

Правильный ответ: 3

55. Число производственных рабочих ремонтной мастерской определяют:

- 1) по количеству технических обслуживаний и ремонтов;
- 2) по количеству ремонтируемых машин;
- 3) по трудоемкости ремонтно-обслуживающих работ;
- 4) по сумме трудоемкостей капитальных ремонтов.

Правильный ответ: 3

56. Наиболее точным способом определения производственных площадей является?

- 1) графический;
- 2) вероятностный;
- 3) аналитический;
- 4) экспертный.

Правильный ответ: 1

57. Площадь производственных помещений ремонтной мастерской определяют исходя из?

- 1) количества установленного ремонтно-технологического оборудования;
- 2) числа рабочих мест;
- 3) площади, занимаемой оборудованием;
- 4) числа производственных рабочих.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

58. Ремонтно-обслуживающие воздействия планово-предупредительной системы включают следующие виды:

- 1) капитальный ремонт;
- 2) плановый ремонт;
- 3) изготовление нестандартного оборудования;
- 4) восстановление изношенных деталей.

Правильный ответ: 1, 2, 4.

59. К наиболее распространенным методам организации производственного процесса ремонта машин относятся:

- 1) метод универсальных постов;
- 2) метод индивидуальных постов;
- 3) метод специализированных постов;
- 4) метод взаимозаменяемых постов.

Правильный ответ: 1, 3.

60. Для построения графика загрузки ремонтной мастерской общего назначения хозяйства необходима информация о

- 1) составе машинно-тракторного парка;
- 2) годовой программе ремонта;
- 3) календарном плане выполнения ремонтных работ;
- 4) доремонтном и межремонтном ресурсе машин.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

61. Определить суточную производственную программу для дорожной СТОА при условиях, если количество заездов легковых автомобилей на ТО и ТР в сутки от интенсивности движения по дороге в наиболее напряженном месяце года составляет 5%, интенсивность движения автомобилей от 500 до 1500 авт./сут.

- 1) 15
- 2) 20
- 3) 25
- 4) 50

Правильный ответ: 4

62. Определить годовую производственную программу для дорожной СТОА, если суточная производственная программа на ТО и ТР составляет 15 ед. автомобилей.

- 1) 5475
- 2) 5500
- 3) 5750
- 4) 6000

Правильный ответ: 1

63. Площадь складских помещений ремонтной мастерской принимается исходя из?

- 1) количества производственных рабочих;
- 2) массы хранимых запасных частей и ремонтных материалов;
- 3) производственной площади мастерской;
- 4) площади установленного технологического оборудования.

Правильный ответ: 2.

64. Такт ремонта – это:

- 1) продолжительность пребывания объекта в ремонте;

- 2) отношение трудоемкости ремонта к числу ремонтов;
- 3) интервал времени, по истечении которого в ремонт поступает или выходит из ремонта очередной объект;
- 4) количество объектов, одновременно находящихся в ремонте.

Правильный ответ: 3.

65. Фронт ремонта – это?

- 1) продолжительность пребывания объекта в ремонте;
- 2) отношение трудоемкости ремонта к числу ремонтов;
- 3) интервал времени, по истечении которого в ремонт поступает или выходит из ремонта очередной объект;
- 4) количество объектов, одновременно находящихся в ремонте.

Правильный ответ: 4.

66. Длительность производственного цикла – это?

- 1) продолжительность пребывания объекта в ремонте;
- 2) отношение трудоемкости ремонта к числу ремонтов;
- 3) интервал времени, по истечении которого в ремонт поступает или выходит из ремонта очередной объект;
- 4) количество объектов, одновременно находящихся в ремонте.

Правильный ответ: 3.

67. Норма времени – это?

- 1) количество операций за единицу времени;
- 2) время, затрачиваемое на изменение формы, размеров и свойств обрабатываемого изделия;
- 3) время, затрачиваемое на организационно-техническое обслуживание рабочего места;
- 4) время, необходимое для выполнения одной операции.

Правильный ответ: 4.

68. Время, затрачиваемое на действия, обеспечивающие выполнение основной работы, называется?

- 1) подготовительно-заключительным;
- 2) вспомогательным;
- 3) дополнительным;
- 4) основным.

Правильный ответ: 4.

69. При нормировании работ, выполняемых вручную, применяют следующий метод нормирования труда:

- 1) опытно-статистический;
- 2) аналитически-исследовательский;
- 3) расчетно-аналитический;
- 4) хронометраж.

Правильный ответ: 4.

70. Метод нормирования труда, при котором наблюдения ведут за всеми затратами рабочего времени в течении полной смены или ее части, называется:

- 1) фотография рабочего дня;
- 2) экспертный;
- 3) расчетно-аналитический;
- 4) хронометраж.

Правильный ответ: 1.

71. Метод нормирования труда, основанный на использовании элементов математической статистики, называется:

- 1) вероятностный;
- 2) экспертный;
- 3) моментных наблюдений;

4) хронометраж.

Правильный ответ: 3.

72. Повременная форма оплаты труда устанавливается в случаях, когда:

- 1) непосредственный учет выполненной работы затруднен;
- 2) большая часть работы выполняется на станках;
- 3) работники заняты неполную смену;
- 4) в ремонтной мастерской нет нормировщика.

Правильный ответ: 1.

73. Оплату труда инженерно-технических работников и служащих ремонтной мастерской проводят:

- 1) по сдельно-премиальной форме;
- 2) по повременной форме;
- 3) по аккордной форме;
- 4) на основе должностных окладов.

Правильный ответ: 4.

74. Оплата труда слесаря-инструментальщика проводится:

- 1) по сдельно-премиальной форме;
- 2) по повременной форме;
- 3) по аккордной форме;
- 4) на основе должностных окладов.

Правильный ответ: 2.

75. Тарифная ставка – это:

- 1) размер оплаты труда в единицу рабочего времени;
- 2) дополнительная оплата за качество работы;
- 3) минимальный размер оплаты труда;
- 4) объем выполненной работы.

Правильный ответ: 1.

76. Входной контроль – это контроль:

- 1) продукции, по результатам которого принимаются решения о ее пригодности к использованию;
- 2) продукции поставщика, поступившей к потребителю или заказчику и предназначенной для использования при ремонте или эксплуатации продукции;
- 3) продукции или процесса во время выполнения или завершения технологической операции;
- 4) проводимый специально уполномоченными лицами с целью проверки эффективности ранее выполненного контроля.

Правильный ответ: 1.

77. Коэффициент целесообразности плана здания ремонтного предприятия характеризует

- 1) отношение дополнительной площади к общей площади;
- 2) отношение площади здания к периметру;
- 3) отношение вспомогательных площадей к общей площади;
- 4) отношение полезной высоты к фактической высоте здания.

Правильный ответ: 2.

78. Какими зависимостями, происходящие в природе и технике, могут быть описаны процессы изменения?

- 1) функциональными зависимостями;
- 2) вероятностными процессами;
- 3) независимыми функциональными зависимостями.
- 4) функциональными зависимостями и вероятностными процессами;

Правильный ответ: 4.

79. Какая связь характеризует функциональную зависимость?

- 1) когда определенному значению аргумента (аргументо3) соответствует определенное значение функции;
- 2) когда определенному значению аргумента (аргументо3) соответствует неопределенное значение функции;
- 3) когда неопределенному значению аргумента (аргументо3) соответствует определенное значение функции.
- г) ни одна из них.

Правильный ответ: 1.

80. Под каким влиянием происходят вероятностные процессы?

- 1) под влиянием многих переменных факторов, значение которых часто неизвестно;
- 2) под влиянием переменных факторов, значение которых известно;
- 3) под влиянием известных факторов, значение которых на выходе часто неизвестно.
- 4) ни одна из них.

Правильный ответ: 1.

81. Что входит в состав РОБ первого уровня?

- 1) МОН;
- 2) СТОТ;
- 3) СТОА;
- 4) ЦРМ.

Правильный ответ: 4.

82. Что не входит в состав РОБ первого уровня?

- 1) автогараж;
- 2) ПТО;
- 3) СТОТ;
- 4) ЦРМ.

Правильный ответ: 3.

83. Что входит в состав РОБ первого уровня?

- 1) машинный двор;
- 2) СТОЖ;
- 3) СТОА;
- 4) СТОТ.

Правильный ответ: 1.

84. Что входит в состав РОБ второго уровня (район)?

- 1) машинный двор;
- 2) СТОТ;
- 3) нефтехозяйство;
- 4) ЦРМ.

Правильный ответ: 2.

85. Что не входит в состав РОБ второго уровня?

- 1) СТОА;
- 2) СТОЖ;
- 3) машинный двор;
- 4) СТОТ.

Правильный ответ: 3.

86. Укажите правильный вариант ответ. Что изучают с помощью закономерностей третьего вида?

- 1) изучают процесс восстановления – возникновения и устранения отказов и неисправностей изделий во времени;
- 2) изучают процесс изнашивания;
- 3) изучают изменения смазочного процесса;
- 4) изучают процесс изменения изнашивания во время эксплуатации.

Правильный ответ: 1.

87. Укажите основные виды ремонтно-обслуживающих работ выполняемых на автообслуживающих предприятиях.

- 1) ЕО, ТО – 1, ТО – 2 и ТР;
- 2) только ТР;
- 3) только КР;
- 4) только КР и ТР.

Правильный ответ: 1.

88. Каким нормативным документом регламентирована требования к производственно-технической базе (ПТ2) предприятий по контролю технического состояния АТС?

- 1) ФЗ РФ «О безопасности дорожного движения»
- 2) ФЗ РФ «О защите прав потребителей»;
- 3) ФЗ РФ «О техническом регулировании»;
- 4) ФЗ РФ «Об обеспечении единства измерений».

Правильный ответ: 1.

89. Укажите правильный вариант ответа

Что представляет собой система ТО и Р машин?

- 1) это стратегия ЕО и ТО;
- 2) это стратегия ТО и КР;
- 3) это стратегия ТР и КР;
- 4) это совокупность взаимосвязанных средств, документации и исполнителей.

Правильный ответ: 4.

90. Укажите правильный вариант ответа

Какой из нижеперечисленных исполнителей не входят в систему ТО и Р машин?

- 1) операторы-водители машин;
- 2) слесари-ремонтники и исполнители услуг по техническому обслуживанию и ремонту;
- 3) исполнители услуг по транспортированию, хранению машин, инженерно-технический персонал предприятий-владельцев и изготовителей машин и сервисных предприятий;
- 4) работники медицинской помощи.

Правильный ответ: 4.

91. Укажите правильный вариант ответа

Каковы тенденции развития производственно-технической базы автосервиса?

- 1) тенденция перехода от строительства крупных СТО к небольшим сервисным предприятиям;
- 2) тенденция перехода от строительства небольших СТО к крупным сервисным предприятиям;
- 3) тенденция перехода от строительства малых СТО к крупным сервисным предприятиям;
- 4) тенденция к увеличению производства.

Правильный ответ: 1

92. Задание: найдите два правильных варианта ответа из четырех предложенных

Вопрос: какие из нижеперечисленных нормативных актов не относятся к документам, входящих в систему ТО и Р машин?

- 1) федеральные законы РФ «О техническом регулировании», «О защите прав потребителей» «Об обеспечении единства измерений»;
- 2) постановления Правительства, стандарты, межотраслевые и отраслевые нормативы по вопросам разработки, изготовления, обращения и эксплуатации (обслуживания, ремонта, хранения, транспортирования, использования по назначению, купли-продажи, утилизации) машин, взаимоотношений изготовителей и потребителей техники, между собой и с исполнителями услуг;
- 3) **акты органов местного самоуправления;**
- 4) корпоративные акты.

Правильный ответ: 3, 4.

93. Какие из нижеперечисленных исполнителей входят в систему ТО и Р машин?

- 1) операторы-водители машин;
- 2) слесари-ремонтники и исполнители услуг по техническому обслуживанию и ремонту;
- 3) исполнители услуг по транспортированию, хранению машин, инженерно-технический персонал предприятий-владельцев и изготовителей машин и сервисных предприятий;
- 4) работники медицинской помощи.

Правильный ответ: 1, 4.

94. Какие из нижеперечисленных видов ремонта не относятся текущему ремонту?

- 1) капитальный ремонт;
- 2) аварийный ремонт;
- 3) неплановый ремонт;
- 4) ТР.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

95. Какие из нижеперечисленных видов ремонта не относятся капитальному ремонту?

- 1) КР;
- 2) аварийный ремонт;
- 3) неплановый ремонт;
- 4) текущий ремонт.

Правильный ответ: 2, 3, 4.

96. Какие из перечисленных стратегий выполнения работ используется в системе ТО и Р машин?

- 1) аварийно-восстановительная работа;
- 2) планово-предупредительная работа;
- 3) работа по техническому состоянию;
- 4) диагностическая работа.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

97. Какие из перечисленных видов износа основного производственного фонда относятся к основному?

- 1) физический износ;
- 2) моральный износ;
- 3) механический износ;
- 4) экономический износ.

Правильный ответ: 1, 2.

98. Какие из перечисленных видов износа основного производственного фонда не относятся к основному?

- 1) физический износ;
- 2) моральный износ;
- 3) механический износ;
- 4) экономический износ.

Правильный ответ: 3, 4.

99. Какие из перечисленных определений не относятся к основному производственному фонду?

- 1) это ПТБ предприятия вместе с другими материальными ценностями составляет средства труда, многократно участвующие в производственном процессе и передающие свою стоимость на продукт частями по мере изнашивания;
- 2) это соответствующее оборудование, оснастка и инструмент, подвижной состав, а также производственные помещения, здания, сооружения, в которых выполняется ТО и ремонт автомобилей;
- 3) это ПТБ предприятия вместе с другими материальными ценностями;
- 4) это основные средства автообслуживающего предприятия.

Правильный ответ: 3, 4.

100. Какие из перечисленных способов развития ПТБ можно отнести к автообслуживающим предприятиям?

- 1) строительство нового предприятия;
- 2) расширение действующего предприятия;
- 3) реконструкция предприятия;
- 4) реорганизация действующего предприятия.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

101. Какие из перечисленных способов развития ПТБ можно отнести к автообслуживающим предприятиям?

- 1) строительство нового предприятия;
- 2) расширение действующего предприятия и реконструкция предприятия;
- 3) техническое перевооружение действующего предприятия;
- 4) реорганизация действующего предприятия.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

102. Какие из нижеперечисленных задач можно отнести к автообслуживающим предприятиям?

- 1) обеспечение высокой надежности техники, максимальной производительности и загруженности;
- 2) проливание срока службы машин и, следовательно, снижение затрат на приобретение новой техники;
- 3) повышение заинтересованности производителя продукции при осуществлении различных видов технического сервиса;
- 4) привлечение к техническому обслуживанию автомобилей личного пользования в сервисных центрах.

Правильный ответ: 1, 3, 4.

103. Какие особенности следует учесть при создании дилерской службы в Российской Федерации?

- 1) существующие отлаженные структуры ремонтно-обслуживающих предприятий;
- 2) условий эксплуатации и хранения автомобилей в различных регионах страны;
- 3) стаж водителей;
- 4) срок службы автомобилей.

Правильный ответ: 1, 2, 4.

104. На какие уровни подразделяются структура ремонтных воздействий за полный цикл, в зависимости от технологической сложности?

- 1) первый уровень; 2) второй уровень; 3) третий уровень; 4) четвертый уровень.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

105. На какие виды подразделяются производственные структуры ремонтного предприятия?

- 1) безцеховые; 2) цеховые; 3) участковые; 4) заводские.

Правильный ответ: а, б.

106. Укажите все основные требования к строительной площадке?

- 1) достаточные размеры и удобная конфигурация участка (1:2/2:3);
- 2) площадка должна быть ровной (уклон 0,003 до 0,03), не заболоченной, грунт однородным;
- 3) увязка строительства с проектом местной планировки и расположения других кооперирующихся предприятий;
- 4) нет возможности набора рабочих.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

107. Исходными данными для проектирования являются (три правильных ответа):

- 1) производственная программа; 2) режим работы и годовые фонды времени; 3) трудоемкость ремонта; 4) себестоимость ремонта.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

108. За полноту объема и качество услуг по техническому сервису автомобилей ответственные:

- 1) завод-изготовитель;
- 2) исполнитель услуг;
- 3) сервисное предприятие;
- 4) владелец автомобиля.

Правильный ответ: 2, 3, 4.

109. Какие из ниже перечисленных подразделений входят в состав автообслуживающих предприятий?

- 1) СТОА;
- 2) авторемонтные заводы;
- 3) автотранспортные предприятия;
- 4) базы централизованного технического обслуживания автомобилей (БЦТО1) – для централизованного выполнения сложных видов ТО и ТР небольших предприятий, не имеющих своей производственной базы.

Правильный ответ: 1, 4.

110. Какие из нижеперечисленных подразделений не входят в состав автообслуживающих предприятий?

- 1) СТОА;
- 2) авторемонтные заводы;
- 3) автотранспортные предприятия;
- 4) базы централизованного технического обслуживания автомобилей (БЦТО1) – для централизованного выполнения сложных видов ТО и ТР небольших предприятий, не имеющих своей производственной базы.

Правильный ответ: 2, 3.

111. Какие из нижеперечисленных наименований относятся к техническим средствам?

- 1) здания и сооружения;
- 2) приборы и оборудования;
- 3) материалы и запасные части;
- 4) исполнители.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

112. Какие из нижеперечисленных наименований не относятся к техническим средствам?

- 1) здания и сооружения;
- 2) приборы и оборудования;
- 3) документации;
- 4) исполнители.

Правильный ответ: 3, 4.

113. Какие из нижеперечисленных наименований относятся к техническим средствам?

- 1) здания и сооружения;
- 2) приборы и оборудования;
- 3) документации;
- 4) исполнители.

Правильный ответ: 1, 2.

114. Расширение действующего предприятия – это?

- 1) доведения производства при необходимости до проектной мощности, а также при потребности в увеличении площадей и создании дополнительных мощностей в результате того, что мощность предприятия уже исчерпана;
- 2) полное и частичное переоборудование и переустройство по единому проекту действующих цехов основного производственного назначения без их расширения или нового строительства, но со строительством новых и при необходимости расширением действующих объектов вспомогательного и обслуживающего назначения.
- 3) реконструкция действующего предприятия;
- 4) разделение действующего предприятия.

Правильный ответ: 1.

115. Реконструкция действующего предприятия – это?

- 1) обновление фондов, которое обеспечивает увеличение объёма производства и повышение качества продукции, повышение производительности труда и снижение себестоимости при меньших капитальных вложениях и в более короткие сроки, чем при строительстве или расширении предприятия;
- 2) доведения производства при необходимости до проектной мощности, а также при потребности в увеличении площадей и создании дополнительных мощностей в результате того, что мощность предприятия уже исчерпана;
- 3) реконструкция действующего предприятия;
- 4) разделение действующего предприятия.

Правильный ответ: 1.

116. Техническое перевооружение действующего предприятия – это?

- 1) внедрение новой техники, более современных и совершенных орудий труда, а также совершенствование организации производства, направленные на обеспечение прироста продукции, улучшение её качества, повышение производительности, условий и организации труда;
- 2) доведения производства при необходимости до проектной мощности, а также при потребности в увеличении площадей и создании дополнительных мощностей в результате того, что мощность предприятия уже исчерпана;
- 3) реконструкция действующего предприятия;
- 4) разделение действующего предприятия.

Правильный ответ: 1.

117. Строительство нового предприятия – это?

- 1) строительство новой БЦТОА и СТОА, а также АЗС и стоянок имеет смысл, когда строятся и расширяются микрорайоны города, либо строится новая загородная дорога большой протяжённости;
- 2) доведения производства при необходимости до проектной мощности, а также при потребности в увеличении площадей и создании дополнительных мощностей в результате того, что мощность предприятия уже исчерпана;
- 3) реконструкция действующего предприятия;
- 4) разделение действующего предприятия.

Правильный ответ: 1.

118. Специализированные станции:

- 1) выполняют ТО и ремонт автомобилей одного завода-изготовителя;
- 2) выполняют ремонт определённых узлов и агрегатов (шин, электрооборудований);
- 3) выполняют ТО и ремонт автомобилей;
- 4) выполняют ТР и КР.

Правильный ответ: 2

119. Время, затрачиваемое на организационно-техническое обслуживание рабочего места и на отдых называется:

- 1) подготовительно-заключительным;
- 2) вспомогательным;
- 3) дополнительным;
- 4) основным

Правильный ответ: 1

120. Производственно-техническая база - это?

- 1) самостоятельная организация с материальной основой обеспечивающая работоспособность автомобилей и представляет собой совокупность зданий, сооружений, оборудования, предназначенных для оказания различных услуг (видов работ) владельцам автомобилей;
- 2) самостоятельные предприятия, выполняющие специализированные работы по ремонту только отдельных узлов автомобиля;

3) станция для ТО автомобилей в зоне действия базы;

4) станция для ТО кузовов автомобилей.

Правильный ответ: 1

121. Концентрация – это?

1) процесс производства, когда, несмотря на рост объема ремонтных работ, число АРП остается постоянным и даже сокращается, а весь объем работ выполняется за счет увеличения программ предприятия;

2) процесс перевооружения производства;

3) процесс развития производства;

4) процесс расширения производства.

Правильный ответ: 1

122. Укажите стадийность проектирования автообслуживающих предприятий.

1) в одну стадию; 2) в две стадии; 3) в одну и в две стадии; 4) в три стадии.

Правильный ответ: 3.

123. Укажите материал (документ) по выбору площадки для строительства?

1) оформляют акт с пояснительной запиской;

2) оформляют справку по выбору строительной площадки;

3) оформляют оферту по выбору строительной площадки;

4) оформляют договор по выбору строительной площадки.

Правильный ответ: 1.

123. Оптимальная программа ремонтных предприятий – это?

1) программа, при которой достигают минимальных общих затрат и высокого качества ремонта;

2) программа, при которой достигают качественного ремонта;

3) программа, при которой достигают максимальных общих затрат и высокого качества ремонта;

4) программа, при которой достигают некачественного ремонта.

Правильный ответ: 1

124. Укажите метод проектирования применяемый для предприятий с мелкосерийным и серийным производством.

1) проектирования по укрупненным показателям;

2) проектирования по материалам технологических процессов;

3) проектирования по аналитическим показателям;

4) проектирования по результатам сравнений.

Правильный ответ: 1.

125. Автообслуживающие предприятия предназначается:

1) для выполнения ТО, ремонта и хранения автомобилей, обеспечения их эксплуатационными материалами;

2) для перевозки грузов и пассажиров, выполнения ТО, ремонта и хранения подвижного состава;

3) для полнокомплектного капитального ремонта автомобилей, узлов и агрегатов.

4) для ЕО автомобилей

Правильный ответ: 1.

126. ПТК это:

1) самостоятельные предприятия, выполняющие специализированные работы по ТО и ремонту отдельных узлов и систем автомобиля;

2) самостоятельные предприятия, выполняющие работы по ТО и ремонту грузовых автомобилей и автобусов предприятий и организаций, находящихся в зоне действия базы;

3) самостоятельные предприятия, выполняющие работы по ТО и ремонту дизельных грузовых автомобилей предприятий и организаций, находящихся в зоне действия базы.

Правильный ответ: 1.

127. Расширение предусматривает:

- 1) переустройство существующих зданий и сооружений в связи с внедрением новых технологий, улучшением условий охраны труда;
- 2) возведение комплекса зданий и сооружений вновь организуемого предприятия на новом земельном участке;
- 3) строительство новых зданий и сооружений на существующей территории или отдельной части предприятия на новом земельном участке.
- 4) осуществляемое по единому, утвержденному в установленном порядке, проекту строительства вторых и последующих очередей действующих предприятий, строительство дополнительных производств, новых или расширение действующих цехов и других подразделений на предприятиях.

Правильный ответ: 4.

128. При проектировании в две стадии:

- 1) разрабатывается проект, а после его утверждения – рабочая документация;
- 2) разрабатывается пояснительная записка, а затем чертежи;
- 3) разрабатываются два варианта рабочего проекта.

Правильный ответ: 1.

129. Определить суточную производственную программу для дорожной СТОА при условиях, если количество заездов грузовых автомобилей на ТО и ТР в сутки от интенсивности движения по дороге в наиболее напряженном месяце года составляет 1,0%, интенсивность движения автомобилей от 1000 до 3000 авт./сут.

- 1) 10
- 2) 20
- 3) 30
- 4) 40

Правильный ответ: 2

130. Определить штатное число рабочих необходимое для полного выполнения текущего ремонта с годовым объемом работ $T_i = 2500$ чел.-ч., если эффективный годовой фонд времени слесаря составляет 1820 ч

- 1) 1,0
- 2) 1,3
- 3) 1,5
- 4) 2,0

Правильный ответ: 3

131. Определить суточную производственную программу для дорожной СТОА, если интенсивность движения автомобилей колеблется от 200 до 2000 автомобилей в сутки. При этом число заездов легковых на мойку в сутки составило 5,5% .

- 1) 25,0
- 2) 45,5
- 3) 55,0
- 4) 60,5

Правильный ответ: 4

132. Определить годовую производственную программу для дорожной СТОА, если суточная производственная программа на ТО и ТР составляет 10 ед. автомобилей.

- 1) 1500
- 2) 3050
- 3) 3650
- 4) 4000

Правильный ответ: 3

133. Определить суточную производственную программу для дорожной СТОА, если интенсивность движения автомобилей колеблется от 100 до 1000 автомобилей в сутки. При этом число заездов легковых на мойку в сутки составило 4,0% .

- 1) 15

- 2) 18
- 3) 20
- 4) 25

Правильный ответ: 2

134. Определить годовую производственную программу для дорожной СТОА, если суточная производственная программа на ТО и ТР составляет 11 ед. автомобилей.

- 1) 1500
- 2) 3050
- 3) 3650
- 4) 4015

Правильный ответ: 4.

135. Определить штатное число рабочих необходимое для полного выполнения текущего ремонта с годовым объёмом работ $T_i = 5500$ чел.-ч., если эффективный годовой фонд времени слесаря составляет 1820 ч

- 1) 1,0
- 2) 1,3
- 3) 1,5
- 4) 3,0

Правильный ответ: 3

136. Определить годовую производственную программу для дорожной СТОА, если суточная производственная программа на ТО и ТР составляет 12 ед. автомобилей.

- а) 2800
- б) 3660
- в) 4380
- г) 5000

Правильный ответ: 3

137. Определить такт линии для проведения ТО-1 автомобилей ВАЗ-21911 на СТОА при условиях: трудоемкость ТО-1 $t_l = 2,0$ чел.-ч, время перемещения автомобиля с поста на пост $t_n = 3$ мин, число постов на линии $X_n = 4$ и средним числом рабочих на посту $P_{cp} = 3$

- 1) 8
- 2) 10
- 3) 13
- 4) 14

Правильный ответ: 3

138. На АТП, расположенном в умеренном климатическом районе, работают 50 автомобилей самосвалов ЗИЛ-ММЗ-555, имеющих пробег с начала эксплуатации от 160 до 200 тыс.км. Автомобили работают в пригородной зоне на дорогах щебеночным покрытием, на холмистой местности. Требуется определить нормы пробега до капитального ремонта, если $K_1=0.8$; $K_2=0.85$; $K_3=1.0$.

- 1) 190000
- 2) 200000
- 3) 204000
- 4) 214000

Правильный ответ: 3

139. Определить штатное число рабочих необходимое для полного выполнения текущего ремонта с годовым объёмом работ $T_i = 2500$ чел.-ч., если эффективный годовой фонд времени слесаря составляет 1820 ч

- 1) 1,0
- 2) 1,3
- 3) 1,5
- 4) 2,0

Правильный ответ: 3

140. Определить явочное число рабочих необходимое для полного выполнения текущего ремонта с годовым объёмом работ $T_i = 2500$ чел.-ч., если эффективный годовой фонд времени слесаря составляет 1820 ч

- 1) ≈ 1
- 2) ≈ 2
- 3) $\approx 1,5$
- 4) $\approx 2,0$

Правильный ответ: 1.

141. Определить годовую производственную программу для городской СТОА, если суточная производственная программа на ТО и ТР составляет 10 ед. автомобилей.

- 1) 305 (365)
- 2) 3000 (4000)
- 3) 3050 (3650)
- 4) 7100 (7300)

Правильный ответ: 3

Риск- менеджмент (семестр: 3, промежуточная аттестация: зачет).

1. Что такое риск?

- 1. разновидность ситуации, объективно содержащая высокую вероятность невозможности осуществления цели
- 2. наличие факторов, при которых результаты действий не являются детерминированными, а степень возможного влияния этих факторов на результаты неизвестна
- 3. следствие действия либо бездействия, в результате которого существует реальная возможность получения неопределённых результатов различного характера
- 4. разновидность ситуации, объективно содержащая высокую вероятность возможности осуществления цели

Правильный ответ: 3

2. Какие потери можно обозначить как трудовые?

- 1. потери рабочего времени+
- 2. уменьшение выручки вследствие снижения цен на реализуемую продукцию
- 3. уплата дополнительных налогов
- 4. невыполнение сроков сдачи объекта

Правильный ответ: 1

3. Каковы функции объекта управления в риск менеджменте?

- 1. организация разрешения риска;
- 2. организация рискованных вложений капитала;
- 3. организация работы по снижению величины риска;
- 4. все перечисленное является функциями объекта управления;

Правильный ответ: 4

4. Идентификация риска это:

- 1. систематизация множества рисков на основании каких-либо признаков и критериев, позволяющих объединить подмножества рисков в более общие понятия
- 2. начальный этап системы мероприятий по управлению рисками, состоящий в систематическом выявлении рисков, характерных для определенного вида деятельности, и определении их характеристик
- 3. систематическое научное исследование степени риска, которому подвержены конкретные объекты, виды деятельности и проекты

Правильный ответ: 2

5. Определите, что подразумевается под максимальным объемом страховой защиты предприятия по конкретным видам страхуемых финансовых рисков:

- 1. страховой тариф;

2. страховая сумма;
3. страховая премия.
4. страховой взнос

Правильный ответ: 2

6. Какие риски могут нести в себе как потери, так и дополнительную прибыль:

1. чистые
2. критические
3. спекулятивные
4. финансовые

Правильный ответ: 3

7. Риски по уровню финансовых потерь делятся на:

1. допустимый, критический и катастрофический;
2. недопустимый, допустимый;
3. критический, катастрофический
4. недопустимый и критический

Правильный ответ: 1

8. Вид риска, к которому относится разрыв контракта из-за действий властей страны, в которой находится компания-контрагент:

1. экономический
2. предпринимательский
3. политический+
4. финансовый

Правильный ответ: 3

9. Подвид экологического риска, к которому можно отнести вероятность потерь, вызванных спецификой климатических условий, а также наличием природных ресурсов:

1. природно-климатические
2. антропогенные
3. социально-бытовые
4. производственные

Правильный ответ: 1

10. Назовите такие риски, в результате которых реализации предприятию грозит потеря прибыли.

1. Катастрофические
2. критические
3. допустимые
4. недопустимые

Правильный ответ: 3.

11. Выделите метод оценки риска, используемый в ситуациях, когда принимаемые решения сильно зависят от принятых ранее и определяют сценарии дальнейшего развития событий:

1. имитационное моделирование
2. вероятностный метод
3. учет рисков при расчете чистой приведенной стоимости
4. построение дерева решений

Правильный ответ: 4

12. Отметьте метод оценки риска, представляющий собой серию численных экспериментов, призванных получить эмпирические оценки степени влияния различных факторов на некоторые зависящие от них результаты:

1. учет рисков при расчете чистой приведенной стоимости
2. анализ чувствительности
3. построение дерева решений
4. имитационное моделирование+

Правильный ответ: 4

13. Объектом управления в риск-менеджменте выступает:

1. риск, рискованные вложения капитала и экономические отношения между хозяйствующими субъектами
2. все варианты верны
3. специальная группа людей, которая посредством различных приемов и способов управленческого воздействия осуществляет управление рисками
4. систематизация множества рисков на основании каких-либо признаков и критериев, позволяющих объединить подмножества рисков в более общие понятия

Правильный ответ: 1

14. «Чем выше степень риска при осуществлении хозяйственной операции, тем выше уровень планируемых от этой операции доходов» - в чем смысл этой фразы?

1. закона прямой зависимости между степенью риска и уровнем планируемых доходов
2. закона неизбежности риска
3. закона сочетания потенциальных потерь
4. закона сочетания потенциальных выгод

Правильный ответ: 1

15. Выберите методы, к которым относится обучение и инструктирование персонала:

1. методы уклонения от рисков
2. методы компенсации рисков+
3. методы диверсификации рисков
4. методы локализации рисков

Правильный ответ: 2

16. Как называется процесс использования механизмов уменьшения рисков?

1. диверсификация;
2. лимитирование;
3. хеджирование.
4. уклонение.

Правильный ответ: 3

17. Что такое анализ риска?

1. систематизация множества рисков на основании каких-либо признаков и критериев,
2. систематическое научное исследование степени риска, которому подвержены конкретные объекты, виды деятельности и проекты
3. начальный этап системы мероприятий по управлению рисками, состоящий в систематическом выявлении рисков, характерных для определенного вида деятельности, и определении их характеристик
4. объединение подмножества рисков в более общие понятия

Правильный ответ: 2

18. Что является принципом действия механизма диверсификации?

1. избежание рисков;
2. разделение рисков;
3. снижение рисков.
4. объединение рисков;

Правильный ответ: 2

19. В основе какой из ниже предложенных операции лежит обмен финансовыми активами или обязательствами для улучшения их структуры и снижения возможных потерь:

1. своп;
2. хеджирование;
3. репо.
4. диверсификация.

Правильный ответ: 1

20. Как называются риски, которые обусловлены деятельностью самого предприятия и его контактной аудиторией?

1. внешними
2. внутренними
3. чистыми
4. предварительные

Правильный ответ: 2

21. Как называются риски, в результате реализации которых предприятию грозит потеря прибыли?

1. катастрофическими
2. критическими
3. допустимыми
4. недопустимые

Правильный ответ: 3

22. Какой из перечисленных методов оценки риска основан на расчетах и анализе статистических показателей?

1. вероятностный метод
2. построение дерева решений
3. метод сценариев
4. анализ чувствительности

Правильный ответ: 1

23. Какой из перечисленных методов оценки риска дает представление о наиболее критических факторах инвестиционного проекта?

1. построение дерева решений
2. метод сценариев
3. учет рисков при расчете чистой приведенной стоимости
4. анализ чувствительности

Правильный ответ: 4

24. Какой из перечисленных методов оценки риска реализуется путем введения поправки на риск или путем учета вероятности возникновения денежных потоков?

1. построение дерева решений
2. метод сценариев
3. учет рисков при расчете чистой приведенной стоимости
4. имитационное моделирование

Правильный ответ: 3

25. Какой из перечисленных методов оценки риска используется в ситуациях, когда принимаемые решения сильно зависят от принятых ранее и определяют сценарии дальнейшего развития событий?

1. имитационное моделирование
2. вероятностный метод
3. учет рисков при расчете чистой приведенной стоимости
4. построение дерева решений

Правильный ответ: 4

26. Какой из перечисленных методов оценки риска представляет собой серию численных экспериментов, призванных получить эмпирические оценки степени влияния различных факторов на некоторые зависящие от них результаты?

1. учет рисков при расчете чистой приведенной стоимости
2. анализ чувствительности
3. метод сценариев
4. имитационное моделирование

Правильный ответ: 4

27. Утверждение о том, что «деятельность любой организации всегда сопровождается рисками, присутствующими в ее внешней или внутренней среде» отражает смысл...

1. закона неизбежности риска
2. закона сочетания потенциальных потерь
3. закона прямой зависимости между степенью риска и уровнем планируемых доходов
4. закона сочетания потенциальных выгод

Правильный ответ: 1

28. К какой группе методов управления рисками относится прогнозирование внешней обстановки?

1. методы компенсации рисков
2. методы уклонения от рисков
3. методы локализации рисков
4. методы диверсификации рисков

Правильный ответ: 1

29. К какой группе методов управления рисками относится страхование?

1. методы уклонения от рисков
2. методы диверсификации рисков
3. методы локализации рисков
4. методы компенсации рисков

Правильный ответ: 1

30. К какой группе методов управления рисками относится распределение

1. риска по этапам работы?
2. методы локализации рисков
3. методы компенсации рисков
4. методы диверсификации рисков

Правильный ответ: 4

31. К какой группе методов управления рисками относится создание системы резервов?

1. методы уклонения от рисков
2. методы диверсификации рисков
3. методы компенсации рисков
4. методы локализации рисков

Правильный ответ: 3

32. Защитная функция риска состоит:

1. в том, что юридические и физические лица вынуждены искать средства и формы защиты от нежелательной реализации риска
2. в объективной необходимости законодательного закрепления понятия «правомерности риска», правового регулирования страховой деятельности
3. оба варианта правильные
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 3

33. Покрытие убытка на основе нестрахового пула относится к методам:

1. разделения риска
2. передачи риска
3. уклонения от риска
4. лимитирование

Правильный ответ: 2

34. Значение вероятности, определяющей рисковый капитал, задает уровень ... риска:

1. критического
2. среднего
3. приемлемого
4. лимитированного

Правильный ответ: 3

35. К внешним ограничениям системы управления риском относятся:

1. конъюнктурные ограничения
2. институциональные ограничения системы управления риском
3. бюджетные ограничения системы управления риском
- 4 нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

36. Хеджирование является примером метода:

1. покрытия убытка на основе спонсорства
2. покрытие убытка на основе нестрахового пула
- 3.софинансирования риска на основе договора
- 4 нет правильного ответа

Правильный ответ: 3

37. Принцип управления рисками на уровне фирмы, предусматривающий согласование соответствующих специальных мероприятий с возможностями и условиями функционирования фирмы, означает, что:

1. система управления риском является частью процедур общего менеджмента фирмы
2. при управлении риском следует учитывать внешние и внутренние ограничения
3. процесс управления риском носит динамический характер
- 4 нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

38. Этап качественного анализа риска, сопровождаемый исследованием структурных характеристик риска и определяющий, с чем столкнется в дальнейшем менеджер по рискам, задающий границы принятия решений:

1. осмысление риска
2. идентификация рисков
3. комплексный анализ рисков
- 4 нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

39. Отказ от риска является единственной реализацией процедуры:

1. аутсорсинга риска
2. уклонения от риска
3. дублирования риска
- 4 нет правильного ответа

Правильный ответ: 2

40. Выбор метода и инструментов управления рисками проекта должен:

1. быть постоянной функцией
2. происходить случайно
3. на начальном этапе проекта
- 4 нет правильного ответа

Правильный ответ: 1

41. Какие потери можно считать финансовыми?

1. потери ценных бумаг
2. потери сырья
3. невыполнение сроков сдачи объекта
4. выплата штрафа
5. уплата дополнительных налогов
6. уменьшение выручки вследствие снижения цен на реализуемую продукцию

Правильный ответ: 1, 4,5, 6.

42. Отметьте потери, которые можно отнести к специальным потерям:

1. выплата штрафа
2. ущерб здоровью
3. уменьшение выручки вследствие снижения цен на реализуемую продукцию

4. потери ценных бумаг
5. потери сырья
6. уплата дополнительных налогов
7. ущерб репутации
8. невыполнение сроков сдачи объекта
9. потери рабочего времени
10. потери материалов

Правильный ответ: 2,7

43. Вставьте пропущенное слово _____ *это следствие действия либо бездействия, в результате которого существует реальная возможность получения неопределенных результатов различного характера*

Правильный ответ: риск

44. Какие способы управления процентным риском можно использовать при росте процентных ставок и ожидании достижения ими максимума?

1. начать сокращение сроков заемных средств
2. начать удлинение сроков инвестиций
- 3.увеличить сроки заемных средств
- 4.начать сокращать сроки инвестиций

Правильный ответ: 1,2

45. Вставьте пропущенное слово. Стратегическое поведение, означающее выход на рынок с новым (радикально инновационным) продуктом и захватом части рынка, называется _____

Правильный ответ:эксплерентным

46. Какие способы управления процентным риском можно использовать при ожидании роста достаточно низких процентных ставок?

1. сократить долю кредитов с фиксированной ставкой
2. увеличить сроки заемных средств
3. начать сокращение сроков заемных средств
4. начать удлинение сроков инвестиций

Правильный ответ: 1,2

47. Какие риски присущи инвестиционному этапу инвестиционной деятельности?

1. риск превышения сметной стоимости проекта
2. риск задержки сдачи объекта
3. уменьшение выручки вследствие снижения цен на реализуемую продукцию
4. потери ценных бумаг
5. потери сырья

Правильный ответ: 1,2

48. Какие из перечисленных рисков относятся к коммерческим?

1. риск, связанный с реализацией товара (услуг) на рынке
2. риск, связанный с транспортировкой товара
3. риск, связанный с приемкой товара покупателем
4. риск, связанный с платежеспособностью покупателя

Правильный ответ: 1,2,3,4.

49. К группе финансовых рисков, связанных с вложением капитала, относятся

1. риск упущенной выгоды
2. риск снижения доходности
3. ущерб репутации
4. потери сырья

Правильный ответ: 1,2

50. Отметьте потери, которые можно отнести к финансовым?

- 1.потери ценных бумаг
2. выплата штрафа

3. уплата дополнительных налогов
4. уменьшение выручки вследствие снижения цен на реализуемую продукцию

Правильный ответ: 1,2,3,4.

51. Отметьте потери, которые можно отнести к материальным?

1. потери материалов
2. потери сырья
3. риск упущенной выгоды
4. риск снижения доходности
5. ущерб репутации

Правильный ответ: 1,2

52. Какие риски присущи завершающему этапу инвестиционной деятельности?

1. риск финансирования ликвидационных работ
2. риски возникновения гражданской ответственности
3. риски ошибочной оценки эффективности
4. риск неверного прогнозирования будущих изменений

Правильный ответ: 1,2

53. При получении банковского кредита под инвестиционную программу могут возникнуть риски:

1. недостаточной рентабельности вкладываемого капитала
2. несвоевременности возврата заемных средств в условиях неопределенности
3. ошибки расчета периода окупаемости инвестиционного проекта
4. ущерб репутации

Правильный ответ: 1,2, 3

54. При получении банковского кредита под инвестиционную программу могут возникнуть неопределенности:

1. неопределенность в ожидаемых сроках поступлений денежных средств на счет фирмы
2. неопределенность периода погашения ссуды
3. неопределенность абсолютного количества денежных средств, уплачиваемых за использование банковского кредита
4. ущерб репутации

Правильный ответ: 1, 2, 3

55. Какие риски присущи предынвестиционному этапу инвестиционной деятельности?

1. риск финансирования ликвидационных работ
2. риски возникновения гражданской ответственности
3. риски ошибочной оценки эффективности
4. риск неверного прогнозирования будущих изменений

Правильный ответ: 3, 4

56. Какие риски присущи эксплуатационному этапу инвестиционной деятельности?

1. финансовые риски
2. экологические риски
3. производственные риски
4. нет правильного ответа

Правильный ответ: 1,2, 3

57. Чем измеряется величина или степень риска?

1. средним ожидаемым значением
2. изменчивостью возможного результата
3. частотой события
4. вероятностью возникновения

Правильный ответ: 1,2

58. Отметьте методы управления кредитным риском на уровне кредитного портфеля

1. лимитирование
2. диверсификация

3. создание системы резервов
4. отказ от финансовых операций

Правильный ответ: 1,2, 3

59. Определите соответствие.

Определение	Содержание
1. Неопределенность вероятности.	А. скоординированные действия, направленные на руководство и управление организацией с учетом рисков
2. Менеджмент рисков –	Б. отражает потребности заинтересованных сторон, их проблемы, знания, мнение и ценности.
3. Восприятие риска	В. это состояние, характеризующееся недостатком информации, связанной с пониманием или знанием о событии, его последствий или

Правильный ответ: 1 – В, 2 - А, 3 - Б.

60. Определите соответствие.

Определение	Содержание
1. Событие	А. структурированное заявление о рисках, которое, как правило, состоит из четырех элементов: источников, событий, причин и последствий
2. Идентификация рисков	Б. элемент, который или сам или в сочетании, имеет свойственную ему способность приводить к возникновению рисков
3. Описание рисков	В. возникновение или изменение определенных стечений обстоятельств
4. Источник риска	Г. процесс обнаружения, признания и описания рисков

Правильный ответ: 1 – В, 2 -Г , 3 – А, 4- Б

61. Определите соответствие.

Определение	Содержание
1. Вероятность	масштабность риска или комбинация рисков, выраженная через сочетание последствий и возможности их возникновения
2. Частота	рисков с критериями риска с целью определения допустимости или приемлемости риска
3. Уровень риска	степень возможности возникновения события, выраженная числами от 0 до 1, где 0 это невозможность, а 1 – абсолютная
4. Оценивание риска	количество событий или результатов за определенную единицу времени процесс сравнения результатов анализа

Правильный ответ: 1 – В, 2 -Г , 3 – А, 4- Б

62. Торговый агент предлагает сельскохозяйственным предприятиям новую сельскохозяйственную технику. Из предыдущего опыта ему известно, что в среднем 1 из 65 клиентов, которым он предлагает товар, покупает его. В течение некоторого промежутка времени он предложил продукт 20 сельскохозяйственным предприятиям. Чему равна вероятность того, что он продаст им хотя бы единицу товара? Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 0,015
2. 0,025
3. 0,3
4. 0,03

Правильный ответ: 0,03

63. Инвестор планирует вложить средства в мясоперерабатывающие предприятия А и Б. Надежность первого оценивается экспертами на уровне 90 %, а второго – 80 %. Чему равна вероятность того, что: оба предприятия в течение года не станут банкротами?

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 0,28
2. 0,72
3. 0,80
4. 0,9

Правильный ответ: 0,72 ($0,9 \cdot 0,8 = 0,72$)

64. Инвестор планирует вложить средства в мясоперерабатывающие предприятия А и Б. Надежность первого оценивается экспертами на уровне 90 %, а второго – 80 %. Чему равна вероятность того, что наступит хотя бы одно банкротство?

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 0,28
2. 0,72
3. 0,80
4. 0,9

Правильный ответ: 0,28 ($1 - 0,72 = 0,28$)

65. Рассчитать коэффициент риска и выбрать наименее рискованный вариант вложения капитала. Данные для расчета.

Вариант А. собственные средства инвестора - 5000 тыс. руб. Максимально возможная сумма убытка - 3500 тыс. руб.

Вариант Б. Собственные средства инвестора - 30000 тыс. руб. Максимально возможная сумма убытка - 12000 тыс. руб.

Выберите правильный вариант ответа:

1. первый вариант, коэффициент риска 0,2
2. первый вариант, коэффициент риска 0,8
3. второй вариант, коэффициент риска 0,4
4. второй вариант, коэффициент риска 0,7

Правильный ответ: 3

66. Выберите наименее рискованный вариант вложения капитала. Критерием выбора является наименьшая величина коэффициента вариации.

Первый вариант. Прибыль при средней величине 50 тыс. руб. колеблется от 30 до 60 тыс. руб. Вероятность получения прибыли в размере 30 тыс. руб., и 60 тыс. руб. равна 0,3.

Второй вариант. Прибыль при средней величине и размере 40 тыс. руб. колеблется от 25 до 50 тыс. руб. Вероятность получения прибыли в размере 25 тыс. руб. равна 0,4 и прибыли в размере 50 тыс. руб. равна 0,3.

Выберите правильный вариант ответа:

1. наименее рискованный 1 вариант вложения капитала, как имеющий наибольшую прибыль.
2. наименее рискованный 2 вариант вложения капитала, как имеющий наибольшую прибыль.
3. наименее рискованный 1 вариант вложения капитала, как имеющий наименьшую прибыль.
4. наименее рискованный 2 вариант вложения капитала, как имеющий наименьшую прибыль.

Правильный ответ: 1

67. Определите тип финансовой устойчивости предприятия на основе источников финансирования запасов, на основе имеющихся данных за 2022 год. Размер капитала – 44235 тыс. руб., внеоборотные активы 65002 тыс. руб., кредиторская задолженность – 44786 тыс. руб., краткосрочные займы и кредиты - 17090 тыс. руб., долгосрочные кредиты и займы – 14693 тыс. руб., запасы -31015 тыс. руб., оборотные активы 57918 тыс. руб.

По результатам расчета выберите правильный ответ:

1. 1 тип финансовой устойчивости
2. 2 тип финансовой устойчивости
3. 3 тип финансовой устойчивости
4. 4 тип финансовой устойчивости

Правильный ответ: 3

68. Предприятие-заемщик заключило договор страхования риска непогашения кредита со страховой компанией. Кредит взят в сумме 120 млн р. под 40% годовых с 1.01.2021 по 31.12.2021 г. Погашение кредита и процентов по нему согласно кредитного договора должно осуществляться раз в полугодие. Заемщик оказался не в состоянии вернуть последний платеж и проценты по нему. Предел ответственности 70%. Страховой тариф 5,2%.

Определите страховую сумму.

По результатам расчета выберите правильный ответ:

1. 117,6 млн. руб.
2. 72 млн. руб.
3. 168 млн. руб.
4. 925 млн. руб.

Правильный ответ: 1 .

Решение:

1. страховую стоимость $120 + (120 \times 40\% : 100\%) = 168$ млн.р.
2. страховую сумму $168 \times 70\% : 100\% = 117,6$ млн.р.

69. Крупный концерн мясо-молочных предприятий намеревается реализовать акции дочерних предприятий А и Б. На основании статистических расчетов вероятность того, что акция А поднимется завтра в цене, равна 0,4. Вероятность того, что обе акции А и Б поднимутся завтра в цене, равна 0,18.

Предположим, что известно, что акция А поднимется в цене завтра. Чему равна вероятность того, что и акция Б завтра поднимется в цене ?

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 0,45
2. 0,72
3. 0,80
4. 0,9

Правильный ответ: 1

70. В городе 3 мясоперерабатывающих предприятия, оценка надежности которых – 0,95, 0,90 и 0,85 соответственно какова вероятность того, что в течение года обанкротятся все 3 предприятия?

б) обанкротится хотя бы одно предприятие?

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 0,73
2. 0,72
3. 0,80
4. 0,9

Правильный ответ: 1

71. Инвестор предполагает, что в следующем периоде вероятность роста цены акций Гродненского мясокомбината будет составлять 0,5, а Борисовского мясокомбината – 0,8. Вычислите вероятность того, что цены поднимутся на одни и другие акции.

Выберите правильный вариант ответа из предложенных:

1. 0,28
2. 0,40
3. 0,80
4. 0,9

Правильный ответ: 2

Современные проблемы транспортной науки, техники и технологии (семестр: 1, промежуточная аттестация: зачет).

1. Укажите основной нормативный документ, регламентирующий в России требования безопасности к автотранспортным средствам.

- 1) Правила дорожного движения;
- 2) ГОСТ 17.2.2.03-87;
- 3) Технический регламент о безопасности колесных транспортных средств, утвержденный Постановлением Правительства РФ от 10.09.2009 № 720; в ред. от 22.12.2012, с изм. от 15.07.2013;
- 4) ГОСТ Р 51709-2001.

Правильный ответ: 3.

2. Какой параметр служит для оценки эффективности торможения на стендах?

- 1) удельная тормозная сила;
- 2) необходимое для торможения усилие на органе управления;
- 3) относительная разность тормозных сил колес оси;
- 4) величина тормозной силы на колесах АТС.

Правильный ответ: 1.

3. В каких пределах должно поддерживаться давление кг/см^2 (МПа) в ресиверах пневматической тормозной системы АСТ при работающем двигателе?

- 1) 4,0 – 6,0;
- 2) 6,5 – 8,5;
- 3) 9,0 - 12;
- 4) не нормируется.

Правильный ответ: 2.

4. Воздействие оксида углерода СО заключается в:

1. Негативное воздействие на слизистые оболочки глаз и носа, а также воздействие на нервную систему;
2. Канцерогенное воздействие, а также участие в образовании смога;
3. Механическое загрязнение дыхательных путей, а также адсорбция и перенос канцерогенных соединений;
4. Связывание с гемоглобином крови и ограничение снабжения организма кислородом.

Правильный ответ: 4.

5. Воздействие оксидов азота NO_x заключается в:

1. Негативное воздействие на слизистые оболочки глаз и носа, а также воздействие на нервную систему;
2. Канцерогенное воздействие, а также участие в образовании смога;
3. Механическое загрязнение дыхательных путей, а также адсорбция и перенос канцерогенных соединений;
4. Связывание с гемоглобином крови и ограничении снабжения организма кислородом.

Правильный ответ: 2.

6. Что из указанного противоречит основным принципам обеспечения безопасности дорожного движения?

1. Приоритет жизни и здоровья граждан, участвующих в дорожном движении, над экономическими результатами хозяйственной деятельности.

2. Приоритет ответственности граждан, участвующих в дорожном движении, над ответственностью государства за обеспечение безопасности дорожного движения.

3. Соблюдение интересов граждан, общества и государства при обеспечении безопасности дорожного движения.

4. Программно-целевой подход к деятельности по обеспечению безопасности дорожного движения.

Правильный ответ: 2.

7. Какая деятельность государственных органов не является составляющей основных направлений обеспечения безопасности дорожного движения?

1. Разработка и утверждение в установленном порядке законодательных, иных нормативных правовых актов по вопросам обеспечения безопасности дорожного движения: технических регламентов, правил, стандартов, технических норм и других нормативных документов.

2. Осуществление деятельности по организации дорожного движения.

3. Осуществление деятельности по устройству санитарных зон, расположенных вдоль дорог государственного значения.

4. Организация подготовки водителей транспортных средств и обучение граждан правилам и требованиям безопасности движения.

Правильный ответ: 3.

8. Что из перечисленного не входит в обязанности федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, в ведении которых находятся автомобильные дороги?

1. Обустройство дорог объектами сервиса, представление информации участникам дорожного движения о наличии таких объектов.

2. Предоставление информации участникам дорожного движения о расположении ближайших медицинских организаций, организаций связи.

3. Предоставление информации участникам дорожного движения о расположении ближайших торговых центров.

4. Предоставление информации участникам дорожного движения о безопасных условиях движения на соответствующих участках дорог.

Правильный ответ: 3.

9. В каком случае транспортные средства, ввозимые из-за рубежа и предназначенные для участия в дорожном движении на территории Российской Федерации, подлежат обязательной сертификации?

1. При ввозе на территорию Российской Федерации.

2. При ввозе на территорию Российской Федерации на срок более чем на один месяц.

3. При ввозе на территорию Российской Федерации на срок более чем на три месяца.

4. При ввозе на территорию Российской Федерации на срок более чем на шесть месяцев.

Правильный ответ: 4.

10. В течение какого срока должны быть зарегистрированы механические транспортные средства и прицепы в Государственной инспекции безопасности дорожного движения?

1. В течение 5 суток после оформления документов на их приобретение.

2. В течение 15 суток после оформления документов на их приобретение.

3. В течение срока действия регистрационного знака "Транзит" или 10 суток после их приобретения или таможенного оформления.

4. В течение пятидневного срока после окончания действия регистрационного знака "Транзит" или 10 суток после их приобретения или таможенного оформления.

Правильный ответ: 3.

11. Какой опознавательный знак должен быть установлен на автопоезде?

1. Знак в виде щитка размером 400х400 мм с нанесенными по диагонали красными и белыми чередующимися полосами шириной 50 мм со световозвращающей поверхностью.

2. Спереди и сзади механических транспортных средств знак в виде желтого круга диаметром 160 мм с нанесенными внутри тремя черными кружками диаметром 40 мм, расположенными по углам воображаемого равностороннего треугольника, вершина которого обращена вниз.

3. Сзади механических транспортных средств знак в виде квадрата желтого цвета (сторона 150 мм) с изображением восклицательного знака черного цвета высотой 110 мм.

4. Знак в виде трех фонарей оранжевого цвета, расположенных горизонтально на крыше кабины с промежутками между ними от 150 до 300 мм.

Правильный ответ: 4.

12. Какой опознавательный знак должен быть установлен на транспортном средстве, перевозящем крупногабаритный груз?

1. Знак в виде щитка размером 400х400 мм с нанесенными по диагонали красными и белыми чередующимися полосами шириной 50 мм со световозвращающей поверхностью.

2. Спереди и сзади механических транспортных средств в виде желтого круга диаметром 160 мм с нанесенными внутри тремя черными кружками диаметром 40 мм, расположенными по углам воображаемого равностороннего треугольника, вершина которого обращена вниз.

3. Сзади механических транспортных средств в виде квадрата желтого цвета (сторона 150 мм) с изображением восклицательного знака черного цвета высотой 110 мм.

4. Знак в виде трех фонарей оранжевого цвета, расположенных горизонтально на крыше кабины с промежутками между ними от 150 до 300 мм.

Правильный ответ: 1.

13. На каких транспортных средствах не устанавливаются проблесковые маячки желтого или оранжевого цвета?

1. На транспортных средствах, осуществляющих перевозку крупногабаритных грузов.

2. На транспортных средствах, осуществляющих перевозку детей.

3. На транспортных средствах, осуществляющих сопровождение транспортных средств, перевозящих опасные грузы.

4. На транспортных средствах, осуществляющих сопровождение организованных групп велосипедистов при проведении тренировочных мероприятий на автомобильных дорогах общего пользования.

Правильный ответ: 2.

14. Сколько предупредительных устройств необходимо устанавливать на гибкое связующее звено при буксировке механических транспортных средств?

1. Не менее трех.

2. Не более четырех.

3. Не менее двух.

4. Не менее четырех.

Правильный ответ: 3.

15. С какой периодичностью подлежат техническому осмотру грузовые автомобили с разрешенной максимальной массой более 3,5 тонн?

1. Через каждые 36 месяцев.

2. Через каждые 24 месяца.

3. Через каждые 12 месяцев.

4. Через каждые 6 месяцев.

Правильный ответ: 3.

16. Какое сочетание цифр ставится на табличку оранжевого цвета при перевозке транспортным средством токсичного вещества?

1. 60 или 66.
2. 60 или 606.
3. 606 или 66.
4. Только 60.

Правильный ответ: 1.

17. Какую мониторинговую информацию обеспечивает передача аппаратуры спутниковой навигации ГЛОНАСС?

1. Только географическую широту и долготу местоположения транспортного средства.
2. Только скорость движения транспортного средства.
3. Только время и дату фиксации местоположения транспортного средства.
4. Всю перечисленную информацию, а также признак нажатия тревожной кнопки.

Правильный ответ: 4.

18. Какую информацию работодатель не обязан сообщать водителю перед направлением транспортного средства в рейс по ледовым дорогам?

1. Об особенностях маршрута, мерах безопасности и местонахождении ближайших органов Государственной инспекции безопасности дорожного движения.
2. Об ориентировочных ценах на продукты питания, стоимости питания в кафе и столовых, проживания в гостиницах.
3. О местонахождении ближайших медицинских и дорожно-эксплуатационных организаций.
4. О местонахождении ближайших помещений для отдыха по всему пути следования.

Правильный ответ: 1.

19. Какое снаряжение не требуется в случае указания всех знаков опасности для каждого транспортного средства, перевозящего опасные грузы?

1. Противооткатный башмак, размер которого соответствует максимальной массе транспортного средства и диаметру колес.
2. Два предупреждающих знака с собственной опорой.
3. Жидкость для промывания глаз.
4. Аварийная аптечка.

Правильный ответ: 3.

20. Какое снаряжение не требуется в случае указания всех знаков опасности для каждого члена экипажа транспортного средства, перевозящего опасные грузы?

1. Аварийный жилет.
2. Переносной осветительный прибор, имеющий металлические поверхности, способные приводить к искрообразованию.
3. Пара защитных перчаток.
4. Средство защиты глаз.

Правильный ответ: 2.

21. Какой вид инструктажа проводится для водителей перед перевозкой опасного груза?

1. Вводный инструктаж.
2. Предрейсовый инструктаж.
3. Сезонный инструктаж.
4. Специальный инструктаж.

Правильный ответ: 2.

22. Какое уголовное наказание предусматривается за недоброкачественный ремонт транспортных средств и выпуск их в эксплуатацию с техническими неисправностями для

лиц, ответственных за техническое состояние транспортных средств, если эти деяния повлекли по неосторожности смерть двух или более лиц?

1. Лишение свободы на срок до двух лет.
2. Лишение свободы на срок до трех лет.
3. Лишение свободы на срок до пяти лет.
4. Принудительные работы на срок до пяти лет либо лишение свободы на срок до семи лет.

Правильный ответ: 4.

23. Какой минимальный интервал должен соблюдаться при перевозке опасных грузов колонной транспортных средств в горных районах при движении на подъем?

1. 50 м.
2. 100 м.
3. 300 м.
4. 350 м.

Правильный ответ: 3.

24. Что не относится к основным принципам организации дорожного движения в Российской Федерации?

1. Соблюдение интересов граждан, общества и государства при осуществлении организации дорожного движения.
2. Приоритет безопасности дорожного движения по отношению к потерям времени (задержкам) при движении транспортных средств и (или) пешеходов.
3. Приоритет развития транспорта личного пользования.
4. Обеспечение экологической безопасности.

Правильный ответ: 3.

25. Что из перечисленного не включает в себя договор фрахтования транспортных средств для перевозки пассажиров и багажа по заказу?

1. Сведения о фрахтовщике и фрахтователе.
2. Тип предоставляемого транспортного средства.
3. Фамилию и инициалы водителя, управляющего транспортным средством.
4. Размер платы за пользование транспортным средством.
5. Определенный или неопределенный круг лиц, для перевозки которых предоставляется транспортное средство.

Правильный ответ: 3.

26. Какой из перечисленных вариантов развертывания аппаратно-программных навигационных комплексов не используется в системе ГЛОНАСС?

1. Вариант "Звезда".
2. Вариант "Квадрат".
3. Вариант "Ведущий - Ведомый".
4. Вариант "Распределенные равноправные аппаратно-программные навигационные комплексы".
5. Вариант "Равноправные аппаратно-программные навигационные комплексы".

Правильный ответ: 2.

27. Что не допускается делать при пуске двигателя транспортного средства с помощью пусковой рукоятки?

1. Пусковую рукоятку поворачивать снизу вверх.
2. Применять рычаги для усиления воздействия на пусковую рукоятку.
3. Брать рукоятку в хват большим пальцем.
4. При ручной регулировке опережения зажигания устанавливать позднее зажигание.

Правильный ответ: 2.

28. Каков максимальный размер страховой суммы, которую могут возместить каждому потерпевшему за причиненный вред жизни или здоровью?

1. 450 тысяч рублей.

2. 500 тысяч рублей.

3. 400 тысяч рублей.

4. 550 тысяч рублей.

Правильный ответ: 2.

29. Какое минимальное расстояние должно соблюдаться между следующими друг за другом в составе автоколонны транспортными средствами, перевозящими вещества и изделия класса 1?

1. 40 м.

2. 30 м.

3. 20 м.

4. 50 м.

Правильный ответ: 4.

30. Какое уголовное наказание предусматривается за нарушение лицом, управляющим автомобилем, правил дорожного движения или эксплуатации транспортных средств, повлекшее по неосторожности смерть двух или более лиц?

1. Лишение свободы на срок до двух лет с лишением права управлять транспортным средством на срок до трех лет или без такового.

2. Лишение свободы на срок до трех лет с лишением права управлять транспортным средством на срок до трех лет.

3. Лишение свободы на срок до пяти лет с лишением права управлять транспортным средством на срок до трех лет.

4. Принудительные работы на срок до пяти лет с лишением права управлять транспортным средством на срок до трех лет либо лишение свободы на срок до семи лет с лишением права управлять транспортным средством на срок до трех лет.

Правильный ответ: 4.

31. Какой минимальный интервал должен соблюдаться при перевозке опасных грузов колонной транспортных средств при движении по горизонтальному участку дороги?

1. 30 м.

2. 50 м.

3. 100 м.

4. 300 м.

Правильный ответ: 2.

32. Как осуществляется оплата за приобретение специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты для работников?

1. Из средств профсоюзной организации или другого представительного органа работников.

2. Из собственных средств работодателя.

3. Из собственных средств работника.

4. Из средств фонда социального страхования.

Правильный ответ: 2.

33. Сколько грузовых мест должно быть промаркировано при перевозке однородных штучных грузов в таре в адрес одного грузополучателя в количестве 5 и более грузовых мест?

1. Не менее 2 грузовых мест.

2. Не менее 3 грузовых мест.

3. Не менее 4 грузовых мест.

4. Не менее 5 грузовых мест.

Правильный ответ: 3.

34. Какой из указанных документов обязан представить оператору технического осмотра собственник (представитель собственника) при проведении государственного технического осмотра?

1. Договор купли-продажи транспортного средства.
2. Свидетельство о регистрации транспортного средства или паспорт транспортного средства.

3. Диагностическую карту обслуживания транспортного средства.
4. Полис обязательного страхования гражданской ответственности.

Правильный ответ: 2.

35. Проблесковый маячок какого цвета должен быть установлен на транспортном средстве, осуществляющем перевозку крупногабаритных грузов, взрывчатых, легковоспламеняющихся, радиоактивных веществ?

1. Желтого или оранжевого.
2. Бело-лунного.
3. Красного или синего.

Правильный ответ: 1.

36. В каком из перечисленных случаев допускается выпуск транспортного средства на линию без отметки о прохождении предрейсового или предсменного контроля и подписи контролера?

1. Не допускается ни в каком случае.
2. Только при наличии стажа работы у водителя более трех лет.
3. Только не позднее одного месяца с момента прохождения транспортным средством технического обслуживания.
4. Только при полном оснащении транспортного средства необходимыми инструментами и приспособлениями.

Правильный ответ: 1.

37. Как обеспечивается движение в случаях, когда на двухполосных дорогах при движении крупногабаритного транспортного средства ширина проезжей части для встречного движения составляет менее 3 м?

1. По специальному разрешению.
2. По проекту организации дорожного движения.
3. По графику движения.

Правильный ответ: 2.

38. На какое количество поездок и на какой срок может быть выдано специальное разрешение владельцу транспортного средства, следующего по определенному маршруту с аналогичным грузом, имеющим одинаковую характеристику (наименование, габариты, масса)?

1. На одну поездку или на несколько поездок (не более десяти) сроком на один месяц.
2. На одну или несколько поездок сроком на один месяц.
3. Только на одну поездку на срок не более двух дней.
4. На одну поездку или на несколько поездок (не более десяти) сроком до трех месяцев.

Правильный ответ: 4.

39. В каком из перечисленных случаев опасные грузы не допускается помещать в поврежденные, имеющие дефекты, протекшие или не соответствующие требованиям упаковки?

1. В случае если аварийная тара испытана и маркирована в соответствии с требованиями.
2. В случае если аварийная тара успешно прошла испытание на герметичность.
3. В случае если на аварийной таре проставлена буква "А".
4. В случае если в аварийной таре имеется достаточное количество инертного абсорбирующего материала.

Правильный ответ: 3.

40. Что из перечисленного относится к опасным грузам 2 класса?

1. Взрывчатые и пиротехнические вещества и изделия, способные взрываться массой.
2. Неядовитые газы, образующие воспламеняющиеся смеси с воздухом.
3. Жидкости, температура вспышки которых менее минус 18 °С в закрытом тигле.
4. Изделия, содержащие исключительно нечувствительные к детонации вещества, не взрывающиеся массой и характеризующиеся низкой вероятностью случайного инициирования.

Правильный ответ: 2.

41. На каком минимальном расстоянии от очага пожара разрешается проезжать автомобилю, перевозящему опасный груз?

1. 80 м.
2. 150 м.
3. 300 м.
4. 350 м.

Правильный ответ: 3.

42. Какие сведения не указываются в заявлении на получение специального разрешения на перевозку крупногабаритных и (или) тяжеловесных грузов?

1. Характеристика груза (наименование, габариты, масса, делимость).
2. Параметры транспортного средства (автопоезда) (масса транспортного средства (автопоезда) без груза/с грузом, масса тягача).
3. Маршрут движения, вид перевозки.
4. Сведения о водителях транспортного средства.

Правильный ответ: 4.

43. Какие предельные габариты допускаются для транспортного средства по высоте?

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

Правильный ответ: 2.

44. В каком случае при техническом обслуживании транспортных средств, работающих на газовом топливе, нарушаются требования безопасности?

1. Техническое обслуживание транспортных средств, работающих на газовом топливе, допускается проводить в одном помещении с находящимися там транспортными средствами, работающими на бензине.
2. Перед въездом транспортного средства, работающего на газовом топливе, в производственное помещение газовая система питания должна быть проверена на герметичность.
3. Газ из баллонов транспортного средства, работающего на газовом топливе, на котором должны проводиться сварочные работы, должен быть предварительно полностью слит (выпущен) в специально отведенном месте.
4. При постановке транспортного средства, работающего на газовом топливе, на техническое обслуживание расходные вентили должны быть в "промежуточном положении".

Правильный ответ: 4.

45. Что из перечисленного не соответствует требованиям безопасности при хранении транспортных средств?

1. Транспортные средства должны быть заторможены стояночными тормозами.
2. Транспортные средства, требующие ремонта, должны храниться отдельно от исправных.
3. На стоянках транспортных средств не допускается хранить какие-либо материалы и предметы.

4. На стоянках транспортных средств допускается пуск двигателя только в целях ремонта.

Правильный ответ: 4.

46. Что из перечисленного не входит в установленные реквизиты журнала регистрации результатов контроля технического состояния транспортных средств?

1. Государственный регистрационный знак транспортного средства.
2. Показания максимальной скорости разгона транспортного средства.
3. Показания одометра (полные километры пробега) при проведении контроля.
4. Подпись контролера, проводившего контроль водителя транспортного средства.

Правильный ответ: 2.

47. Какие меры административного наказания предусматриваются за перевозку опасных грузов водителем, не имеющим свидетельства о подготовке водителей транспортных средств, перевозящих опасные грузы для должностных лиц, ответственных за перевозку?

1. Административный штраф в размере до пяти тысяч рублей.
2. Административный штраф в размере от пяти тысяч до пятнадцати тысяч рублей.
3. Административный штраф в размере от пятнадцати тысяч до двадцати тысяч рублей.
4. Административный штраф от двадцати тысяч до пятидесяти тысяч рублей.

Правильный ответ: 3.

48. Какие документы не требуются при транспортировке опасных грузов?

1. Свидетельство о подготовке водителя.
2. Удостоверение каждого транспортного средства с фотографией и регистрационным номером.
3. Свидетельство о загрузке.
4. Транспортные документы на все перевозимые опасные грузы.

Правильный ответ: 2.

49. В каком случае нарушаются требования проведения переправы через водоемы на пароме?

1. Въезд на паром транспортного средства и выезд с парома производится без людей.
2. После въезда на паром транспортные средства с дизельными двигателями остаются с включенной передачей.
3. После въезда на паром двигатели транспортных средств выключаются, включение двигателей производится перед выездом транспортного средства с парома.
4. Транспортные средства на пароме должны быть заторможены стояночным тормозом.

Правильный ответ: 2.

50. Какая предельная ширина допускается для изотермического кузова транспортного средства?

1. 2,75 м.
2. 2,6 м.
3. 2,65 м.
4. 2,7 м.

Правильный ответ: 2.

51. Кем определяется необходимость в ограничении маршрута транспортировки опасных грузов?

1. Автотранспортной организацией, выполняющей перевозку опасных грузов.
2. Грузоотправителем.
3. Грузополучателем.
4. Подразделением Государственной инспекции безопасности дорожного движения, на обслуживаемой территории которой находится автотранспортная организация, осуществляющая перевозку опасных грузов.

Правильный ответ: 2.

52. Какое из перечисленных требований к водителю, осуществляющему организованную перевозку группы детей, указано неверно?

1. Наличие непрерывного стажа работы в качестве водителя транспортного средства категории "D" не менее одного года на дату начала организованной перевозки группы детей.

2. Отсутствие административных правонарушений в области дорожного движения, за которые предусмотрено административное наказание в виде лишения права управления транспортным средством либо административный арест, в течение последних двух лет.

3. Прохождение предрейсового инструктажа по безопасности перевозки детей.

4. Прохождение предрейсового медицинского осмотра.

Правильный ответ: 2.

53. Что не допускается выполнять при остановке транспортного средства для исключения его самопроизвольного движения?

1. Затормаживать транспортное средство стояночным тормозом.

2. Прекращать подачу топлива.

3. Выключать зажигание.

4. Устанавливать рычаг переключения передач на пониженную передачу.

Правильный ответ: 4.

54. Машиностроение является лидером экономики, входит в «авангардную тройку» отраслей наряду с... (назовите еще две ведущие отрасли):

1) химической промышленностью;

2) черной металлургией;

3) отраслями животноводства;

4) электроэнергетикой.

Правильный ответ: 1, 4

55. Выберите отрасли трудоемкого машиностроения:

1) тяжелое машиностроение;

2) радиотехническое машиностроение;

3) приборостроение;

4) станкостроение.

Правильный ответ: 2, 3, 4

56. Какие требования к АТС устанавливает ГОСТ Р 51709-2001 «Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки»?

1) требования к техническому состоянию АТС;

2) предельно допустимые значения параметров АТС, влияющих на БДД и окружающую среду;

3) методы проверки технического состояния АТС в эксплуатации;

4) Все ответы неправильные.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

57. Укажите параметры оценки технического состояния рабочей и запасной тормозных систем АТС.

1) эффективность торможения;

2) неподвижное состояние с уклоном 16 %;

3) устойчивость АТС при торможении;

4) Все ответы неправильные.

Правильный ответ: 1, 3.

58. Какие параметры служат для оценки устойчивости торможения?

1) относительная разность тормозных сил колес оси (F , в %);

2) удельная тормозная сила.

3) коридор торможения;

4) Все ответы неправильные.

Правильный ответ: 1, 3.

58. Как определяется эффективность торможения в дорожных условиях?

- 1) измерением длины тормозного пути при начальной скорости торможения 40 км/час;
- 2) усилием на орган управления;
- 3) измерением установившего замедления и времени срабатывания тормозной системы;
- 4) Все ответы неправильные.

Правильный ответ: 1, 3.

59. Какие требования предъявляются к стояночной тормозной системе АТС?

- 1) удельная тормозная сила не менее 0,16 для АТС с разрешенной максимальной массой;
- 2) неподвижное состояние для АТС с максимальной разрешенной массой на уклоне 16%;
- 3) неподвижное состояние в снаряженном состоянии АТС категории М на уклоне 23% и категории N - 31%;
- 4) Все ответы неправильные.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

60. Осмотры и обследования каких врачей-специалистов из перечисленных необязательны для водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств) категорий А и В? Выберите два правильных варианта ответов.

1. Врача-невролога.
2. Врача-психиатра.
3. Врача-ЛОРа.
4. Врача-психиатра-нарколога.

Правильный ответ: 1, 3.

61. В отношении каких категорий лиц проводятся медицинские освидетельствования за счет средств водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств)?

1. Только в отношении кандидатов в водители транспортных средств и водителей транспортных средств в связи с заменой водительского удостоверения после истечения срока его действия.
2. Только в отношении водителей транспортных средств в связи с возвратом водительского удостоверения после истечения срока лишения права на управление транспортными средствами в случае, если прохождение обязательного медицинского освидетельствования требуется в соответствии с законодательством Российской Федерации об административных правонарушениях.
3. Только в отношении лиц, работающих в качестве водителей транспортных средств, при проведении обязательного периодического медицинского осмотра которых выявлены признаки заболеваний, являющихся медицинскими противопоказаниями и подтвержденных по результатам последующих обследования и лечения.
4. Все ответы неправильные.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

62. Что включает в себя программа маршрута перевозки организованной группы детей?

- 1 График движения с расчетным временем перевозки.
- 2 Места и время остановок для отдыха с указанием наименования юридического лица, осуществляющего деятельность в области оказания гостиничных услуг.
- 3 Фамилию и инициалы водителя, управляющего транспортным средством.
- 4 Реестровый номер туроператора, осуществляющего организацию перевозки.

Правильный ответ: 1, 2, 4.

63. Что не является основной целью обязательного медицинского освидетельствования и переосвидетельствования водителей транспортных средств и кандидатов в водители?

1. Определение медицинских противопоказаний или ограничений к водительской деятельности.

2. Выявление хронических заболеваний.
3. Выявление инфекционных заболеваний.
4. Выявление заболеваний органов движения.

Правильный ответ: 2, 3, 4.

64. В каком из перечисленных случаев водитель проходит стажировку?

1. При устройстве на работу водителем впервые.
2. При перерыве в трудовой деятельности, непосредственно связанной с управлением транспортными средствами, более шести месяцев.
3. При переводе с одного типа транспортного средства на другой при приеме на работу.
4. Все ответы неправильные.

Правильный ответ: 1, 3.

65. Что из перечисленного входит в перечень работ по погрузке контейнера?

1. Очистка, промывка и дезинфекция контейнера.
2. Упаковка и затаривание груза в соответствии со стандартами, техническими условиями на груз, тару, упаковку и контейнер.
3. Маркировка и группировка грузовых мест по грузополучателям.
4. Размещение контейнера на месте загрузки.

Правильный ответ: 2, 3, 4.

66. Водители каких транспортных средств не должны пройти специализированный курс подготовки по перевозке опасных грузов в цистернах?

1 Транспортных средств, перевозящих опасные грузы в контейнерах-цистернах, переносных цистернах или МЭГК суммарной вместимостью более 2 м³ на одной транспортной единице.

2 Транспортных средств, перевозящих опасные грузы в контейнерах-цистернах, переносных цистернах или МЭГК индивидуальной вместимостью более 1 м³ на одной транспортной единице.

3 Транспортных средств, перевозящих опасные грузы в контейнерах-цистернах, переносных цистернах или МЭГК индивидуальной вместимостью более 3 м³ на одной транспортной единице.

4 Транспортных средств, перевозящих опасные грузы в контейнерах-цистернах, переносных цистернах или МЭГК суммарной вместимостью более 3 м³ на одной транспортной единице.

Правильный ответ: 1, 2, 4.

67. С какой максимальной скоростью не могут передвигаться транспортные средства на площадках для проверки тормозов?

1. 30 км/ч.
2. 40 км/ч.
3. 50 км/ч.
4. 60 км/ч.

Правильный ответ: 1, 3, 4.

68. Что не является наиболее важным критерием при определении владельцами автомобильных дорог возможности осуществления перевозки тяжеловесных и (или) крупногабаритных грузов при согласовании маршрута транспортного средства?

1. Грузоподъемность и габариты искусственных и иных инженерных сооружений, несущая способность дорожных одежд на заявленном маршруте.
2. Загруженность автомобильных трасс маршрута перевозки.
3. Наличие сервиса по ремонту транспортных средств, автозаправочных станций.
4. Наличие мест стоянки, ночного отдыха.

Правильный ответ: 2, 3, 4.

69. Какие периоды времени включаются в рабочее время водителя?

1. Время проведения медицинского осмотра водителя перед выездом на линию (предрейсового) и после возвращения с линии (послерейсового), а также время следования от рабочего места до места проведения медицинского осмотра и обратно.

2. Подготовительно-заключительное время для выполнения работ перед выездом на линию и после возвращения с линии в организацию.

3. Время стоянки в пунктах погрузки и разгрузки грузов, в местах посадки и высадки пассажиров, в местах использования специальных автомобилей.

4. Время перерыва между двумя частями рабочего дня.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

70. Какой минимальный интервал не должен соблюдаться при перевозке опасных грузов колонной транспортных средств в горных районах при движении на подъем?

1. 50 м.

2. 100 м.

3. 300 м.

4. 150 м.

Правильный ответ: 1, 2, 4.

71. Какое снаряжение требуется в случае указания всех знаков опасности для каждого члена экипажа транспортного средства, перевозящего опасные грузы?

1. Аварийный жилет.

2. Переносной осветительный прибор, имеющий металлические поверхности, способные приводить к искрообразованию.

3. Пара защитных перчаток.

4. Средство защиты глаз.

Правильный ответ: 1, 3, 4.

72. В каком автобусе не должен находиться медицинский работник, сопровождающий организованную перевозку группы детей?

1. В автобусе, возглавляющем колонну.

2. В автобусе, замыкающем колонну.

3. В автобусе, находящемся в центре колонны.

4. В автобусе с самыми младшими детьми.

Правильный ответ: 1, 3, 4.

73. Согласно правилам дорожного движения, с какой скоростью разрешено движение вне населенных пунктов грузовым автомобилям, перевозящим в кузове людей:

1) Не более 60 км/ч

2) Не более 80 км/ч

3) Не более 90 км/ч

4) Не более 100 км/ч

Правильный ответ: 1.

74. Какое уголовное наказание предусматривается за недоброкачественный ремонт транспортных средств и выпуск их в эксплуатацию с техническими неисправностями для лиц, ответственных за техническое состояние транспортных средств, если эти деяния повлекли по неосторожности смерть человека?

1. Лишение свободы на срок до двух лет.

2. Лишение свободы на срок до трех лет.

3. Принудительные работы на срок до пяти лет либо лишение свободы на тот же срок.

4. Лишение свободы на срок до семи лет.

Правильный ответ: 3.

75. Начиная с какого возраста предоставляется право на управление автомобилями, предназначенными для перевозки пассажиров и имеющими более восьми, но не более шестнадцати сидячих мест, помимо сиденья водителя (подкатегория "D1")?

1. С восемнадцатилетнего возраста.

2. С двадцатилетнего возраста.
3. С двадцатиоднолетнего возраста.
4. С двадцатипятилетнего возраста.

Правильный ответ: 3.

76. Какие периоды времени не включаются в рабочее время водителя?

1. Время проведения медицинского осмотра водителя перед выездом на линию (предрейсового) и после возвращения с линии (послерейсового), а также время следования от рабочего места до места проведения медицинского осмотра и обратно.
2. Подготовительно-заключительное время для выполнения работ перед выездом на линию и после возвращения с линии в организацию.
3. Время стоянки в пунктах погрузки и разгрузки грузов, в местах посадки и высадки пассажиров, в местах использования специальных автомобилей.
4. Время перерыва между двумя частями рабочего дня.

Правильный ответ: 4.

77. Какова максимальная продолжительность времени нахождения в пути следования детей в возрасте до 7 лет при организованной перевозке их автобусом?

1. Два часа.
2. Три часа.
3. Четыре часа.
4. Пять часов.

Правильный ответ: 3.

78. Что из перечисленного не является результатом предоставления государственной услуги "ДОПОГ-разрешение"?

1. Выдача ДОПОГ-разрешения.
2. Отказ в выдаче ДОПОГ-разрешения.
3. Требование согласований в иных государственных органах и организациях.

Правильный ответ: 3.

79. В какие сроки транспортировка опасных грузов подлежит обязательному уведомлению компетентных органов каждой страны, через территорию или на территорию которой транспортируется груз?

1. Не менее чем за семь суток до начала транспортировки.
2. За пять суток до начала транспортировки.
3. За трое суток до начала транспортировки.
4. Не менее чем за двое суток до начала транспортировки.

Правильный ответ: 1.

80. Какие из перечисленных действий противоречат требованиям, необходимым к выполнению экипажем транспортного средства при перевозке опасных грузов?

1. На транспортных единицах, перевозящих опасные грузы, запрещается транспортировать людей, кроме членов экипажа транспортного средства.
2. Используемые переносные осветительные приборы не должны иметь металлических поверхностей, способных приводить к искрообразованию.
3. Во время погрузочно-разгрузочных операций запрещается включать двигатель.
4. Во время обработки грузов запрещается курить вблизи и внутри транспортных средств.

Правильный ответ: 3.

81. С какой максимальной скоростью могут передвигаться транспортные средства на площадках для проверки тормозов?

1. 30 км/ч.
2. 40 км/ч.
3. 50 км/ч.
4. 60 км/ч.

Правильный ответ: 2.

82. Какие требования по обеспечению безопасности дорожного движения, предъявляемые к юридическим лицам при осуществлении ими деятельности, связанной с эксплуатацией транспортных средств, являются неправомерными?

1. Организовывать работу водителей в соответствии с требованиями, обеспечивающими безопасность дорожного движения.

2. Анализировать и устранять причины дорожно-транспортных происшествий и нарушений правил дорожного движения с участием принадлежащих им транспортных средств.

3. Организовывать проведение обязательных медицинских осмотров и мероприятий по совершенствованию водителями транспортных средств навыков оказания первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях.

4. Обеспечивать соответствие технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения, производить обновление парка транспортных средств не менее чем через каждые пять лет.

Правильный ответ: 4.

ПК-2. Способен организовать деятельность сервисного центра по ТО и ремонта АТС.

ПК-2.1 Умеет планировать бюджет на оказание сервиса АТС и их компонентов.

ПК-2.2 Организует работу по сервису АТС и их компонентов.

ПК-2.3 Разрабатывает и внедряет документации, регламентирующие работу сервисного центра.

ПК-2.4 Умеет управлять персоналом сервисного центра.

ПК-2.5 Внедряет проекты по автоматизации системы управления сервисным центром.

Диагностика легкового автомобиля (семестр: 3, промежуточная аттестация: экзамен).

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

3. При определении такта поста $\tau = \frac{60 \cdot t_i}{P_n} + t_m$ время на маневрирование составляет:

1. 4 – 6 мин
2. 2 – 4 мин
3. 3 – 5 мин
4. 1 – 3 мин

Правильный ответ: 4

4. При определении ритма производства $R_i = \frac{60 \cdot T_{cm} \cdot c}{N_{ic} \cdot \varphi}$, 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 – 25^0 , грузовых – 10^0 , автобусов - 10^0

2. Легковых автомобилей – 5^0 , грузовых – 20^0 , автобусов - 15^0

3. Легковых автомобилей – 10^0 , грузовых – 25^0 , автобусов - 20^0

4. Легковых автомобилей – 5^0 , грузовых – 15^0 , автобусов - 10^0

Правильный ответ: 3

12. Основной неисправностью гидроусилителя является:

1. Низкий уровень жидкости
2. Износ гидронасоса
3. Наличие утечек жидкости
4. Наличие воздуха в системе

Правильный ответ: 3

13. Причиной гула гидроусилителя является:

1. Некачественное масло
2. Низкий уровень масла
3. Заедание клапанов
4. Сумма всех причин

Правильный ответ: 4

14. На современных автомобилях замена жидкости в гидроусилителе предусмотрена при пробеге:

1. При ТО-2
2. При ТР
3. При КР
4. Не предусмотрена

Правильный ответ: 4.

15. Сила света фар типа С (НС) 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

21. Чему равны предельно-допустимые значения оксида углерода и углеводородов в отработавших газах, % об?

1. Автомобили, не оснащенные каталитическими нейтрализаторами при частота вращения n (min) -4,5; n (пов) – 2,0
2. Автомобили, оснащенные каталитическими нейтрализаторами при частота вращения n (min) -2,0; n (пов) – 1,0
3. Автомобили, не оснащенные каталитическими нейтрализаторами при частота вращения n (min) -3,5; n (пов) – 2,0
4. Автомобили, оснащенные каталитическими нейтрализаторами при частота вращения n (min) -1,5; n (пов) – 0,5

Правильный ответ: 3

22. Как очищается проба газа от механических мешающих компонентов и влаги?

1. Прогревом двигателя и системы выпуска
2. Кратковременной работой на повышенных оборотах
3. Очистка не производится
4. С использованием фильтров: волоконного фильтра грубой очистки; влагоотталкивающего фильтра и целлюлозного фильтра сверхтонкой очистки

Правильный ответ: 4

23. Разрешается ли работа газоанализатора зимой в условиях отрицательных температур?

1. При отрицательных температурах замеры не производятся
2. Разрешается при использовании обогреваемой пробозаборной система с термостатированием пробы до температуры $(35 \pm 5)^\circ C$
3. От температуры не зависит, так как, отработавшие газы имеют высокую температуры
4. Замеры производятся внутри помещений

Правильный ответ: 2

24. Внешние признаки неисправности системы смазки:
1. Снижение уровня масла
 2. Снижение давления масла
 3. Появление запаха отработанных газов в кабине
 4. Наличие подтеков на деталях
- Правильный ответ: 2
25. Что из перечисленного менее влияет на падение давления в системе смазки двигателя?
1. Недостаточный уровень масла
 2. Разжижение или применение масла пониженной вязкости
 3. Загрязнения сетки маслозаборника, фильтров, износа деталей насоса
 4. Работа двигателя на малых оборотах
- Правильный ответ: 4
26. При каких видах технического обслуживания измеряют уровень масла в картере двигателя?
1. ТО-1
 2. ТО-2
 3. СО
 4. ЕО
- Правильный ответ: 4
27. Каким образом удаляются накопившиеся осадки из системы смазки?
1. Удаляются в процессы замены масла и фильтра
 2. Промывкой системы смазки
 3. Очисткой и заменой фильтров
 4. Механически, в процессе разборки двигателя.
- Правильный ответ: 2
28. Кто устанавливает периодичность замены моторного масла в ДВС?
1. Производитель масла
 2. Эксплуатирующая автомобили организация
 3. Завод-изготовитель автомобиля
 4. Гостехнадзор
- Правильный ответ: 2
29. Общее (комплексное) диагностирование Д1 проводится с целью:
1. оценки параметров при подготовке автомобиля к ремонту;
 2. оценки параметров, обеспечивающих безопасность движения автомобиля;
 3. оценки параметров, характеризующих тягово-экономические свойства автомобиля;
 4. экспресс диагностирования.
- Правильный ответ: 2
30. Поэлементное (углубленное) диагностирование Д2 проводится с целью:
1. оценки параметров при подготовке автомобиля к ремонту;
 2. оценки параметров, обеспечивающих безопасность движения автомобиля;
 3. оценки параметров, характеризующих тягово-экономические свойства автомобиля;
 4. экспресс диагностирования.
- Правильный ответ: 3
31. Оценка токсичности отработавших газов дизельных двигателей производится с помощью:
1. катализаторов;
 2. осушителей;
 3. газоанализаторов;
 4. дымомеров.
- Правильный ответ: 4

32. В настоящее время наиболее распространенным типом являются газоанализаторы:

1. каталитического дожигания;
2. различной теплопроводности;
3. инфракрасного принципа действия;
4. работающие по методу газовой хроматографии.

Правильный ответ: 3

33. Диагностирование технического состояния автомобиля по структурным параметрам производится:

1. при ходовых испытаниях;
2. при движении автомобиля;
3. при условиях близких к эксплуатационным;
4. у неработающих механизмов.

Правильный ответ: 4

34. На стационарных тягово-экономических стендах инерционного типа реализуется следующий режим диагностирования:

1. скоростной;
2. нагрузочный;
3. принудительной прокрутки колес и трансмиссии;
4. максимальной тяговой силы.

Правильный ответ: 1

35. Путь, пройденный автомобилем при движении накатом на горизонтальном участке дороги с асфальтобетонным покрытием со скорости 50 км/ч до полной остановки:

1. тормозной путь;
2. выбег;
3. путь разгона;
4. отклонение от коридора движения.

Правильный ответ: 2

36. Режим диагностирования тяговых свойств двигателя автомобиля, характеризующийся постоянством скорости и тормозных сил на беговых барабанах в момент диагностирования:

1. скоростной;
2. нагрузочный;
3. максимального ускорения;
4. замедления при выбеге.

Правильный ответ: б.

37. Параметры нагрузителя стенда тяговых качеств двигателя автомобиля определяют решением уравнения:

1. равенства тормозных путей;
2. моментов инерции вращающихся масс стенда;
3. мощностного баланса;
4. теплового баланса.

Правильный ответ: 3

38. Основным условием качественной мойки автомобилей струйным способом является:

1. $P_d \leq F_3$;
2. $P_d \geq F_3$;
3. $P_p \geq P_n$;
4. $P_p \leq P_n$.

где: P_d – гидродинамическое давление моющей жидкости, Н/м; F_3 – сила сцепления частиц загрязнений, Н/м; P_p – рабочее давление моющей жидкости, Па; P_n – давление, развиваемое насосной установкой, Па. Выберите правильный ответ.

Правильный ответ: 2

39. Ориентировочно длина струи рабочей жидкости струйной моечной установки определяется из выражения:

1. $X = (100 \dots 450) \cdot h_n$;
2. $X = (100 \dots 450) \cdot d_n$;
3. $X = (100 \dots 450) \cdot n_n$;
4. $X = (100 \dots 450) \cdot Q_c$.

где: h_n – расстояние между насадками, м; d_n – диаметр отверстия насадки, м; n_n – количество насадок, шт.; Q_c – секундный расход рабочей жидкости, м³/с. Выберите правильный ответ.

Правильный ответ: 2

40. Уменьшения поверхностного натяжения моющей жидкости добиваются путем:

1. повышения рабочего давления моющей жидкости;
2. снижения температуры моющего раствора;
3. применения синтетических моющих средств (СМС) с поверхностно-активными веществами (ПАВ);
4. увеличения диаметра отверстия насадки.

Правильный ответ: 3

41. В струйных моечных установках мойка автомобилей осуществляется струями давлением:

1. 0,1...0,3 МПа;
2. 0,3...0,6 МПа;
3. 0,6...1,0 МПа;
4. 1,0...3,0 МПа и более.

Правильный ответ: 4

42. Угол (β , град.) при вершине расширяющегося конуса струи моющей жидкости, истекающей из отверстия насадки оставляет около:

1. 5;
2. 10;
3. 15;
4. 20.

Правильный ответ: 2

43. Современные стационарные стенды обеспечивают балансировку колес автомобилей:

1. статическую;
2. динамическую;
3. комплексную (без разделения на статическую и динамическую);
4. ручную.

Правильный ответ: 3

44. При балансировке колес автомобилей наличие дисбаланса устраняется балансировочными грузиками, закрепляемыми на закраинах обода:

1. с внутренней стороны;
2. с внешней стороны;
3. равномерно с внутренней и внешней стороны;
4. с внутренней и внешней стороны в наиболее легких частях колеса.

Правильный ответ: 4

45. Балансировка колес легковых автомобилей производится при проведении:

1. ежедневного обслуживания;
2. шиномонтажных работ;
3. диагностических работ;
4. текущего ремонта.

Правильный ответ: 2

46. Процесс создания прочного монолитного соединения ремонтируемых участков покрышки с починочными материалами и превращения их в прочную, эластичную массу путем нагрева при температуре $(143 \pm 2) ^\circ\text{C}$:

1. шероховка;
2. сушка;
3. вулканизация;
4. балансировка.

Правильный ответ: 3

47. Устройство, предназначенное для разведения бортов шин легковых автомобилей при осмотре и ремонте местных повреждений:

1. шиномонтажный стенд;
2. вулканизатор;
3. борторасширитель;
4. мульда.

Правильный ответ: 3

48. Основным диагностическим параметром при оценке технического состояния тормозной системы автомобиля на стационарном роликовом тормозном стенде силового типа является:

1. сопротивление движению P_f ;
2. выбег S_B ;
3. касательная тормозная сила P_τ ;
4. время замедления t_3 .

Правильный ответ: 3

49. Конструкция опорно-приводного устройства барабанного тормозного стенда силового типа отличается наличием:

1. карданной передачи;
2. фиксирующих устройств;
3. балансирного мотор-редуктора;
4. маховиков.

Правильный ответ: 3

50. Наиболее достоверную диагностическую информацию получают при диагностировании тормозных свойств автомобилей на стендах:

1. силовых платформенных;
2. платформенных инерционных;
3. силовых роликовых;
4. инерционных роликовых.

Правильный ответ: 4

51. Количественное значение максимальной тормозной силы (H) на ведущем беговом барабане тормозного стенда:

1. $P_{\tau \max} = R / \varphi$;
2. $P_{\tau \max} = R \cdot \varphi$;
3. $P_{\tau \max} = \varphi / R$;
4. $P_{\tau \max} = \sqrt{R \cdot \varphi}$;

где: R – нормальная реакция ведущего барабана, H ; φ – коэффициент сцепления шины автомобильного колеса с опорной поверхностью барабана стенда. Выберите правильный ответ.

Правильный ответ: 2

52. В инерционном тормозном стенде для обеспечения равенства величин тормозных путей на стенде и на дороге при равенстве начальных скоростей и времени нарастания тормозных сил необходимо соблюдение условия:

1. $\frac{\sum P_m}{M_{a.пр}} = \frac{P_\tau}{m_c};$
2. $\frac{m_c}{M_{a.пр}} = \frac{P_\tau}{\sum P_m};$
3. $\frac{m_c}{M_{a.пр}} \geq \frac{P_\tau}{\sum P_m};$
4. $\frac{m_c}{M_{a.пр}} \leq \frac{P_\tau}{\sum P_m};$

где: m_c - приведенная масса вращающихся деталей стенда, кг; $M_{a.пр}$ - приведенная масса автомобиля при движении на дороге, кг; P_τ - тормозная сила на колесах, приложенная к роликам стенда, Н; $\sum P_m$ - сумма тормозных сил при торможении на дороге, Н. Выберите правильный ответ.

Правильный ответ: 2

53. Для подачи жидких моторных масел используется смазочно-заправочное оборудование:

1. низкого давления (до 2,5 МПа);
2. среднего давления (5...10 МПа);
3. высокого давления (15...40 МПа);
4. свыше 40 МПа.

Правильный ответ: 1

54. Для подачи жидких трансмиссионных масел используется смазочно-заправочное оборудование:

1. низкого давления (до 2,5 МПа);
2. среднего давления (5...10 МПа);
3. высокого давления (15...40 МПа);
4. свыше 40 МПа.

Правильный ответ: 2

55. Для раздачи консистентных смазок используется смазочно-заправочное оборудование:

1. низкого давления (до 2,5 МПа);
2. среднего давления (5...10 МПа);
3. высокого давления (15...40 МПа);
4. свыше 40 МПа.

Правильный ответ: 3

56. Для раздачи консистентных смазок используются:

1. маслораздаточные установки;
2. маслораздаточные колонки;
3. воздухораздаточные колонки;
4. солидолонагнетатели.

Правильный ответ: 4

57. Для трубопровода круглого сечения число Рейнольдса определяется по формуле:

1. $Re = \frac{V_{жс} \cdot \nu}{d_{вн}};$
2. $Re = \frac{V_{жс} \cdot d_{вн}}{\nu};$
3. $Re = \frac{V_{жс} \cdot d_{вн}^2}{\nu};$

$$4. Re = \frac{V_{ж}^2 \cdot d_{вн}}{\nu}.$$

где: $V_{ж}$ - скорость потока жидкости в трубопроводе, м/с; $d_{вн}$ - внутренний диаметр трубопровода, м; ν - кинематическая вязкость рабочей жидкости, m^2/s . Выберите правильный ответ

Правильный ответ: 2

58. Показатель надежности – это:

1. величина, показывающая степень возможности применения объекта по назначению;
2. количественная характеристика одного или нескольких свойств объекта;
3. величина, показывающая степень безотказности объекта;
4. количественная характеристика качества объекта.

Правильный ответ: 2

59. Укажите неправильный вариант ответа. К единичным показателям надежности относятся?

1. безотказность;
2. работоспособность;
3. долговечность;
4. сохраняемость

Правильный ответ: б

60. Свойство объекта непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени называется?

1. работоспособность;
2. безотказность;
3. долговечность;
4. исправность

Правильный ответ: 2

61. Состояние объекта, при котором его дальнейшее применение по назначению недопустимо или нецелесообразно, называется?

1. неисправным;
2. неработоспособным;
3. работоспособным;
4. предельным.

Правильный ответ: 4

62. Укажите все правильные варианты ответов. К комплексным показателям надежности относятся?

1. коэффициент готовности, коэффициент технического использования;
2. ресурс, сохраняемость;
3. сохраняемость;
4. ресурс.

Правильный ответ: 1

63. Комплекс работ, выполняемый в определенной последовательности на специальных рабочих местах, который обеспечивает приведение неисправных машин в работоспособное состояние, называется:

1. производственным процессом ремонта,
2. технологическим процессом ремонта,
3. технологической операцией ремонта,
4. переходом.

Правильный ответ: а

64. Часть производственного процесса, в течение которого происходит изменение состояния обрабатываемой (восстанавливаемой) детали называется:

1. технологической операцией;

2. технологическим переходом;
3. технологическим процессом;
4. технологическим установом

Правильный ответ: 3

65. Законченная часть технологического процесса, выполняемая на одном рабочем месте и включающая в себя все последовательные действия рабочего и оборудования по обработке детали, сборке (разборке) агрегата или машины называется:

1. технологической операцией;
2. технологическим переходом;
3. технологической позицией;
4. технологическим уставом;

Правильный ответ: 1

66. Законченная часть технологической операции, характеризующаяся постоянством применяемого инструмента, режимов обработки и обрабатываемой поверхности называется:

1. производственным процессом;
2. технологическим переходом;
3. установом;
4. рабочим ходом

Правильный ответ: 2

67. Основным документом для выполнения технологических процессов ремонта машин служит:

1. типовая технология ремонта
2. маршрутная технология ремонта
3. групповая технология ремонта и восстановления деталей
4. операционная технология ремонта

Правильный ответ: 1

68. Комплекс работ по подбору деталей, обеспечивающих сборку изделий в соответствии с техническими требованиями, называется:

1. комплектацией
2. дефектацией
3. подгонкой
4. дефектоскопией

Правильный ответ: 1

69. Метод групповой взаимозаменяемости (селективная сборка) применяется для:

1. комплектования сопряжений из деталей, имеющих допустимые износы;
2. сборки сопряжений из деталей, обработанных на ремонтный размер;
3. сборки сопряжений из восстановленных до номинального размера деталей;
4. сборки сопряжений из деталей, разбитых на размерные группы.

Правильный ответ: г

70. Неуравновешенность вращающихся деталей и сборочных единиц не является следствием:

1. неточности изготовления и сборки;
2. неравномерности изнашивания;
3. недостаточной твердости поверхности;
4. неоднородности материала детали

Правильный ответ: 3

71. Для деталей типа «диск» (диаметр значительно больше длины) характерна:

1. статическая неуравновешенность;
2. динамическая неуравновешенность;
3. инерционная неуравновешенность;
4. смешанная неуравновешенность

Правильный ответ: 1

72. Неуравновешенность коленчатого вала устраняется:

1. правкой на гидравлическом прессе;
2. привариванием пластин к противовесам;
3. шлифованием на ремонтный размер;
4. удалением металла с противовесов

Правильный ответ: 4

73. Сущность планово-предупредительной системы обслуживания и ремонта машин заключается:

1. в выполнении ремонтно-обслуживающих работ после возникновения отказа;
2. в выполнении ремонтно-обслуживающих работ по потребности по результатам диагностирования;
3. в выполнении ремонтно-обслуживающих работ в заранее установленные сроки в зависимости от наработки;
4. в выполнении ремонтно-обслуживающих работ в период наименьшей загрузки оборудования

Правильный ответ: 3

74. Плановый ремонт, имеющий целью обеспечение нормальной эксплуатации оборудования до очередного планового ремонта путем замены или восстановления изношенных деталей и регулирования механизмов называется?

1. капитальным ремонтом;
2. средним ремонтом;
3. текущим ремонтом;
4. профилактическим ремонтом

Правильный ответ: 3

75. Плановый ремонт, предназначенный для восстановления исправности и возобновления ресурса, называется?

1. капитальным ремонтом;
2. средним ремонтом;
3. текущим ремонтом;
4. профилактическим ремонтом

Правильный ответ: 1

76. Недостатком обезличенного ремонта является:

1. увеличение сроков ремонта;
2. нарушение годных для дальнейшей эксплуатации соединений;
3. невозможность широкого применения средств механизации;
4. усложнение сопроводительной документации

Правильный ответ: 2

77. Основным достоинством необезличенного метода ремонта является:

1. сокращение сроков ремонта;
2. возможность широкого применения средств автоматизации;
3. более полное использование ресурса деталей;
4. возможность организации поточного производства

Правильный ответ: 3

78. При каком методе ремонта неисправные сборочные единицы заменяются на заранее отремонтированные или новые?

1. индивидуальный;
2. обезличенный;
3. необезличенный;
4. агрегатный

Правильный ответ: 4

79 К субъективному поиску отказов относят:

- 1) Деятельность человека и функционирующую диагностическую систему, позволяющую получить фиксированные числовые значения оценочных параметров;
- 2) Процесс диагностирования, осуществляемый с помощью контрольно-измерительных приборов, оборудования и инструмента;
- 3) Определения состояния автомобиля и его элементов путем задания числа проверок, порядок осуществления которых произволен;
- 4) Выявление автомобилей(из числа эксплуатируемых), техническое состояние которых не соответствует требованиям по безопасности движения, с помощью контрольно-измерительных приборов, оборудования и инструмента;
- 5) определение диагностических параметров, поддающихся при наличии опыта и знаний оценке с помощью органов чувств механика-диагностика или с применением отдельных простейших средств для усиления сигнала.

Правильный ответ: 1

80. При ходовой комплексной диагностике, в параметры интенсивности разгона входят:

- 1) Максимальное замедление;
- 2) Максимальное ускорение;
- 3) Время выбега;
- 4) Путь выбега;
- 5) Расход при разгоне.

Правильный ответ: 2

81. Порог чувствительности датчика - это:

- 1) минимальное изменение контролируемой величины, вызывающее изменение выходного сигнала;
- 2) максимальное изменение контролируемой величины, не вызывающее изменения выходного сигнала;
- 3) отношение изменения выходного сигнала к вызывающему его изменению контролируемой величины (входного сигнала);
- 4) качество преобразователя, отражающее неизменность во времени его метрологических свойств;
- 5) средняя разность между значениями выходного сигнала, соответствующими данной точке диапазона измерения при двух направлениях медленного, многократного изменения информативного параметра входного сигнала в процессе подхода к данной точке диапазона измерения.

Правильный ответ: 1

82. Дымомеры работают по принципу:

- 1) Дожигания отработавших газов на предварительно нагретой эл. током платиновой нити;
- 2) Измерения степени поглощения инфракрасного (теплового) излучения отдельными компонентами отработавших газов;
- 3) Измерения степени поглощения ультрафиолетового (теплового) излучения отдельными компонентами отработавших газов;
- 4) Оптико-физического взаимодействия непрозрачных частиц отработавших газов с оптическим излучением и измерение величины поглощения.

Правильный ответ: 4

83. Ко второй группе методов диагностирования автомобиля относят:

- 1) Методы, оценивающие параметры виброакустических сигналов;
- 2) Методы оценки по параметрам сопутствующих процессов;
- 3) Методы, основывающиеся на объективной оценке геометрических параметров в статике;

- 4) Методы оценки герметичности рабочих объемов, степени износа ЦПГ, работоспособности пневмопривода тормозов и плотности прилегания клапанов;
- 5) Методы оценки влияния на окружающую среду, токсичности отработанных газов, дымность и шум.

Правильный ответ: 4

84. Датчики термосопротивления предназначены для измерения:

- 1) Температуры жидких сред и поверхностей корпусных деталей;
- 2) Малых перемещений;
- 3) Фазовых параметров работы двигателя и частоты вращения;
- 4) Давлений, усилий, вращающих моментов, относительных перемещений;
- 5) Абсолютных давлений, относительных давлений, перепадов давлений, линейных и угловых скоростей.

Правильный ответ: 1

85. Ремонт контроллера...

1. должен производиться только на заводе-изготовителе;
2. возможен во время технического обслуживания автомобиля;
3. производится на любой СТО;
4. рекомендуется в закрытом специализированном помещении.

Правильный ответ: 1

86. Что не является причиной закоксовывания форсунок:

1. повышенный расход топлива и неполное сгорание смеси;
2. разница в нагаре на свечах зажигания разных цилиндров;
3. сложности в запуске двигателя зимой;
4. изнашивание протектора на шинах автомобиля.

Правильный ответ: 4

87. Что нужно сделать в первую очередь при замене датчика массового расхода воздуха (ДМРВ):

1. отсоединить от датчика провода;
2. отсоединить от датчика шланг впускной трубы;
3. отвернуть винты крепления и снять датчик с воздушного фильтра;
4. выключить зажигание.

Правильный ответ: 4

88. Что делает контроллер при выключении зажигания...

1. подогреет рабочую смесь;
2. задерживает выключения главного реле;
3. моментально блокирует работу инжектора;
4. переводит штуцер контроля давления топлива в нулевое положение.

Правильный ответ: 2

89. Что нужно сделать перед снятием модуля зажигания?

1. отсоединить колодку жгута проводов от модуля зажигания;
2. отсоединить провода свечей зажигания;
3. отвернуть гайки крепления, снять модуль зажигания;
4. выключить зажигание.

Правильный ответ: 4

90. Средства технической диагностики представляют собой:

1. Технические устройства, предназначенные для измерения текущих значений диагностических параметров;
2. Технические устройства, предназначенные для измерения комплексных значений диагностических параметров;
3. Технические устройства, предназначенные для проведения поэлементной диагностики;
4. Технические устройства, предназначенные для проведения общей диагностики;

5. Технические устройства, предназначенные для определения технического состояния автомобиля.

Правильный ответ: 1

91. 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

92. 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

93. 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

94. 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

95. Какие параметры являются диагностическими:

1. Мощность
2. Компрессия
3. Овальность гильзы цилиндров
4. Расход (угар) масла

Правильный ответ: 1, 2, 4

96. 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

97. 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

98. 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

99. 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

100. 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

101. 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

102. 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

103. 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

104. 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

105. 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

106. Для диагностирования цилиндро-поршневой группы двигателя расход картерных газов не измеряют при частоте вращения коленчатого вала:

1. Минимально-устойчивой (холостых)
2. Средней
3. Номинальной

4. Максимальной

Правильный ответ: 1, 2, 4

107. 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

108. 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

109. 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

110. 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

111. Какие параметры контролируются при проверке фар?

1. Высота установки фары (по центру рассеивателей)
2. Угол наклона светового пучка в вертикальной плоскости
3. Расстояние от проекции центра фары до светотеневой границы пучка по экрану
4. Расстояние между правой и левой фарой

Правильный ответ: 1, 2, 3

112. Неправильное определение технической диагностики

1. область науки, изучающая и устанавливающая признаки неисправностей машин и их механизмов, разрабатывающая методы и средства, при помощи которых дается заключение (ставится диагноз) о характере и существовании неисправностей;
2. область науки, устраняющая неисправности машин и их механизмов, разрабатывающая методы и средства, при помощи которых дается заключение (ставится диагноз) о характере и существовании неисправностей;
3. область науки, разрабатывающая методы и средства, при помощи которых дается заключение (ставится диагноз) о характере и существовании неисправностей;
4. процесс определения технического состояния безразборными, объективными и субъективными методами;
5. процесс определения технического состояния автомобиля с помощью контрольно-измерительных средств, специального оборудования и приборов.

Ответ: 1, 2, 3, 5

113. Измерение потерь на преодоление сил трения в механизмах автомобиля не позволяет:

1. Определять техническое состояние агрегатов и механизмов ходовой части в целом;
2. Определять работоспособное состояние механизма сцепления;

3. Выявлять нарушение регулировок различных механизмов и прочность резьбовых соединений;
4. Диагностировать все подвижные сопряжения, создающие ударные нагрузки;
5. Определять работоспособное состояние тормозных механизмов.

Правильный ответ: 2, 3, 4, 5

114. Неправильное определение генераторных датчиков

1. Датчики, в которых осуществляется преобразование измеряемого параметра непосредственно в электрический сигнал;
2. Датчики, в которых измеряемая величина преобразуется в параметр электрической цепи – сопротивление, емкость, индуктивность, причем датчик питается от внешнего источника энергии;
3. Датчики, в которых измеряемая величина преобразуется в параметр электрической цепи – сопротивление, емкость, индуктивность, причем датчик имеет автономное питание;
4. Датчики, в которых энергетическим носителем информации является жидкость;
5. Датчики, в которых энергетическим носителем информации является воздух.

Правильный ответ: 2, 3, 4, 5

115. Неправильное определение электрокинетических датчиков

1. Датчики, использующий зависимость ЭДС элементов от состава и концентрации растворов эл.лита;
2. Датчики, использующие явление электрокинетического потенциала, возникающего при вынужденном протекании полярной жидкости через пористую стенку;
3. Датчики, использующие изменение сопротивления электропроводящей емкости при взаимном перемещении электродов;
4. Датчики, использующие зависимость концентрации водных растворов от концентрации водородных ионов в растворе;
5. Датчики, коммутирующие эл. цепь под действием измеряемого параметра.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

116. Выберите процессы, входящие на вновь разрабатываемые или находящиеся в эксплуатации средства технической диагностики:

1. Получение максимума информации о техническом состоянии агрегата при минимальном числе контролируемых параметров за счёт использования динамических методов диагностирования;
2. Обеспечение высокой достоверности диагностирования при оптимальной точности измерения параметров технического состояния;
3. Минимальная трудоемкость основных и вспомогательных операций диагностирования;
4. Встраиваемые в объект технического диагностирования;
5. Универсальность (пригодность для различных марок двигателя), простота и удобство эксплуатации, высокая надежность.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 5

117. Выберите, какие элементы, входят в систему питания и зажигания инжекторного двигателя:

1. Датчик абсолютного давления;
2. Датчик-измеритель количества проходящего в камеру сгорания воздуха;
3. Датчик контроля содержания кислорода в отработавших газах;
4. Топливный элемент;
5. Топливный аккумулятор.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

118. Выберите пункты, входящие в понятие «Основные характеристики датчиков»:

1. Линейность характеристики;

2. Коэффициент чувствительности;
3. Однородность воспринимаемого параметра;
4. Надежность;
5. Стабильность.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

119. Резкие глухие стуки в двигателе, хорошо слышимые при отпускании педали сцепления, в кривошипно-шатунном механизме, не является следствием:

1. Износ коренных подшипников;
2. Износ шатунных подшипников;
3. Износ поршневых колец;
4. Износ юбок поршней;
5. Трещины или прогар поршней.

Правильный ответ: 2, 3, 4, 5

120. Диагностирование технического состояния элементов автомобиля на АТП не должно:

1. Прогнозировать надежность автомобиля;
2. Выявлять (уточнять), перед ТО и ТР, неисправность или причины отказа;
3. Прогнозировать надежность узлов и агрегатов автомобиля;
4. Уточнять объем работ перед ТО и ТР;
5. Выявлять, с помощью контрольно-измерительного оборудования, последовательность ТО и ТР.

Правильный ответ: 1, 3, 4, 5

121. К первой группе методов диагностирования автомобиля не относят:

1. Методы оценки по выходным параметрам эксплуатационных свойств;
2. Методы оценки по геометрическим параметрам автомобиля;
3. Методы оценки по параметрам сопутствующих процессов;
4. Методы, оценивающие интенсивность тепловыделения;
5. Методы, оценивающие параметры виброакустических сигналов.

Правильный ответ: 2, 3, 4, 5

122. При ходовой комплексной диагностике, в параметры механических потерь трансмиссии не входят:

1. Время выбега;
2. Путь разгона;
3. Максимальное ускорение;
4. Время разгона;
5. Эксплуатационный расход.

Правильный ответ: 1, 3, 4, 5

123. Неправильное определение параметрических датчиков

- 1) Датчики, в которых осуществляется преобразование измеряемого параметра непосредственно в электрический сигнал;
- 2) Датчики, в которых измеряемая величина преобразуется в параметр электрической цепи – сопротивление, емкость, индуктивность, причем датчик питается от внешнего источника энергии;
- +3) Датчики, в которых измеряемая величина преобразуется в параметр электрической цепи – сопротивление, емкость, индуктивность, причем датчик имеет автономное питание;
- 4) Датчики, в которых энергетическим носителем информации является жидкость;
- 5) Датчики, в которых энергетическим носителем информации является воздух.

124. Потенциометрические датчики не предназначены для измерения:

1. Температуры жидких сред и поверхностей корпусных деталей;
2. Малых перемещений;
3. Фазовых параметров работы двигателя и частоты вращения;
4. Давлений, усилий, вращающих моментов, относительных перемещений;

5. Абсолютных давлений, относительных давлений, перепадов давлений, линейных и угловых скоростей.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

125. Выберите требования, предъявляемые к датчикам средств технической диагностики:

1. Обусловленные условиями эксплуатации;
2. Обусловленные стоимостью датчиков;
3. Видом изменений входной (контролируемой) величины;
4. Характером изменений входной (контролируемой) величины;
5. Конструктивными особенностями.

Правильный ответ: 1, 3, 4, 5

126. Выберите элементы, входящие в систему питания и зажигания инжекторного двигателя:

1. Датчик положения дроссельной заслонки;
2. Датчик положения воздушной заслонки;
3. Датчик наличия детонации;
4. Датчик температуры;
5. Датчик атмосферного давления.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 5

127. Проблемой при запуске исправного двигателя по не техническим причинам не является:

1. Свечи зажигания залиты топливом;
2. Пустой топливный бак;
3. Конденсат на свечах зажигания после длительного простоя автомобиля;
4. Плохой контакт провода «массы»;
5. Неисправность противоугонной системы.

Правильный ответ: 1, 3, 4, 5

128. Электрохимические газоанализаторы не работают по принципу:

1. Дожигания отработавших газов на предварительно нагретой эл. током платиновой нити;
2. Измерения степени поглощения инфракрасного (теплого) излучения отдельными компонентами отработавших газов;
3. Измерения степени токсических газов в помещениях или на рабочих зонах;
4. Оптико-физического взаимодействия непрозрачных частиц отработавших газов с оптическим излучением и измерение величины поглощения.

Правильный ответ: 1, 2, 4

129. Сильные периодические стуки, в газораспределительном механизме, являются следствием:

1. Износ распределительных шестерен;
2. Износ подшипников распределительного вала;
3. Зависание клапанов;
4. Увеличенный зазор между толкателем и клапаном;
5. Износ толкателей.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 5

130. Выберите процессы входящие в объективный поиск отказов и неисправностей при диагностировании:

1. объект диагностирования;
2. деятельность человека;
3. деятельность автомобиля;
4. диагностическая система;
5. процесс функционирования системы.

Правильный ответ: 1, 2, 4, 5

131. К третьей группе методов диагностирования автомобиля относят:

1. Методы оценки по выходным параметрам эксплуатационных свойств;
2. Методы, основывающиеся на объективной оценке геометрических параметров в статике;
3. Методы, оценивающие пульсацию давления в трубопроводах и каналах;
4. Методы, базирующиеся на имитации скорости и нагрузочных режимов работы автомобиля;
5. Методы, оценивающие параметры виброакустических сигналов.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 5

132. Автомобиль КамАЗ-5320 в течение месяца ($D_k=30$ дней) $D_p=5$ дней простоял в техническом обслуживании и ремонте и еще $D_{o.п}=3$ дня – по организационным причинам. Определить коэффициент технической готовности α_m и коэффициент выпуска α_e за месяц.

Правильный ответ: $\alpha_m = 0,833$, $\alpha_e = 0,733$

133. В парке 350 автомобилей. Коэффициент технической готовности $\alpha_m = 0,8$, коэффициент выпуска автомобилей на линии $\alpha_e = 0,72$. Сколько исправных автомобилей не выпущено на линию.

Правильный ответ: 28

134. Автомобиль ЗИЛ- 130 имеет среднесуточный пробег $L_{cc} = 250$ км, пробег до капитального ремонта $L_{кр} = 300$ тыс. км. На начало планируемого периода (1 января года) автомобиль имеет пробег $L_{общ} = 230$ тыс.км. Какого ноября постановки этого автомобиля в капитальный ремонт, если нормативный простой в ТО-2 и ТР $d_{то,тр} = 0,5$ дня на 1000 км пробега.

Правильный ответ: 12

135. 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

136. Нормы расхода топлива повышаются на 20% при движении по полю во время проведения сельхозработ, если норма расхода топлива автомобиля-самосвала $H_{санс} = 26$ 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

137. 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

138. Определить изменение коэффициента технической готовности парка автомобилей КамАЗ-5320 при увеличении среднесуточного пробега с 250 до 350 км, если $D_{ор}$ – продолжительность простоя автомобиля в ТО и ТР для КамАЗ-5320 составляет 0,55 дн., $D_{кр}$ – продолжительность нормативного простоя автомобиля в КР для КамАЗ-5320 составляет 22 дн., коэффициент корректирования зависимости простоя автомобилей в капитальном ремонте $K_4' = 0,90$, пробег до капремонта $L_{кр} = 300$ т. км.

Правильный ответ: уменьшится на 0,041

139. Определить изменение коэффициента технической готовности парка автомобилей ГАЗ-3231 при уменьшении среднесуточного пробега с 350 до 200 км, если $D_{ор}$ – продолжительность простоя автомобиля в ТО и ТР для ГАЗ-3231 составляет 0,3 дн., $D_{кр}$ – продолжительность нормативного простоя автомобиля в КР для ГАЗ-3231 составляет 15 дн., коэффициент корректирования зависимости простоя автомобилей в капитальном ремонте $K_4' = 0,90$, пробег до капремонта $L_{кр} = 175$ км.

Правильный ответ: увеличится на 0,044

140. 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_{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: 0,60

141. Определить коэффициент использования парка автомобилей ЗИЛ-431510 при среднесуточном пробеге автомобиля 250 км и работы парка в выходные и праздничные дни, если D_{OP} – продолжительность простоя автомобиля в ТО и ТР для ЗИЛ-431510 составляет 0,43 дн., D_{KP} – 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 $L_{kp} = 450$ км.

Правильный ответ: 0,88

142. Определить коэффициент использования парка автобусов ГАЗ-3221 при среднесуточном пробеге 250 км, если АТП осуществляет пассажирские перевозки и работает 365 дней в году, 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. Результат округлите до сотых долей и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 12.38).

Правильный ответ: 0.87

143. Какое количество ТО-1 и ТО-2 должна пройти машина с ресурсным пробегом 160000 км при нормативной периодичности ТО-1 - 5000 км и нормативной периодичности ТО-2 - 20000 км?

Правильный ответ: 24 ТО-1 и 8 ТО-2

144. Определить изменение коэффициента технической готовности парка автомобилей ГАЗ-3102 при переводе их из первой во вторую категорию эксплуатации и снижении среднесуточного пробега с 300 до 250 км, если D_{OP} – продолжительность простоя автомобиля в ТО и ТР для ГАЗ-3102 составляет 0,22 дн., D_{KP} – продолжительность нормативного простоя автомобиля в КР для ГАЗ-3102 составляет 15 дн., коэффициент корректирования зависимости простоя автомобилей в капитальном ремонте $K_4' = 0,90$, пробег до капремонта $L_{kp} = 350$ км. (для 1-ой категории), для 2-й категории коэффициент корректировки $K_1 = 0,9$. Результат округлите до сотых долей и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 12.38).

Правильный ответ: 0.01

145. 90-процентный гамма-ресурс составляет 10000 часов. Это означает, что 90% объектов имеют ресурс?

Правильный ответ: 10000 часов

146. При испытании 100 объектов в течение заданной наработки зафиксирован отказ 30 объектов. Вероятность безотказной работы составляет?

Правильный ответ: 0,7

147. Рассчитать число размерных групп для комплектования поршней с гильзами цилиндров двигателя и последующей сборки их методом групповой взаимозаменяемости чтобы обеспечить зазоры в соединениях $S_{max} = 0,05$ мм; $S_{min} = 0,03$ мм; диаметр цилиндра под поршень $D = 100_{+0,06}$; диаметр поршня $d = 100_{-0,04}^{+0,02}$

Правильный ответ: на 5

148. Определить трудоемкость выполнения технического обслуживания ТО-2 автомобилей ГАЗ-3307 в планируемый год, если известна следующая информация: количество технического обслуживания $N_{TO-2}^A = 15$ раз; норматив разовой трудоемкости технического обслуживания $H_{TO-2}^T = 11,8$ чел.-ч.

Правильный ответ: 177 чел.-ч

149. Определить трудоемкость выполнения текущего ремонта тракторов МТЗ-82 в

планируемый год, если известна следующая информация: плановая годовая наработка $W_T = 1000$ мото-ч; количество тракторов $n_T = 5$ шт.; норматив удельной трудоемкости текущего ремонта тракторов $H_{TP}^T = 102$ чел.-ч/1000 мото-ч.

Правильный ответ: 510 чел.-ч

150. Определить значение максимальной тормозной силы (Н) на ведущем беговом барабане тормозного стенда силового типа. Нормальная реакция ведущего барабана $R = 10000$ Н, коэффициент сцепления шины автомобильного колеса с опорной поверхностью барабана стенда $\varphi = 0,73$. Результат округлите до целых чисел.

Правильный ответ: 7300 Н

151. 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 округлите до целых чисел.

Правильный ответ: 4597 Н

152. Коэффициент неравномерности тормозных сил, развиваемых правым и левым колесами одной оси не должен быть более:

у автомобильных _____ / у грузовых _____

Правильный ответ: 0,09/ 0,11

Информационное обеспечение работоспособности и диагностика автомобилей (семестр: 2, промежуточная аттестация: зачет).

1. Как называется процесс определения с заданной точностью технического состояния объектов (машин)?

А. техническое диагностирования

В. физическое диагностирования

С. внешнее диагностирования

Д. визуальное диагностирования

Правильный ответ А

2. Что меняется со временем в машины, которая находится в эксплуатации и выполняет работу?

А. вес машины

В. показатели технического состояния

С. ширина колеи

Д. тяговое усилия

Правильный ответ В

3. В каких единицах измеряется выполнения технического обслуживания тракторов?

А. км пробега

В. т • км

С. физ. га

Д. кг затраченного топлива; ум.е т. га; мото-часах

Правильный ответ Д

4. Какая плотность электролита полностью заряженной аккумуляторной батареи должна быть при эксплуатации?

А. 1,27 г / см³

В. 1,30 г / см³

С. 1,23 г / см³

Д. 1,19 г / см³

Правильный ответ А

5. Каким прибором измеряется угол опережения зажигания в бензиновых двигателях?

- А. денсиметром
- В. стробоскопом
- С. вискозиметром
- Д. стетоскопом

Правильный ответ В

6. Какое минимальное значение давления масла должно быть в главной масляной магистрали дизельного двигателя?

- А. 0,7 МПа
- В. 0,1 МПа
- С. 0,5 — 0,8 МПа
- Д. 10 — 12 Мпа

Правильный ответ В

7. Чем определяют зазоры в сопряжениях кривошипно-шатунного механизма (КШМ) при неработающем двигателе?

- А. штангенциркулем ШЦ-0-125
- В. индикаторной нутромером
- С. оптическим микроскопом МПБ -2
- Д. прибором КИ -11140 с помощью компрессорно-вакуумной установки

Правильный ответ Д

8. Какой должна быть давление при диагностировании форсунки (типа ФД)?

- А. 10 - 12 МПа
- В. 35 МПа
- С. 17,5 МПа
- Д. 0,8 Мпа

Правильный ответ С

9. Чем осуществляют диагностирование фильтра тонкой очистки топлива?

- А. манометром (КИ-4801)
- В. вакуумметром (КИ-5315)
- С. компресиметром (КИ -861)
- Д. внешним обзором

Правильный ответ А

10. Это свидетельствует о наличии воды и воздуха в системе топливоподачи низкого давления дизеля?

- А. нормальная ритмическая работа дизеля
- В. дизель работает с перебоями
- С. значительно растут обороты коленчатого вала дизеля
- Д. существенно растет мощность дизеля

Правильный ответ В

11. Каким должен быть значение давления, свидетельствует о предельном срабатывания плунжерных пар топливного насоса высокого давления?

- А. не менее 30 МПа
- В. больше 40 МПа
- С. больше 50 МПа
- Д. больше 35 Мпа

Правильный ответ А

12. На что указывают выхлопные газы черного цвета?

- А. на полное сгорания топлива
- В. на неполное сгорания топлива
- С. попадание масла в цилиндр
- Д. на попадание охлаждающей жидкости в цилиндр

Правильный ответ В

13. Как определяется износ шарниров гусеничной цепи?

А. измерением длины 10 звеньев гусеничного цепи натянутой ветки за помощью рулетки или же приспособлением КИ -139 ОС

В. измерением длины 20 звеньев гусеничного цепи натянутой ветки за помощью рулетки или же приспособлением КИ -139 ОС

С. диагностируют субъективными методами

Д. диагностируют приспособлениями

Правильный ответ А

14. На что указывают выхлопные газы белого цвета?

А. на попадание охлаждающей жидкости в цилиндр

В. на полное сгорания топлива

С. на неполное сгорания топлива

Д. на попадание масла в цилиндр

Правильный ответ А

15. Что такое прогноз?

А. результат прогнозирования, есть количественным показателем остаточного технического ресурса машины

В. параметры технического состояния машин

С. методы определение признаков технического состояния машин

Д. предвидения будущих событий

Правильный ответ А

16. Свойство автомобиля сохранять работоспособность до наступления предельного есть его:

А. надёжность;

В. безотказность;

С. техническое состояние;

Д. ресурс;

Е. долговечность.

Правильный ответ Е

17. Какие геометрические параметры могут быть выбраны в качестве диагностических?

А. свободный ход органа управления;

В. суммарные люфты в механизмах вращения;

С. зазоры между рабочими элементами;

Д. размеры рабочих элементов;

Е. все перечисленные.

Правильный ответ Е

18 Какой режим движения используется для диагностирования автомобиля на роликовом стенде силового типа?

А. режим разгона;

В. режим замедления;

С. режим постоянной скорости движения;

Д. режим холостого хода двигателя;

Е. любой из указанных в зависимости от модели автомобиля.

Правильный ответ В

19. Наиболее распространенные методы диагностирования КШМ основаны на измерении:

А. компрессии в цилиндрах;

В. величины прорыва газов в картер;

С. по утечкам сжатого воздуха;

Д. акустического излучения отдельных зон двигателя; Е. всех перечисленных параметров.

Правильный ответ А

20. Назовите внешние признаки неисправности системы охлаждения двигателя?

- А. Низкая производительность водяного насоса;
- В. большое отложение накипи в системе;
- С. перегрев или переохлаждение двигателя, подтекание охлаждающей жидкости;
- Д. заедание клапана термостата;
- Е. нарушения в работе привода вентилятора.

Правильный ответ Е

21. Как проверяют работу регуляторов опережения зажигания?

- А. при работе прогретого двигателя на холостом ходу;
- В. при работе прогретого двигателя под нагрузкой;
- С. на холодном неработающем двигателе;
- Д. на режимах пуска двигателя;
- Е. на горячем неработающем двигателе.

Правильный ответ Д

22. По каким параметрам проверяют техническое состояние бензонасосов?

- А. по давлению;
- В. по производительности;
- С. по температуре топлива;
- Д. по упругости пружины диафрагмы;
- Е. по указанным в П.1 и 2.

Правильный ответ В

23. Неисправности дизельной топливной аппаратуры обычно сопровождаются:

- А. дымлением, увеличением расхода топлива и снижением мощности;
- В. дымлением, уменьшением расхода топлива и мощности;
- С. повышением жесткости процесса сгорания;
- Д. перегревом двигателя;
- Е. переохлаждением двигателя.

Правильный ответ А

24. По какому параметру проверяют состояние топливного фильтра?

- А. по разрежению за фильтром;
- В. по давлению перед фильтром;
- С. по перепаду давления до и после фильтра;
- Д. по разрежению до фильтра;
- Е. по указанным в П.1 и 2.

Правильный ответ А

25. Состояние объекта, при котором он способен выполнять заданные функции, сохраняя значение заданных параметров в установленных пределах. Указать состояние объекта подходящее под это определение:

- А. Сохраняемость;
- В. Работоспособность;
- С. Нарботка;
- Д. Ремонтопригодность;
- Е. Безотказность.

Правильный ответ Е

26. Продолжительность или объем работы объекта:

- А. Нарботка;
- В. Работоспособность;
- С. Отказ;
- Д. Сохраняемость;
- Е. Ремонтопригодность.

Правильный ответ А

27. Нарушение исправности объекта или его составных частей вследствие влияния внешних воздействий:

- А. Повреждение;
- В. Отказ;
- С. Нарботка;
- Д. Работоспособность;
- Е. Ремонтопригодность.

Правильный ответ А

28. Нарушение работоспособности объекта:

- А. Повреждение;
- В. Нарботка;
- С. Отказ;
- Д. Безотказность;
- Е. Ремонтопригодность.

Правильный ответ С

29. Состояние объекта, при котором он соответствует всем требованиям:

- А. Работоспособность;
- В. Исправное состояние;
- С. Неисправное состояние;
- Д. Повреждение;
- Е. Сохраняемость.

Правильный ответ В

30. К чему может привести попадание воздуха в систему гидропривода тормозов?

- А. к неравномерности действия тормозов колес одной оси;
- В. к снижению действия тормозной системы;
- С. к уменьшению усилия нажатия на педаль;
- Д. указанное в п.1, 2 и 3;
- Е. указанное в п.2 и 3.

Правильный ответ В

31. Как регулируется свободный ход педали тормоза с гидроприводом?

- А. путем изменения зазора между тормозными элементами;
- В. путем изменения зазора между толкателем и поршнем главного цилиндра;
- С. путем изменения зазора между поршнями рабочего цилиндра;
- Д. путем изменения количества тормозной жидкости в системе привода;
- Е. любым из указанных способов.

Правильный ответ В

32. Назовите внешние признаки дисбаланса колес?

- А. рывки при движении автомобиля;
- В. вибрация кузова и рулевого колеса;
- С. неравномерный износ шин;
- Д. указанные в п.2 и 3;
- Е. указанные в п. 1, 2 и 3.

Правильный ответ В

33. Предельное состояние автомобиля характеризуется:

- А. нарушением требований безопасности, которые не могут быть устранены путем профилактики;
- В. выходом заданных параметров за установленные пределы, неустранимым путем профилактики;
- С. необходимостью проведения капитального ремонта;
- Д. снижением эффективности эксплуатации ниже допустимой, которое не может быть устранено путем профилактики;
- Е. всеми перечисленными.

Правильный ответ Е

34. Допускается ли разборка объекта при его диагностировании?

- А. разборка обязательна;
- В. допускается для сложных агрегатов;
- С. не допускается;
- Д. допускается при диагностировании перед ТО;
- Е. допускается при диагностировании перед ТР.

Правильный ответ С

35. Что означает чувствительность диагностического параметра?

- А. неизменность при изменении технического состояния;
- В. незначительное изменение при изменении технического состояния;
- С. осязаемое изменение при изменении технического состояния;
- Д. отсутствие экстремумов в пределах измерения;
- Е. достоверность диагноза.

Правильный ответ Е

36. По какому диагностическому нормативу ставят диагноз при периодическом контроле?

- А. по начальному;
- В. по среднему;
- С. по максимальному;
- Д. по допустимому;
- Е. по предельному.

Правильный ответ Д

37. При периодическом диагностировании объект считается исправным, если значение диагностического параметра:

- А. соответствует номинальному;
- В. соответствует средней величине;
- С. находится в пределах допустимого норматива;
- Д. не вышло за предельный норматив;
- Е. вышло за допустимый норматив, но объект работоспособен.

Правильный ответ С

38. Какими факторами определяется периодичность смены масла в двигателе?

- А. качеством масла;
- В. тепло напряженностью двигателя;
- С. степенью износа двигателя;
- Д. условиями работы двигателя;
- Е. всеми перечисленными.

Правильный ответ Д

39. Какие комплексные показатели используются при общем диагностировании автомобиля?

- А. тягово-экономические показатели;
- В. тормозные качества;
- С. токсические показатели;
- Д. перечисленные в п.1, 2 и 3;
- Е. перечисленные в п.2 и 3.

Правильный ответ А

40. Какую мощность определяют при общем диагностировании автомобиля на роликовом стенде?

- А. индикаторную мощность двигателя;
- В. мощность механических потерь двигателя;
- С. мощность, подводимую к ведущим колесам;
- Д. мощность, подводимую к ведомым колесам;

Е. мощность сопротивления воздуха.

Правильный ответ С

41. Какой режим движения используют для диагностирования автомобиля на роликовом стенде инерционного типа?

- А. режим разгона;
- В. режим замедления;
- С. режим постоянной скорости движения;
- Д. режим холостого хода двигателя;
- Е. любой из указанных, в зависимости от модели автомобиля.

Правильный ответ В

42. Какие параметры и признаки служат для общего диагностирования двигателя?

- А. снижение мощности;
- В. повышение расхода топлива или масла;
- С. стуки;
- Д. дымность отработавших газов;
- Е. все перечисленное.

Правильный ответ Е

43. Умеренное снижение компрессии в цилиндрах является следствием:

- А. поломки или залегания поршневых колец;
- В. износа вкладышей подшипников коленчатого вала;
- С. износа цилиндропоршневой группы;
- Д. износа распределительного вала;
- Е. засорения воздушного фильтра.

Правильный ответ С

44. Назовите внешние признаки неисправностей системы смазки двигателя:

- А. несоответствующее рекомендуемому давлению масла;
- В. подтекание масла в узлах, загрязнение масла;
- С. разжижение или недостаточный уровень масла в картере;
- Д. указанные в п.1, 2 и 3;
- Е. указанные в п.1 и 2.

Правильный ответ В

45. По каким параметрам проводят диагностирование системы зажигания двигателя?

- А. по осциллограммам первичного и вторичного напряжений;
- В. по величине напряжения пробоя;
- С. по углу замкнутого состояния контактов;
- Д. по фазам искрового разряда;
- Е. по всем перечисленным.

Правильный ответ А

46. По каким параметрам производится комплексное диагностирование системы питания карбюраторного двигателя?

- А. по мощности двигателя;
- В. по расходу топлива и составу отработавших газов;
- С. по устойчивости работы двигателя;
- Д. по эффективному КПД двигателя;
- Е. по всем перечисленным.

Правильный ответ Е

47. Состояние какого узла характеризует величина компрессии в цилиндрах двигателя?

- А. Воздушного фильтра;
- В. Цилиндропоршневой группы;
- С. Клапанного механизма;

Д. Перечисленных в пунктах 1, 2 и 3;

Е. Только поршневых колец.

Правильный ответ В

48. По какому параметру проверяют состояние сухого воздушного фильтра?

А. по разрежению за фильтром;

В. по давлению перед фильтром;

С. по перепаду давления до и после фильтра;

Д. по разрежению до фильтра;

Е. по указанным в П.1 и 2.

Правильный ответ В

49. По каким параметрам проверяют техническое состояние форсунки?

А. по герметичности и пропускной способности;

В. по герметичности, давлению начала впрыска и качеству распиливания топлива;

С. по герметичности, давлению конца впрыска и качеству распиливания топлива;

Д. по упругости пружины;

Е. по степени загрязнения сопловых отверстий.

Правильный ответ В

50. Что предусматривает диагностирование аккумуляторной батареи?

А. измерение силы разрядного тока при пуске двигателя;

В. определение процентного содержания кислоты в электролите;

С. определение падения напряжения при пуске двигателя;

Д. определение плотности электролита и напряжения, внешний осмотр;

Е. определение емкости аккумуляторной батареи.

Правильный ответ Д

51. Какие параметры используются при диагностировании генератора и регулятора напряжения?

А. напряжение в режиме пуска;

В. напряжение при номинальной нагрузке и частоте вращения;

С. напряжение в режиме холостого хода;

Д. частота вращения при максимальной нагрузке;

Е. указанное в п.2 и 3.

Правильный ответ Е

52. Назовите причины пробуксовки фрикционного сцепления под нагрузкой:

А. отсутствие свободного хода в приводе сцепления;

В. большой свободный ход в приводе сцепления;

С. ослабление пружин, износ фрикционных накладок;

Д. указанные в П.1 и 3;

Е. указанные в П.2 и 3.

Правильный ответ С

53. Назовите внешние признаки неисправной работы гидромеханической передачи:

А. пониженное давление и нагрев рабочей жидкости в системе;

В. не включение какой-либо передачи;

С. рывки при переключении передач;

Д. несоответствие момента переключения передач оптимальным условиям движения;

Е. все перечисленные.

Правильный ответ В

54. По каким интегральным параметрам оценивается техническое состояние тормозной системы при общем диагностировании автомобиля?

А. по величине свободного хода тормозной педали и износа тормозных элементов;

В. по тормозному пути, замедлению и времени срабатывания привода;

С. по времени торможения и замедления;

- Д. по суммарному тормозному усилию рабочей и стояночной тормозных систем;
- Е. по всем указанным.

Правильный ответ А

55. Какие параметры агрегатов и систем автомобиля выбирают в качестве диагностических?

- А. геометрические;
- В. электрические;
- С. интегральные (выходные);
- Д. параметры сопутствующих процессов;
- Е. все указанные.

Правильный ответ А

56. Назовите все диагностические нормативы?

- А. начальный, средний, максимальный;
- В. начальный, допустимый, предельный; номинальный;
- С. начальный, допустимый, максимальный;
- Д. конструктивный и технологический;
- Е. конструктивный и эксплуатационный.

Правильный ответ В

57. Факторы, влияющие на работу электронных компонентов

- А. Температура в среде эксплуатации
- В. Давление в системе охлаждения двигателя
- С. Напряжение бортовой сети
- Д. 1 и 3

Правильный ответ Д

58. Задачей автомобильной электроники является

- А. Обеспечение систем безопасности
- В. Управление двигателем
- С. Обеспечение встроенной диагностики
- Д. Все варианты

Правильный ответ Д

59. В микропроцессорных системах расширение функций достигается путем

- А. Перепрограммирования микропроцессора
- В. Существенным увеличением количества функциональных блоков
- С. Обязательной заменой микропроцессора
- Д. Изменения не допустимы

Правильный ответ В

60. Тип сигнала, с которым оперирует микропроцессор

- А. Аналоговый
- В. Цифровой
- С. Напряжение до 5В
- Д. Ток до 1А

Правильный ответ В

61. Задачей аналого-цифрового преобразователя служит

- А. Преобразование цифрового сигнала в аналоговый
- В. Уменьшение уровня сигнала до требуемого значения
- С. Преобразование аналогового сигнала в цифровой
- Д. Усиление сигнала при передаче его на расстояние

Правильный ответ С

62. Для преобразования сигнала от контактного датчика при использовании в цифровых схемах используется

- А. Аналого-цифровой преобразователь
- В. Цифро-аналоговый преобразователь

С. Преобразователь частоты в напряжение

Д. Преобразования не требуется

Правильный ответ В

63. Связь микропроцессора с внешними устройствами осуществляется

А. Периодическим опросом их состояния

В. Непрерывной связи с устройством

С. Организацией системы прерываний

Д. Однократно при установке внешнего устройства

Правильный ответ А; В

64. Задача анти-блокировочной системы тормозов является

А. Контроль за проскальзыванием колес при торможении

В. Поддержание заданной скорости движения

С. Контроль за состоянием тормозных барабанов

Д. Создание прерывистого торможения

Правильный ответ А

65. Тензорезистор служит для измерения

А. Деформаций

В. Силы тока

С. Напряжения деформированного состояния

Д. Скорости движения

Правильный ответ А

66. Термоэлектрические датчики используются для измерения

А. Напряжения

В. Температуры

С. Положения

Д. Перемещения

Правильный ответ В

67. С помощью осциллографа измеряют

А. Напряжение

В. Температуру

С. Скорость МТА

Д. Положение дроссельной заслонки

Правильный ответ А

68. Источники ошибок при измерениях

А. Первичный преобразователь

В. Температура окружающей среды

С. Измерительное устройство

Д. Все указанные

Правильный ответ Д

69. Виды ошибок при измерении

А. Систематические

В. Случайные

С. Временные

Д. 1 и 2

Правильный ответ Д

70. Избежать случайную погрешность при измерении

А. Можно путем создания стабильных условий

В. Можно путем внесения соответствующих поправок

С. Невозможно

Д. Можно спрогнозировать

Правильный ответ С

71. К методам измерения расхода относятся

- А. Весовой
- В. Косвенный
- С. Объемный
- Д. Все варианты ответов

Правильный ответ Д

72. Датчик Холла применяется (множественный выбор)

- А. В бесконтактной системе зажигания автомобиля
- В. В бесконтактных переключателях
- С. В управлении системой климатконтроля
- Д. Ответы 1 и 2

Правильный ответ Д

73. К недостаткам датчика Холла можно отнести(множественный выбор)

- А. Не высокая надежность
- В. Маленькая долговечность
- С. Постоянное потребление энергии
- Д. Ответы 1 и 2

Правильный ответ Д

74. Контроль за расходом топлива на автомобиле осуществляется с помощью

- А. Расходомера
- В. Тахометра
- С. Термопары
- Д. Резистора

Правильный ответ Д

75. Определение положения автомобиля на местности осуществляется с помощью

- А. GPS
- В. GSM
- С. GPRS
- Д. Радиосигнала

Правильный ответ С

76. Направление связи со спутниковой системой при вычислении положения автомобиля

- А. Односторонняя
- В. Двусторонняя
- С. Отсутствует
- Д. Постоянная

Правильный ответ А

77. По какому принципу работает лямбда-зонд?

- А. Измерения сопротивления полупроводника
- В. Гальванического концентрационного кислородного элемента +
- С. Измерения температуры отработавших газов
- Д. Замера давления газов

Правильный ответ В

78. Какие неисправности лямбда-зонда можно обнаружить визуально?

- А. Сильно закопченная защитная труба
- В. Белые или светло-серые отложения на защитной трубе
- С. Механические повреждения
- Д. Все указанные

Правильный ответ Д

79. Признаком работы двигателя на богатой смеси является:

- А. Сильно закопченная защитная труба
- В. Белые или светло-серые отложения на защитной трубе
- С. Механические повреждения

Д. Пропадание сигнала

Правильный ответ А

80. Возможно ли самопроизвольное стирание кодов накопленных неисправностей ОВД?

А. Удаление кода неисправности из запоминающего устройства после не менее 40 бесперебойных циклов движения с фазой прогрева

В. Удаление кода после выключения минусового провода АКБ

С. Невозможно

Д. Возможно только после устранения неисправности и диагностики на стационаре

Правильный ответ А

81. Какие методы анализа используются для распознавания пропусков зажигания?

А. Метод неплавности хода

В. Метод анализа момента

С. Метод считывания детонационных ударов от сгорания

Д. Метод считывания вспышек на свечах

Правильный ответ А, В

82. На чем основан метод неплавности хода для распознавания пропусков зажигания?

А. Пропуски зажигания распознаются по результатам расчета угловой скорости коленчатого вала и возможной соответствующей неплавности хода

В. Пропуски зажигания распознаются по относительной компрессии в цилиндрах

С. Пропуски зажигания фиксируются по показаниям датчика давления во впускном коллекторе

Д. Пропуски зажигания распознаются колебаниям напряжения на модуле зажигания

Правильный ответ А

83. На чем основан метод анализа момента для распознавания пропусков зажигания?

А. Пропуски зажигания распознаются по результатам расчета угловой скорости коленчатого вала и возможной соответствующей неплавности хода

В. Пропуски зажигания распознаются по относительной компрессии в цилиндрах

С. Метод анализа момента сравнивает неравномерность частоты вращения с фиксированными расчетами в ЭБУ

Д. Пропуски зажигания распознаются колебаниям напряжения на модуле зажигания

Правильный ответ С

84. При каких показателях катализатор считается неисправным?

А. При превышении предельного значения СН в 1,5 раза

В. При превышении предельного значения СН в 2,0 раза

С. При превышении предельного значения СН в 2,5 раза

Д. При отсутствии показателей

Правильный ответ А

85. Как проверяются лямбда-зонды и контур регулирования?

А. Обеспечивается путем постоянных проверок правдоподобности сигналов напряжения зонда

В. Измерения тока и напряжения на нагревательном резисторном элементе зонда,

С. Измерения регулирующей частоты (динамический анализ) и распознавания изменений характеристики зонда, обусловленных его старением.

Д. Выполнением всех указанных

Правильный ответ Д

86. Как проверяется прокладка проводов и жгутов проводов?

А. Определяется падение напряжения в соответствующей цепи, на элементе

- В. Проверяется тестером на обрыв
- С. Контролируется визуально
- Д. Выявляются замыкание на массу деталей и/или сигнальную массу

Правильный ответ А

87. Контроль сигнала скорости проверяется:

А. Проверяются на предмет электрических неисправностей

В. Сигнал скорости сравнивается с фактическим расходом впрыска и соответствующими оборотами двигателя

С. Анализ отображаемого значения скорости

Д. Все ответы верны

Правильный ответ Д

88. По каким параметрам проверяют термостат?

А. по давлению начала открытия клапана;

В. по давлению полного открытия клапана;

С. по температуре начала открытия клапана;

Д. по температуре полного открытия клапана;

Правильный ответ Д

89. Какие неисправности системы питания карбюраторного двигателя имеют явные признаки?

А. загрязнение воздушного фильтра;

В. переполнение поплавочной камеры, загрязнение жиклеров и неполное открытие воздушной заслонки;

С. недостаточный уровень бензина в поплавочной камере, подсос воздуха в местах крепления карбюратора;

Д. не герметичность клапанов бензонасоса;

Е. указанное в П. 2 и 3.

Правильный ответ Е

90. В какой части топливной магистрали дизеля возможен подсос воздуха?

А. в части, находящейся под низким давлением;

В. в части, находящейся под высоким давлением;

С. во впускной части топливной магистрали;

Д. в любой части;

Е. подсос воздуха невозможен.

Правильный ответ Д

Современные проблемы транспортной науки, техники и технологии (семестр: 1, промежуточная аттестация: зачет).

1. Укажите основной нормативный документ, регламентирующий в России требования безопасности к автотранспортным средствам.

1) Правила дорожного движения;

2) ГОСТ 17.2.2.03-87;

3) Технический регламент о безопасности колесных транспортных средств, утвержденный Постановлением Правительства РФ от 10.09.2009 № 720; в ред. от 22.12.2012, с изм. от 15.07.2013;

4) ГОСТ Р 51709-2001.

Правильный ответ: 3.

2. Какой параметр служит для оценки эффективности торможения на стендах?

1) удельная тормозная сила;

2) необходимое для торможения усилие на органе управления;

3) относительная разность тормозных сил колес оси;

4) величина тормозной силы на колесах АТС.

Правильный ответ: 1.

3. В каких пределах должно поддерживаться давление кг/см^2 (МПа) в ресиверах пневматической тормозной системы АСТ при работающем двигателе?

- 1) 4,0 – 6,0;
- 2) 6,5 – 8,5;
- 3) 9,0 - 12;
- 4) не нормируется.

Правильный ответ: 2.

4. Воздействие оксида углерода СО заключается в:

1. Негативное воздействие на слизистые оболочки глаз и носа, а также воздействие на нервную систему;
2. Канцерогенное воздействие, а также участие в образовании смога;
3. Механическое загрязнение дыхательных путей, а также адсорбция и перенос канцерогенных соединений;
4. Связывание с гемоглобином крови и ограничение снабжения организма кислородом.

Правильный ответ: 4.

5. Воздействие оксидов азота NO_x заключается в:

1. Негативное воздействие на слизистые оболочки глаз и носа, а также воздействие на нервную систему;
2. Канцерогенное воздействие, а также участие в образовании смога;
3. Механическое загрязнение дыхательных путей, а также адсорбция и перенос канцерогенных соединений;
4. Связывание с гемоглобином крови и ограничении снабжения организма кислородом.

Правильный ответ: 2.

6. Что из указанного противоречит основным принципам обеспечения безопасности дорожного движения?

1. Приоритет жизни и здоровья граждан, участвующих в дорожном движении, над экономическими результатами хозяйственной деятельности.
2. Приоритет ответственности граждан, участвующих в дорожном движении, над ответственностью государства за обеспечение безопасности дорожного движения.
3. Соблюдение интересов граждан, общества и государства при обеспечении безопасности дорожного движения.
4. Программно-целевой подход к деятельности по обеспечению безопасности дорожного движения.

Правильный ответ: 2.

7. Какая деятельность государственных органов не является составляющей основных направлений обеспечения безопасности дорожного движения?

1. Разработка и утверждение в установленном порядке законодательных, иных нормативных правовых актов по вопросам обеспечения безопасности дорожного движения: технических регламентов, правил, стандартов, технических норм и других нормативных документов.
2. Осуществление деятельности по организации дорожного движения.
3. Осуществление деятельности по устройству санитарных зон, расположенных вдоль дорог государственного значения.
4. Организация подготовки водителей транспортных средств и обучение граждан правилам и требованиям безопасности движения.

Правильный ответ: 3.

8. Что из перечисленного не входит в обязанности федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, в ведении которых находятся автомобильные дороги?

1. Обустройство дорог объектами сервиса, представление информации участникам дорожного движения о наличии таких объектов.

2. Предоставление информации участникам дорожного движения о расположении ближайших медицинских организаций, организаций связи.

3. Предоставление информации участникам дорожного движения о расположении ближайших торговых центров.

4. Предоставление информации участникам дорожного движения о безопасных условиях движения на соответствующих участках дорог.

Правильный ответ: 3.

9. В каком случае транспортные средства, ввозимые из-за рубежа и предназначенные для участия в дорожном движении на территории Российской Федерации, подлежат обязательной сертификации?

1. При ввозе на территорию Российской Федерации.

2. При ввозе на территорию Российской Федерации на срок более чем на один месяц.

3. При ввозе на территорию Российской Федерации на срок более чем на три месяца.

4. При ввозе на территорию Российской Федерации на срок более чем на шесть месяцев.

Правильный ответ: 4.

10. В течение какого срока должны быть зарегистрированы механические транспортные средства и прицепы в Государственной инспекции безопасности дорожного движения?

1. В течение 5 суток после оформления документов на их приобретение.

2. В течение 15 суток после оформления документов на их приобретение.

3. В течение срока действия регистрационного знака "Транзит" или 10 суток после их приобретения или таможенного оформления.

4. В течение пятидневного срока после окончания действия регистрационного знака "Транзит" или 10 суток после их приобретения или таможенного оформления.

Правильный ответ: 3.

11. Какой опознавательный знак должен быть установлен на автопоезде?

1. Знак в виде щитка размером 400х400 мм с нанесенными по диагонали красными и белыми чередующимися полосами шириной 50 мм со световозвращающей поверхностью.

2. Спереди и сзади механических транспортных средств знак в виде желтого круга диаметром 160 мм с нанесенными внутри тремя черными кружками диаметром 40 мм, расположенными по углам воображаемого равностороннего треугольника, вершина которого обращена вниз.

3. Сзади механических транспортных средств знак в виде квадрата желтого цвета (сторона 150 мм) с изображением восклицательного знака черного цвета высотой 110 мм.

4. Знак в виде трех фонарей оранжевого цвета, расположенных горизонтально на крыше кабины с промежутками между ними от 150 до 300 мм.

Правильный ответ: 4.

12. Какой опознавательный знак должен быть установлен на транспортном средстве, перевозящем крупногабаритный груз?

1. Знак в виде щитка размером 400х400 мм с нанесенными по диагонали красными и белыми чередующимися полосами шириной 50 мм со световозвращающей поверхностью.

2. Спереди и сзади механических транспортных средств в виде желтого круга диаметром 160 мм с нанесенными внутри тремя черными кружками диаметром 40 мм, расположенными по углам воображаемого равностороннего треугольника, вершина которого обращена вниз.

3. Сзади механических транспортных средств в виде квадрата желтого цвета (сторона 150 мм) с изображением восклицательного знака черного цвета высотой 110 мм.

4. Знак в виде трех фонарей оранжевого цвета, расположенных горизонтально на крыше кабины с промежутками между ними от 150 до 300 мм.

Правильный ответ: 1.

13. На каких транспортных средствах не устанавливаются проблесковые маячки желтого или оранжевого цвета?

1. На транспортных средствах, осуществляющих перевозку крупногабаритных грузов.

2. На транспортных средствах, осуществляющих перевозку детей.

3. На транспортных средствах, осуществляющих сопровождение транспортных средств, перевозящих опасные грузы.

4. На транспортных средствах, осуществляющих сопровождение организованных групп велосипедистов при проведении тренировочных мероприятий на автомобильных дорогах общего пользования.

Правильный ответ: 2.

14. Сколько предупредительных устройств необходимо устанавливать на гибкое связующее звено при буксировке механических транспортных средств?

1. Не менее трех.

2. Не более четырех.

3. Не менее двух.

4. Не менее четырех.

Правильный ответ: 3.

15. С какой периодичностью подлежат техническому осмотру грузовые автомобили с разрешенной максимальной массой более 3,5 тонн?

1. Через каждые 36 месяцев.

2. Через каждые 24 месяца.

3. Через каждые 12 месяцев.

4. Через каждые 6 месяцев.

Правильный ответ: 3.

16. Какое сочетание цифр ставится на табличку оранжевого цвета при перевозке транспортным средством токсичного вещества?

1. 60 или 66.

2. 60 или 606.

3. 606 или 66.

4. Только 60.

Правильный ответ: 1.

17. Какую мониторинговую информацию обеспечивает передача аппаратуры спутниковой навигации ГЛОНАСС?

1. Только географическую широту и долготу местоположения транспортного средства.

2. Только скорость движения транспортного средства.

3. Только время и дату фиксации местоположения транспортного средства.

4. Всю перечисленную информацию, а также признак нажатия тревожной кнопки.

Правильный ответ: 4.

18. Какую информацию работодатель не обязан сообщать водителю перед направлением транспортного средства в рейс по ледовым дорогам?

1. Об особенностях маршрута, мерах безопасности и местонахождении ближайших органов Государственной инспекции безопасности дорожного движения.

2. Об ориентировочных ценах на продукты питания, стоимости питания в кафе и столовых, проживания в гостиницах.

3. О местонахождении ближайших медицинских и дорожно-эксплуатационных организаций.

4. О местонахождении ближайших помещений для отдыха по всему пути следования.

Правильный ответ: 1.

19. Какое снаряжение не требуется в случае указания всех знаков опасности для каждого транспортного средства, перевозящего опасные грузы?

1. Противооткатный башмак, размер которого соответствует максимальной массе транспортного средства и диаметру колес.

2. Два предупреждающих знака с собственной опорой.

3. Жидкость для промывания глаз.

4. Аварийная аптечка.

Правильный ответ: 3.

20. Какое снаряжение не требуется в случае указания всех знаков опасности для каждого члена экипажа транспортного средства, перевозящего опасные грузы?

1. Аварийный жилет.

2. Переносной осветительный прибор, имеющий металлические поверхности, способные приводить к искрообразованию.

3. Пара защитных перчаток.

4. Средство защиты глаз.

Правильный ответ: 2.

21. Какой вид инструктажа проводится для водителей перед перевозкой опасного груза?

1. Вводный инструктаж.

2. Предураисовый инструктаж.

3. Сезонный инструктаж.

4. Специальный инструктаж.

Правильный ответ: 2.

22. Какое уголовное наказание предусматривается за недоброкачественный ремонт транспортных средств и выпуск их в эксплуатацию с техническими неисправностями для лиц, ответственных за техническое состояние транспортных средств, если эти деяния повлекли по неосторожности смерть двух или более лиц?

1. Лишение свободы на срок до двух лет.

2. Лишение свободы на срок до трех лет.

3. Лишение свободы на срок до пяти лет.

4. Принудительные работы на срок до пяти лет либо лишение свободы на срок до семи лет.

Правильный ответ: 4.

23. Какой минимальный интервал должен соблюдаться при перевозке опасных грузов колонной транспортных средств в горных районах при движении на подъем?

1. 50 м.

2. 100 м.

3. 300 м.

4. 350 м.

Правильный ответ: 3.

24. Что не относится к основным принципам организации дорожного движения в Российской Федерации?

1. Соблюдение интересов граждан, общества и государства при осуществлении организации дорожного движения.

2. Приоритет безопасности дорожного движения по отношению к потерям времени (задержкам) при движении транспортных средств и (или) пешеходов.

3. Приоритет развития транспорта личного пользования.

4. Обеспечение экологической безопасности.

Правильный ответ: 3.

25. Что из перечисленного не включает в себя договор фрахтования транспортных средств для перевозки пассажиров и багажа по заказу?

1. Сведения о фрахтовщике и фрахтователе.

2. Тип предоставляемого транспортного средства.
3. Фамилию и инициалы водителя, управляющего транспортным средством.
4. Размер платы за пользование транспортным средством.
5. Определенный или неопределенный круг лиц, для перевозки которых предоставляется транспортное средство.

Правильный ответ: 3.

26. Какой из перечисленных вариантов развертывания аппаратно-программных навигационных комплексов не используется в системе ГЛОНАСС?

1. Вариант "Звезда".
2. Вариант "Квадрат".
3. Вариант "Ведущий - Ведомый".
4. Вариант "Распределенные равноправные аппаратно-программные навигационные комплексы".
5. Вариант "Равноправные аппаратно-программные навигационные комплексы".

Правильный ответ: 2.

27. Что не допускается делать при пуске двигателя транспортного средства с помощью пусковой рукоятки?

1. Пусковую рукоятку поворачивать снизу вверх.
2. Применять рычаги для усиления воздействия на пусковую рукоятку.
3. Брать рукоятку в обхват большим пальцем.
4. При ручной регулировке опережения зажигания устанавливать позднее зажигание.

Правильный ответ: 2.

28. Каков максимальный размер страховой суммы, которую могут возместить каждому потерпевшему за причиненный вред жизни или здоровью?

1. 450 тысяч рублей.
2. 500 тысяч рублей.
3. 400 тысяч рублей.
4. 550 тысяч рублей.

Правильный ответ: 2.

29. Какое минимальное расстояние должно соблюдаться между следующими друг за другом в составе автоколонны транспортными средствами, перевозящими вещества и изделия класса 1?

1. 40 м.
2. 30 м.
3. 20 м.
4. 50 м.

Правильный ответ: 4.

30. Какое уголовное наказание предусматривается за нарушение лицом, управляющим автомобилем, правил дорожного движения или эксплуатации транспортных средств, повлекшее по неосторожности смерть двух или более лиц?

1. Лишение свободы на срок до двух лет с лишением права управлять транспортным средством на срок до трех лет или без такового.
2. Лишение свободы на срок до трех лет с лишением права управлять транспортным средством на срок до трех лет.
3. Лишение свободы на срок до пяти лет с лишением права управлять транспортным средством на срок до трех лет.
4. Принудительные работы на срок до пяти лет с лишением права управлять транспортным средством на срок до трех лет либо лишение свободы на срок до семи лет с лишением права управлять транспортным средством на срок до трех лет.

Правильный ответ: 4.

31. Какой минимальный интервал должен соблюдаться при перевозке опасных грузов колонной транспортных средств при движении по горизонтальному участку дороги?

1. 30 м.
2. 50 м.
3. 100 м.
4. 300 м.

Правильный ответ: 2.

32. Как осуществляется оплата за приобретение специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты для работников?

1. Из средств профсоюзной организации или другого представительного органа работников.
2. Из собственных средств работодателя.
3. Из собственных средств работника.
4. Из средств фонда социального страхования.

Правильный ответ: 2.

33. Сколько грузовых мест должно быть промаркировано при перевозке однородных штучных грузов в таре в адрес одного грузополучателя в количестве 5 и более грузовых мест?

1. Не менее 2 грузовых мест.
2. Не менее 3 грузовых мест.
3. Не менее 4 грузовых мест.
4. Не менее 5 грузовых мест.

Правильный ответ: 3.

34. Какой из указанных документов обязан представить оператору технического осмотра собственник (представитель собственника) при проведении государственного технического осмотра?

1. Договор купли-продажи транспортного средства.
2. Свидетельство о регистрации транспортного средства или паспорт транспортного средства.
3. Диагностическую карту обслуживания транспортного средства.
4. Полис обязательного страхования гражданской ответственности.

Правильный ответ: 2.

35. Проблесковый маячок какого цвета должен быть установлен на транспортном средстве, осуществляющем перевозку крупногабаритных грузов, взрывчатых, легковоспламеняющихся, радиоактивных веществ?

1. Желтого или оранжевого.
2. Бело-лунного.
3. Красного или синего.

Правильный ответ: 1.

36. В каком из перечисленных случаев допускается выпуск транспортного средства на линию без отметки о прохождении предрейсового или предсменного контроля и подписи контролера?

1. Не допускается ни в каком случае.
2. Только при наличии стажа работы у водителя более трех лет.
3. Только не позднее одного месяца с момента прохождения транспортным средством технического обслуживания.
4. Только при полном оснащении транспортного средства необходимыми инструментами и приспособлениями.

Правильный ответ: 1.

37. Как обеспечивается движение в случаях, когда на двухполосных дорогах при движении крупногабаритного транспортного средства ширина проезжей части для встречного движения составляет менее 3 м?

1. По специальному разрешению.
2. По проекту организации дорожного движения.
3. По графику движения.

Правильный ответ: 2.

38. На какое количество поездок и на какой срок может быть выдано специальное разрешение владельцу транспортного средства, следующего по определенному маршруту с аналогичным грузом, имеющим одинаковую характеристику (наименование, габариты, масса)?

1. На одну поездку или на несколько поездок (не более десяти) сроком на один месяц.
2. На одну или несколько поездок сроком на один месяц.
3. Только на одну поездку на срок не более двух дней.
4. На одну поездку или на несколько поездок (не более десяти) сроком до трех месяцев.

Правильный ответ: 4.

39. В каком из перечисленных случаев опасные грузы не допускается помещать в поврежденные, имеющие дефекты, протекшие или не соответствующие требованиям упаковки?

1. В случае если аварийная тара испытана и маркирована в соответствии с требованиями.
2. В случае если аварийная тара успешно прошла испытание на герметичность.
3. В случае если на аварийной таре проставлена буква "А".
4. В случае если в аварийной таре имеется достаточное количество инертного абсорбирующего материала.

Правильный ответ: 3.

40. Что из перечисленного относится к опасным грузам 2 класса?

1. Взрывчатые и пиротехнические вещества и изделия, способные взрываться массой.
2. Неядовитые газы, образующие воспламеняющиеся смеси с воздухом.
3. Жидкости, температура вспышки которых менее минус 18 °С в закрытом тигле.
4. Изделия, содержащие исключительно нечувствительные к детонации вещества, не взрывающиеся массой и характеризующиеся низкой вероятностью случайного инициирования.

Правильный ответ: 2.

41. На каком минимальном расстоянии от очага пожара разрешается проезжать автомобилю, перевозящему опасный груз?

1. 80 м.
2. 150 м.
3. 300 м.
4. 350 м.

Правильный ответ: 3.

42. Какие сведения не указываются в заявлении на получение специального разрешения на перевозку крупногабаритных и (или) тяжеловесных грузов?

1. Характеристика груза (наименование, габариты, масса, делимость).
2. Параметры транспортного средства (автопоезда) (масса транспортного средства (автопоезда) без груза/с грузом, масса тягача).
3. Маршрут движения, вид перевозки.
4. Сведения о водителях транспортного средства.

Правильный ответ: 4.

43. Какие предельные габариты допускаются для транспортного средства по высоте?

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

Правильный ответ: 2.

44. В каком случае при техническом обслуживании транспортных средств, работающих на газовом топливе, нарушаются требования безопасности?

1. Техническое обслуживание транспортных средств, работающих на газовом топливе, допускается проводить в одном помещении с находящимися там транспортными средствами, работающими на бензине.

2. Перед въездом транспортного средства, работающего на газовом топливе, в производственное помещение газовая система питания должна быть проверена на герметичность.

3. Газ из баллонов транспортного средства, работающего на газовом топливе, на котором должны проводиться сварочные работы, должен быть предварительно полностью слит (выпущен) в специально отведенном месте.

4. При постановке транспортного средства, работающего на газовом топливе, на техническое обслуживание расходные вентили должны быть в "промежуточном положении".

Правильный ответ: 4.

45. Что из перечисленного не соответствует требованиям безопасности при хранении транспортных средств?

1. Транспортные средства должны быть заторможены стояночными тормозами.

2. Транспортные средства, требующие ремонта, должны храниться отдельно от исправных.

3. На стоянках транспортных средств не допускается хранить какие-либо материалы и предметы.

4. На стоянках транспортных средств допускается пуск двигателя только в целях ремонта.

Правильный ответ: 4.

46. Что из перечисленного не входит в установленные реквизиты журнала регистрации результатов контроля технического состояния транспортных средств?

1. Государственный регистрационный знак транспортного средства.

2. Показания максимальной скорости разгона транспортного средства.

3. Показания одометра (полные километры пробега) при проведении контроля.

4. Подпись контролера, проводившего контроль водителя транспортного средства.

Правильный ответ: 2.

47. Какие меры административного наказания предусматриваются за перевозку опасных грузов водителем, не имеющим свидетельства о подготовке водителей транспортных средств, перевозящих опасные грузы для должностных лиц, ответственных за перевозку?

1. Административный штраф в размере до пяти тысяч рублей.

2. Административный штраф в размере от пяти тысяч до пятнадцати тысяч рублей.

3. Административный штраф в размере от пятнадцати тысяч до двадцати тысяч рублей.

4. Административный штраф от двадцати тысяч до пятидесяти тысяч рублей.

Правильный ответ: 3.

48. Какие документы не требуются при транспортировке опасных грузов?

1. Свидетельство о подготовке водителя.

2. Удостоверение каждого транспортного средства с фотографией и регистрационным номером.

3. Свидетельство о загрузке.

4. Транспортные документы на все перевозимые опасные грузы.

Правильный ответ: 2.

49. В каком случае нарушаются требования проведения переправы через водоемы на пароме?

1. Въезд на паром транспортного средства и выезд с парома производится без людей.

2. После въезда на паром транспортные средства с дизельными двигателями остаются с включенной передачей.

3. После въезда на паром двигатели транспортных средств выключаются, включение двигателей производится перед выездом транспортного средства с парома.

4. Транспортные средства на пароме должны быть заторможены стояночным тормозом.

Правильный ответ: 2.

50. Какая предельная ширина допускается для изотермического кузова транспортного средства?

1. 2,75 м.

2. 2,6 м.

3. 2,65 м.

4. 2,7 м.

Правильный ответ: 2.

51. Кем определяется необходимость в ограничении маршрута транспортировки опасных грузов?

1. Автотранспортной организацией, выполняющей перевозку опасных грузов.

2. Грузоотправителем.

3. Грузополучателем.

4. Подразделением Государственной инспекции безопасности дорожного движения, на обслуживаемой территории которой находится автотранспортная организация, осуществляющая перевозку опасных грузов.

Правильный ответ: 2.

52. Какое из перечисленных требований к водителю, осуществляющему организованную перевозку группы детей, указано неверно?

1. Наличие непрерывного стажа работы в качестве водителя транспортного средства категории "D" не менее одного года на дату начала организованной перевозки группы детей.

2. Отсутствие административных правонарушений в области дорожного движения, за которые предусмотрено административное наказание в виде лишения права управления транспортным средством либо административный арест, в течение последних двух лет.

3. Прохождение предрейсового инструктажа по безопасности перевозки детей.

4. Прохождение предрейсового медицинского осмотра.

Правильный ответ: 2.

53. Что не допускается выполнять при остановке транспортного средства для исключения его самопроизвольного движения?

1. Затормаживать транспортное средство стояночным тормозом.

2. Прекращать подачу топлива.

3. Выключать зажигание.

4. Устанавливать рычаг переключения передач на пониженную передачу.

Правильный ответ: 4.

54. Машиностроение является лидером экономики, входит в «авангардную тройку» отраслей наряду с... (назовите еще две ведущие отрасли):

1) химической промышленностью;

2) черной металлургией;

3) отраслями животноводства;

4) электроэнергетикой.

Правильный ответ: 1, 4

55. Выберите отрасли трудоемкого машиностроения:

- 1) тяжелое машиностроение;
- 2) радиотехническое машиностроение;
- 3) приборостроение;
- 4) станкостроение.

Правильный ответ: 2, 3, 4

56. Какие требования к АТС устанавливает ГОСТ Р 51709-2001 «Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки»?

- 1) требования к техническому состоянию АТС;
- 2) предельно допустимые значения параметров АТС, влияющих на БДД и окружающую среду;
- 3) методы проверки технического состояния АТС в эксплуатации;
- 4) Все ответы неправильные.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

57. Укажите параметры оценки технического состояния рабочей и запасной тормозных систем АТС.

- 1) эффективность торможения;
- 2) неподвижное состояние с уклоном 16 %;
- 3) устойчивость АТС при торможении;
- 4) Все ответы неправильные.

Правильный ответ: 1, 3.

58. Какие параметры служат для оценки устойчивости торможения?

- 1) относительная разность тормозных сил колес оси (F , в %);
- 2) удельная тормозная сила.
- 3) коридор торможения;
- 4) Все ответы неправильные.

Правильный ответ: 1, 3.

58. Как определяется эффективность торможения в дорожных условиях?

- 1) измерением длины тормозного пути при начальной скорости торможения 40 км/час;
- 2) усилием на орган управления;
- 3) измерением установившегося замедления и времени срабатывания тормозной системы;
- 4) Все ответы неправильные.

Правильный ответ: 1, 3.

59. Какие требования предъявляются к стояночной тормозной системе АТС?

- 1) удельная тормозная сила не менее 0,16 для АТС с разрешенной максимальной массой;
- 2) неподвижное состояние для АТС с максимальной разрешенной массой на уклоне 16%;
- 3) неподвижное состояние в снаряженном состоянии АТС категории М на уклоне 23% и категории N - 31%;
- 4) Все ответы неправильные.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

60. Осмотры и обследования каких врачей-специалистов из перечисленных необязательны для водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств) категорий А и В? Выберите два правильных варианта ответов.

1. Врача-невролога.
2. Врача-психиатра.
3. Врача-ЛОРа.
4. Врача-психиатра-нарколога.

Правильный ответ: 1, 3.

61. В отношении каких категорий лиц проводятся медицинские освидетельствования за счет средств водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств)?

1. Только в отношении кандидатов в водители транспортных средств и водителей транспортных средств в связи с заменой водительского удостоверения после истечения срока его действия.

2. Только в отношении водителей транспортных средств в связи с возвратом водительского удостоверения после истечения срока лишения права на управление транспортными средствами в случае, если прохождение обязательного медицинского освидетельствования требуется в соответствии с законодательством Российской Федерации об административных правонарушениях.

3. Только в отношении лиц, работающих в качестве водителей транспортных средств, при проведении обязательного периодического медицинского осмотра которых выявлены признаки заболеваний, являющихся медицинскими противопоказаниями и подтвержденных по результатам последующих обследования и лечения.

4. Все ответы неправильные.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

62. Что включает в себя программа маршрута перевозки организованной группы детей?

1 График движения с расчетным временем перевозки.

2 Места и время остановок для отдыха с указанием наименования юридического лица, осуществляющего деятельность в области оказания гостиничных услуг.

3 Фамилию и инициалы водителя, управляющего транспортным средством.

4 Реестровый номер туроператора, осуществляющего организацию перевозки.

Правильный ответ: 1, 2, 4.

63. Что не является основной целью обязательного медицинского освидетельствования и переосвидетельствования водителей транспортных средств и кандидатов в водители?

1. Определение медицинских противопоказаний или ограничений к водительской деятельности.

2. Выявление хронических заболеваний.

3. Выявление инфекционных заболеваний.

4. Выявление заболеваний органов движения.

Правильный ответ: 2, 3, 4.

64. В каком из перечисленных случаев водитель проходит стажировку?

1. При устройстве на работу водителем впервые.

2. При перерыве в трудовой деятельности, непосредственно связанной с управлением транспортными средствами, более шести месяцев.

3. При переводе с одного типа транспортного средства на другой при приеме на работу.

4. Все ответы неправильные.

Правильный ответ: 1, 3.

65. Что из перечисленного входит в перечень работ по погрузке контейнера?

1. Очистка, промывка и дезинфекция контейнера.

2. Упаковка и затаривание груза в соответствии со стандартами, техническими условиями на груз, тару, упаковку и контейнер.

3. Маркировка и группировка грузовых мест по грузополучателям.

4. Размещение контейнера на месте загрузки.

Правильный ответ: 2, 3, 4.

66. Водители каких транспортных средств не должны пройти специализированный курс подготовки по перевозке опасных грузов в цистернах?

1 Транспортных средств, перевозящих опасные грузы в контейнерах-цистернах, переносных цистернах или МЭГК суммарной вместимостью более 2 м³ на одной транспортной единице.

2 Транспортных средств, перевозящих опасные грузы в контейнерах-цистернах, переносных цистернах или МЭГК индивидуальной вместимостью более 1 м³ на одной транспортной единице.

3 Транспортных средств, перевозящих опасные грузы в контейнерах-цистернах, переносных цистернах или МЭГК индивидуальной вместимостью более 3 м³ на одной транспортной единице.

4 Транспортных средств, перевозящих опасные грузы в контейнерах-цистернах, переносных цистернах или МЭГК суммарной вместимостью более 3 м³ на одной транспортной единице.

Правильный ответ: 1, 2, 4.

67. С какой максимальной скоростью не могут передвигаться транспортные средства на площадках для проверки тормозов?

1. 30 км/ч.

2. 40 км/ч.

3. 50 км/ч.

4. 60 км/ч.

Правильный ответ: 1, 3, 4.

68. Что не является наиболее важным критерием при определении владельцами автомобильных дорог возможности осуществления перевозки тяжеловесных и (или) крупногабаритных грузов при согласовании маршрута транспортного средства?

1. Грузоподъемность и габариты искусственных и иных инженерных сооружений, несущая способность дорожных одежд на заявленном маршруте.

2. Загруженность автомобильных трасс маршрута перевозки.

3. Наличие сервиса по ремонту транспортных средств, автозаправочных станций.

4. Наличие мест стоянки, ночного отдыха.

Правильный ответ: 2, 3, 4.

69. Какие периоды времени включаются в рабочее время водителя?

1. Время проведения медицинского осмотра водителя перед выездом на линию (предрейсового) и после возвращения с линии (послерейсового), а также время следования от рабочего места до места проведения медицинского осмотра и обратно.

2. Подготовительно-заключительное время для выполнения работ перед выездом на линию и после возвращения с линии в организацию.

3. Время стоянки в пунктах погрузки и разгрузки грузов, в местах посадки и высадки пассажиров, в местах использования специальных автомобилей.

4. Время перерыва между двумя частями рабочего дня.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

70. Какой минимальный интервал не должен соблюдаться при перевозке опасных грузов колонной транспортных средств в горных районах при движении на подъем?

1. 50 м.

2. 100 м.

3. 300 м.

4. 150 м.

Правильный ответ: 1, 2, 4.

71. Какое снаряжение требуется в случае указания всех знаков опасности для каждого члена экипажа транспортного средства, перевозящего опасные грузы?

1. Аварийный жилет.

2. Переносной осветительный прибор, имеющий металлические поверхности, способные приводить к искрообразованию.

3. Пара защитных перчаток.

4. Средство защиты глаз.

Правильный ответ: 1, 3, 4.

72. В каком автобусе не должен находиться медицинский работник, сопровождающий организованную перевозку группы детей?

1. В автобусе, возглавляющем колонну.
2. В автобусе, замыкающем колонну.
3. В автобусе, находящемся в центре колонны.
4. В автобусе с самыми младшими детьми.

Правильный ответ: 1, 3, 4.

73. Согласно правилам дорожного движения, с какой скоростью разрешено движение вне населенных пунктов грузовым автомобилям, перевозящим в кузове людей:

- 1) Не более 60 км/ч
- 2) Не более 80 км/ч
- 3) Не более 90 км/ч
- 4) Не более 100 км/ч

Правильный ответ: 1.

74. Какое уголовное наказание предусматривается за недоброкачественный ремонт транспортных средств и выпуск их в эксплуатацию с техническими неисправностями для лиц, ответственных за техническое состояние транспортных средств, если эти деяния повлекли по неосторожности смерть человека?

1. Лишение свободы на срок до двух лет.
2. Лишение свободы на срок до трех лет.
3. Принудительные работы на срок до пяти лет либо лишение свободы на тот же срок.
4. Лишение свободы на срок до семи лет.

Правильный ответ: 3.

75. Начиная с какого возраста предоставляется право на управление автомобилями, предназначенными для перевозки пассажиров и имеющими более восьми, но не более шестнадцати сидячих мест, помимо сиденья водителя (подкатегория "D1")?

1. С восемнадцатилетнего возраста.
2. С двадцатилетнего возраста.
3. С двадцатиоднолетнего возраста.
4. С двадцатипятилетнего возраста.

Правильный ответ: 3.

76. Какие периоды времени не включаются в рабочее время водителя?

1. Время проведения медицинского осмотра водителя перед выездом на линию (предрейсового) и после возвращения с линии (послерейсового), а также время следования от рабочего места до места проведения медицинского осмотра и обратно.
2. Подготовительно-заключительное время для выполнения работ перед выездом на линию и после возвращения с линии в организацию.
3. Время стоянки в пунктах погрузки и разгрузки грузов, в местах посадки и высадки пассажиров, в местах использования специальных автомобилей.
4. Время перерыва между двумя частями рабочего дня.

Правильный ответ: 4.

77. Какова максимальная продолжительность времени нахождения в пути следования детей в возрасте до 7 лет при организованной перевозке их автобусом?

1. Два часа.
2. Три часа.
3. Четыре часа.
4. Пять часов.

Правильный ответ: 3.

78. Что из перечисленного не является результатом предоставления государственной услуги "ДОПОГ-разрешение"?

1. Выдача ДОПОГ-разрешения.
2. Отказ в выдаче ДОПОГ-разрешения.
3. Требование согласований в иных государственных органах и организациях.

Правильный ответ: 3.

79. В какие сроки транспортировка опасных грузов подлежит обязательному уведомлению компетентных органов каждой страны, через территорию или на территорию которой транспортируется груз?

1. Не менее чем за семь суток до начала транспортировки.
2. За пять суток до начала транспортировки.
3. За трое суток до начала транспортировки.
4. Не менее чем за двое суток до начала транспортировки.

Правильный ответ: 1.

80. Какие из перечисленных действий противоречат требованиям, необходимым к выполнению экипажем транспортного средства при перевозке опасных грузов?

1. На транспортных единицах, перевозящих опасные грузы, запрещается транспортировать людей, кроме членов экипажа транспортного средства.
2. Используемые переносные осветительные приборы не должны иметь металлических поверхностей, способных приводить к искрообразованию.
3. Во время погрузочно-разгрузочных операций запрещается включать двигатель.
4. Во время обработки грузов запрещается курить вблизи и внутри транспортных средств.

Правильный ответ: 3.

81. С какой максимальной скоростью могут передвигаться транспортные средства на площадках для проверки тормозов?

1. 30 км/ч.
2. 40 км/ч.
3. 50 км/ч.
4. 60 км/ч.

Правильный ответ: 2.

82. Какие требования по обеспечению безопасности дорожного движения, предъявляемые к юридическим лицам при осуществлении ими деятельности, связанной с эксплуатацией транспортных средств, являются неправомерными?

1. Организовывать работу водителей в соответствии с требованиями, обеспечивающими безопасность дорожного движения.
2. Анализировать и устранять причины дорожно-транспортных происшествий и нарушений правил дорожного движения с участием принадлежащих им транспортных средств.
3. Организовывать проведение обязательных медицинских осмотров и мероприятий по совершенствованию водителями транспортных средств навыков оказания первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях.
4. Обеспечивать соответствие технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения, производить обновление парка транспортных средств не менее чем через каждые пять лет.

Правильный ответ: 4.

Оптимизация технологических процессов на транспорте (семестр: 3, промежуточная аттестация: зачет с оценкой).

1. Что является критерием эффективности транспортного процесса:

- а) отношение затрат ресурсов к величине прибыли, получаемой при выполнении перевозок;

- б) величина прибыли от перевозок грузов или пассажиров;
- в) отношение прибыли от перевозок к сумме затрат ресурсов, необходимых для осуществления перевозок;
- г) сумма затрат ресурсов, необходимых для осуществления перевозок?

Правильный ответ: в.

2. Что такое математическая оптимизационная модель транспортного процесса:

- а) совокупность целевой функции, описывающей критерий оптимальности транспортного процесса, и системы ограничений, накладываемых на переменные целевой функции;
- б) система уравнений, описывающая взаимосвязи между величинами расхода различных ресурсов, расходуемых при осуществлении транспортного процесса;
- в) множество значений, определяющих величины расхода ресурса каждого вида?

Правильный ответ: а.

3. К какой категории моделей относится модель, описывающая процесс, в котором при увеличении расхода одного из ресурсов расход других уменьшается по гиперболической зависимости:

- а) к категории динамических моделей;
- б) к категории специальных моделей;
- в) к категории нелинейных моделей;
- г) к категории вероятностных моделей?

Правильный ответ: в.

4. Какие методы оптимизации могут применяться для решения линейной статической детерминированной оптимизационной модели:

- а) комбинаторные методы и методы динамического программирования;
- б) метод потенциалов и методы нелинейного программирования;
- в) методы нелинейного программирования и комбинаторные методы;
- г) методы линейного программирования, комбинаторные и специальные методы?

Правильный ответ: в.

5. Каким образом задача линейного программирования приводится к канонической форме, если система ограничений задачи задана системой неравенств вида меньше или равно:

- а) путем введения в левую часть каждого неравенства искусственных переменных;
- б) путем введения в левую часть каждого неравенства дополнительных переменных;
- в) путем введения в левую часть каждого неравенства искусственных и дополнительных переменных;
- г) путем введения в правую часть каждого неравенства искусственных переменных?

Правильный ответ: а.

6. Как изменяются свободные члены уравнений системы ограничений прямой задачи линейного программирования в процессе ее преобразования в двойственную задачу:

- а) становятся коэффициентами при неизвестных в системе ограничений двойственной задачи;
- б) остаются свободными членами уравнений в системе ограничений прямой задачи;
- в) становятся коэффициентами при неизвестных в целевой функции обратной задачи;
- г) становятся свободными членами уравнений в системе ограничений обратной задачи?

Правильный ответ: а.

7. Что представляет из себя многогранник решений в задаче линейного программирования с двумя неизвестными:

- а) область, образованную пересечением прямых, изображающих уравнения системы ограничений;

- б) область, образованную пересечением прямых, изображающих уравнения системы ограничений, и прямой, изображающей целевую функцию;
 - в) область, образованную пересечением прямой, изображающей целевую функцию, и осей координат;
 - г) область, образованную пересечением прямых, изображающих целевые функции?
- Правильный ответ: а.

8. В чем заключается идея симплексного метода:

- а) в направленном переборе базисных решений системы уравнений с целью поиска единственного решения, при котором достигается экстремум целевой функции;
- б) в поиске решения системы уравнений задачи линейного программирования;
- в) в определении базисных переменных;
- г) в определении разрешающих строки и столбца симплексной таблицы?

Правильный ответ: а.

9. Какие значения будут иметь элементы индексной строки последней симплексной таблицы, содержащей решение задачи линейного программирования на минимум:

- а) положительные или нулевые;
- б) отрицательные или нулевые;
- в) только нулевые;
- г) только положительные?

Правильный ответ: б.

10. В каком случае задачу линейного программирования необходимо решать симплексным методом с искусственным базисом:

- а) если система ограничений содержит уравнения и (или) неравенства вида больше или равно;
- б) если система ограничений содержит неравенства вида меньше или равно;
- в) если в целевой функции отсутствуют переменные с коэффициентом +1;
- г) если в целевой функции отсутствуют переменные с коэффициентом -1?

Правильный ответ: а.

11. Выберите правильную последовательность действий в процессе математического моделирования транспортного процесса:

- а) выбор метода оптимизации, выбор целевой функции, определение ограничений; применение модели;
- б) выбор переменных модели, определение ограничений модели, выбор критерия эффективности, формулировка целевой функции, упрощение модели, выбор метода оптимизации; верификация модели; применение модели;
- в) формулировка целевой функции, применение модели, верификация модели, оценка эффективности модели, определение ограничений модели, упрощение модели;
- г) формулировка целевой функции, применение модели, оценка эффективности модели, упрощение модели, определение ограничений модели, верификация модели.

Правильный ответ: а.

12. Какой критерий оптимальности описывает целевая функция в задаче распределения ресурсов:

- а) минимум затрат ресурсов на изготовление продукции;
- б) максимум прибыли от реализации готовой продукции;
- в) минимум расхода ресурсов на изготовление единицы продукции;
- г) минимум запасов ресурсов?

Правильный ответ: б.

13. Какие условия входят в состав ограничений транспортной задачи линейного программирования:

- а) условие минимума затрат на перевозки груза;

- б) условие вывоза продукции в полном объеме от поставщиков и удовлетворение спроса потребителей, условие равенства объемов спроса и предложения, условие неотрицательности объемов перевозок;
- в) условие превышения объемов спроса над объемами предложения, условие минимума затрат на перевозки, условие неотрицательности объемов перевозок;
- г) только условие неотрицательности объемов перевозок?

Правильный ответ: г.

14. Как рассчитываются потенциалы потребителей груза при решении транспортной задачи линейного программирования методом потенциалов:

- а) как разность между потенциалом поставщика и стоимости перевозки единицы груза между поставщиком и потребителем;
- б) как сумма потенциала поставщика и стоимости перевозки единицы груза между поставщиком и потребителем;
- в) как произведение потенциала поставщика и стоимости перевозки единицы груза между поставщиком и потребителем;
- г) как частное потенциала поставщика и стоимости перевозки единицы груза между поставщиком и потребителем?

Правильный ответ: а.

15. Для чего применяется метод «северо-западного угла»:

- а) для расчета потенциалов при решении транспортной задачи линейного программирования;
- б) для построения начального (базисного) плана перевозок в транспортной задаче линейного программирования;
- в) для расчета затрат на перевозки при решении транспортной задачи линейного программирования;
- г) для решения транспортной задачи линейного программирования в матричной постановке?

Правильный ответ: б.

16. Что обозначается при помощи потенциалов дуг транспортной сети:

- а) длины дуг или затраты на перевозку единицы груза по дугам;
- б) суммы потенциалов предшествующих дуг, входящих в состав оптимального маршрута;
- в) объемы перевозимого груза по дуге;
- г) длина маршрута от начальной вершины транспортной сети до данной дуги?

Правильный ответ: а.

17. Что описывает таблица оптимальных путей:

- а) все оптимальные пути от одной или нескольких начальных вершин до всех остальных вершин транспортной сети;
- б) один оптимальный маршрут между двумя любыми вершинами транспортной сети;
- в) несколько оптимальных маршрутов между заданными начальными и конечными вершинами транспортной сети;
- г) все оптимальные пути от одной начальной вершины до всех остальных вершин транспортной сети?

Правильный ответ: а.

18. Какие дополнительные ограничения позволяет учесть сетевая постановка транспортной задачи линейного программирования:

- а) ограничения, накладываемые структурой транспортной сети и ограничения на пропускную способность ее дуг;
- б) ограничения на пропускную способность вершин транспортной сети;
- в) ограничения на стоимость хранения грузов в вершинах транспортной сети;
- г) ограничения на неотрицательность объемов перевозок?

Правильный ответ: а.

19. Чему будет равна величина невязки в оптимальном плане перевозок, построенном в результате решения транспортной задачи в сетевой постановке:

- а) максимальному объему перевозок;
- б) нулю;
- в) минус единице;
- г) единице?

Правильный ответ: б.

20. Какое условие является достаточным для выделения струи автопотока в самостоятельное назначение:

- а) затраты на накопление автопотока должны быть больше затрат на его переработку на промежуточных станциях;
- б) затраты на накопление автопотока должны быть равны затратам на его переработку на промежуточных станциях;
- в) затраты на накопление автопотока должны быть не больше затрат на его переработку на промежуточных станциях;
- г) затраты на накопление автопотока должны быть меньше затрат на его переработку на промежуточных станциях?

Правильный ответ: а

21. Что является результатом решения «задачи коммивояжера»:

- а) кратчайший или наиболее дешевый маршрут обхода всех вершин транспортной сети;
- б) кратчайшее расстояние между двумя заданными вершинами транспортной сети;
- в) оптимальный план перевозок;
- г) совокупность оптимальных маршрутов на транспортной сети?

Правильный ответ: а.

22. За счет чего достигается сокращение количества итераций в процессе решения оптимизационных задач методом «ветвей и границ»:

- а) за счет уменьшения размерности задачи;
- б) за счет исключения в процессе решения заведомо неоптимальных вариантов;
- в) за счет изменения ограничений в процессе решения задачи;
- г) за счет сокращений числа вершин и дуг транспортной сети?

Правильный ответ: б.

23. Каким образом при решении «задачи коммивояжера» методом «ветвей и границ» обеспечивается соблюдение условия однократного посещения коммивояжером вершин транспортной сети:

- а) исключением из рассмотренных дуг транспортной сети, противопожарных дугам, включенным в маршрут движения коммивояжера;
- б) введением в транспортную сеть дополнительных дуг;
- в) путем изменения оценок дуг транспортной сети;
- г) удалением из транспортной сети вершин?

Правильный ответ: г.

24. Что является решением задачи этапного распределения ресурсов:

- а) план распределения объемов перевозок грузов по дугам транспортной сети;
- б) план распределений ресурсов, необходимых для выполнения каких-либо работ по временным периодам;
- в) план организации грузопотоков;
- г) план кратчайшего маршрута обхода транспортной сети?

Правильный ответ: а.

25. За счет чего достигается сокращение количества итераций при решении многоэтапных задач методами динамического программирования:

- а) за счет исключения из расчетов заведомо неоптимальных вариантов решения задачи;
- б) за счет разбивки многоэтапного процесса на отдельные этапы и решения более простой одноэтапной оптимизационной задачи для каждого этапа в отдельности;
- в) за счет сокращения количества оптимизируемых этапов;
- г) за счет увеличения количества этапов, на которые разбивается оптимизируемый процесс, и применения более простых алгоритмов оптимизации?

Правильный ответ: б.

26. Для решения каких задач применяют методы сетевого планирования и управления:

- а) для выявления и рационального использования резервов транспортного или производственного процесса;
- б) для поиска кратчайших расстояний на транспортной сети;
- в) для построения сетевого плана-графика;
- г) для планирования последовательности выполнения операций технологического процесса?

Правильный ответ: а.

27. Что такое «критический путь» сетевого плана-графика:

- а) кратчайший маршрут обхода всех вершин транспортной сети;
- б) кратчайшее расстояние между двумя заданными вершинами транспортной сети;
- в) последовательность работ, имеющая наибольшую продолжительность по сравнению с любой другой последовательностью работ сетевого плана-графика;
- г) последовательность работ, имеющая наименьшую продолжительность по сравнению с любой другой последовательностью работ сетевого плана-графика?

Правильный ответ: а.

28. Каким образом осуществляется сокращение критического пути в сетевом планировании и управлении:

- а) путем перераспределения ресурсов между работами сетевого графика и сокращения продолжительности выполнения работ критического пути;
- б) путем отказа от выполнения работ, находящихся на критическом пути;
- в) путем увеличения продолжительности выполнения работ критического пути;
- г) путем выполнения только тех работ, которые не находятся на критическом пути?

Правильный ответ: а.

29. Для чего применяются модели массового обслуживания на транспорте:

- а) для определения рациональной структуры транспортной системы и пропускной способности ее элементов;
- б) для определения оптимального плана перевозок грузов в транспортной системе;
- в) для поиска кратчайших расстояний на транспортной сети;
- г) для решения «задачи коммивояжера»?

Правильный ответ: а.

30. Можно ли составить план производства запасных частей автотранспорта, при котором будет достигнута максимальная прибыль, если известно, что прибыль от реализации одного изделия типа А составляет 3 тыс. руб.

- б) можно;
- в) не достаточно исходных данных;
- г) имеется излишнее количество исходных данных.

Правильный ответ: в.

31. На транспорте наибольшее распространение получили модели

- 1) математические;
- 2) стохастические;
- 3) физические.

Ответ: 1,2

32. Математическая модель включает в себя

- 1) компактную формализованную запись условий задач;
- 2) уравнения, функции;
- 3) закон распределения случайной величины.

Ответ: 1,2

33. Стохастическая модель основывается

- 1) на вероятной трактовке транспортного процесса;
- 2) на вероятном законе распределения;
- 3) на алгоритмах и программах для компьютера.

Ответ: 1,2

34. Имитационная модель представляет собой

- 1) алгоритм;
- 2) программу для компьютера;
- 3) компактную формализованную математическую запись.

Ответ: 1,2

35. Задачами оптимизации транспортного процесса могут являться

- 1) отыскание максимального значения целевой функции;
- 2) отыскание минимального значения целевой функции;
- 3) отыскание среднего значения целевой функции.

Ответ: 1,2

36. Простейшим способом отыскания экстремума нелинейной функции является

- 1) нахождение ее производной;
- 2) симплексный метод;
- 3) комбинированный метод оптимизации

Ответ: 1

37. Для отыскания экстремума линейных функций используются

- 1) методы линейного программирования;
- 2) симплексный метод;
- 3) метод дифференцирования.

Ответ: 1,2

38. Методами изучения стохастических моделей являются:

- 1) корреляционный анализ;
- 2) регрессионный анализ;
- 3) дисперсионный анализ.

Ответ: 1,2 и 3

39. Дисперсионный анализ используется

- 1) как средство оценки верности различных статических гипотез;
- 2) для оценки силы зависимости одного случайного параметра от другого;
- 3) для описания функции, описывающую отклик от факторов процесса.

Ответ: 1

40. Deskриптивные модели используются

- 1) для оптимизации транспортного процесса;
- 2) для количественного описания изучаемого процесса;
- 3) для нахождения одного из возможных решений задач.

Ответ 2,3

41. Для составления deskриптивной модели достаточно:

- 1) правильно выделить переменные;
- 2) наложить ограничения на их значения;
- 3) распечатать вываленные переменные.

Ответ: 1,2

42. Графоаналитическим методом решаются оптимизационные модели

- 1) с одной неизвестной;
- 2) с двумя неизвестными;

3) с тремя неизвестными

Ответ: 2,3

43. При графоаналитическом методе оптимизации с двумя переменными можно сделать следующие выводы:

1) в двумерном пространстве область допустимых решений представляет собой многоугольник;

2) оптимальному решению задачи соответствует вершина многоугольника;

3) в двумерном пространстве область допустимых представляет собой многогранник.

Ответ: 1,2

44. Задача линейного программирования заключается

1) в минимизации линейной функции;

2) в максимизации линейной функции;

3) в усреднении линейной функции.

Ответ: 1,2.

45. Симплексная таблица включает в себя:

1) базисные переменные;

2) коэффициенты целевой функции;

3) коэффициенты при переменных

Ответ: 1,2,3.

46. Симплексная таблица содержит

1) базисную строку;

2) базисный столбец;

3) разрешающую строку.

Ответ: 1,2

47. В индексной строке последней симплексной таблицы отсутствуют отрицательные элементы, следовательно

1) получено оптимальное решение задачи на максимум;

2) получено оптимальное решение задачи на минимум;

3) получено оптимальное решение задачи.

Ответ: 1,3

48. Какое условие должно обязательно выполняться, чтобы ее можно было решить симплексным методом

1) система ограничений должна содержать базисные переменные;

2) переменные должны быть подчинены не отрицательности;

3) элементы индексной строки должны быть положительными.

Ответ: 1, 2.

49. В симплексном методе используется ли метод скорейшего спуска?

1) да;

2) нет;

3) в исключительных случаях

Ответ: 1

50. Оптимизационная модель отличается от дескриптивной

1) наличием критерия-целевой функции;

2) наличием прямой задачи линейного программирования;

3) наличием обратной задачи линейного программирования.

Ответ: 1

51. Суть транспортной задачи линейного программирования.

1) в нахождении оптимальных грузопотоков;

2) максимальное удовлетворение требований потребителя;

3) максимальное удовлетворение требований транспортной организации.

Ответ: 1

52. «Симплекс» означает

- 1) многоугольник;
- 2) Это область, образованная неравенствами простейшей системы ограничений задачи линейного программирования;
- 3) простейший выпуклый многогранник.

Ответ: 2,3

53. Задача линейного программирования имеет решение, если

- 1) система ограничений содержит базисные переменные;
- 2) имеет место отрицательность переменных;
- 3) целевая функция равна нулю

Ответ: 1

54. Основной задачей математических моделей заключается

- 1) в поиске оптимального состояния моделируемой системы;
- 2) в нахождении целевой функции;
- 3) в нахождении пределов изменения целевой функции.

Ответ: 1

55. Симплексный метод эффективен если

- 1) целевая функция непрерывна;
- 2) параметры дискретны;
- 3) целевая функция не линейна

Ответ: 1

56. Для построения стохастических моделей используют

- 1) положения теории вероятности и математическую статистику;
- 2) методы сравнения;
- 3) гипотетические методы;

Ответ: 1

57. Для системы массового обслуживания характерна

- 1) поточность процесса;
- 2) однотипность операций;
- 3) стационарность процесса

Ответ: 1,2

58. Системы массового обслуживания бывают

- 1) одноканальные;
- 2) многоканальные;
- 3) стационарные.

Ответ: 1,2

59. Динамическое программирование представляет собой

- 1) метод оптимизации, позволяющий осуществить оптимальное планирование многошаговых процессов;
- 2) метод оптимизации стационарного процесса;
- 3) метод оптимизации статических задач.

Ответ: 1

60. Методами динамического программирования оптимизируется

- 1) динамический управляемый процесс;
- 2) статические процессы;
- 3) стохастические процессы

Ответ: 1

61. Достоинством динамического программирования заключается, что

- 1) задача развивается на этапы и решения осуществляются для каждого этапа;
- 2) позволяет пользоваться комбинаторными методами;
- 3) позволяет решать статические задачи в динамике.

Ответ: 1,2

62. Железнодорожная станция подает порожние вагоны под погрузку на два грузовых фронта. На первый грузовой фронт должна быть направлена подача, состоящая из одного полувагона и двух платформ, на второй фронт – подача из трех полувагонов и двух платформ. Всего на станции имеется 18 полувагонов и 20 платформ. Требуется построить модель процесса.

Ответ: $x_1 + 3x_2 = 18$

$$2x_1 + 2x_2 = 20$$

где x_1, x_2 - соответственно количество подач по первому и второму грузовым фронтам.

63. Железнодорожная станция подает порожние вагоны под погрузку на два грузовых фронта. На первый грузовой фронт должна быть направлена подача, состоящая из одного полувагона и двух платформ, на второй фронт – подача из трех полувагонов и двух платформ. Всего на станции имеется 18 полувагонов и 20 платформ. Требуется определить, сколько подач необходимо сформировать в адрес первого и сколько в адрес второго грузового фронта так, чтобы полностью использовать порожние вагоны.

Ответ: соответственно 6 и 4.

64. Железнодорожная станция подает порожние вагоны под погрузку на два грузовых фронта. На первый грузовой фронт должна быть направлена подача, состоящая из одного полувагона и двух платформ, на второй фронт – подача из трех полувагонов и двух платформ. Известно, что средняя величина простоя подачи на первом фронте составляет 5 часов, на втором – 8 часов. Требуется определить простой вагонов каждого типа под грузовыми операциями.

Ответ: $y_1 = 1,5$ $y_2 = 1,75$

65. Железнодорожная станция подает порожние вагоны под погрузку на два грузовых фронта. На первый грузовой фронт должна быть направлена подача, состоящая из одного полувагона и двух платформ, на второй фронт – подача из трех полувагонов и двух платформ. Известно, что средняя величина простоя подачи на первом фронте составляет 5 часов, на втором – 8 часов. Составить модель для определения простоя вагонов каждого типа под грузовыми операциями.

Ответ: $y_1 + 2y_2 = 5$

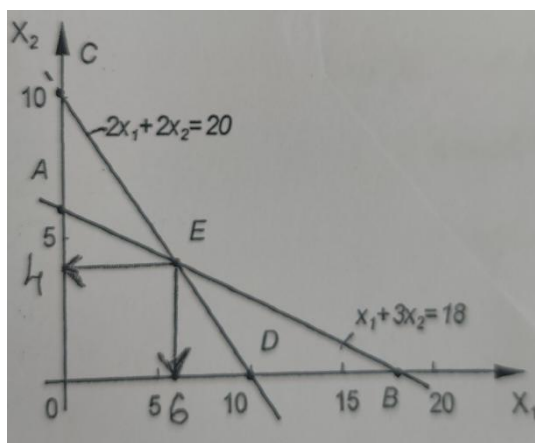
$$3y_1 + 2y_2 = 8$$

66. Модель процесса представлена системой уравнения:

$$\begin{cases} x_1 + 3x_2 = 18 \\ 2x_1 + 2x_2 = 20 \end{cases}$$

Решить графически эту систему уравнения.

Решение:

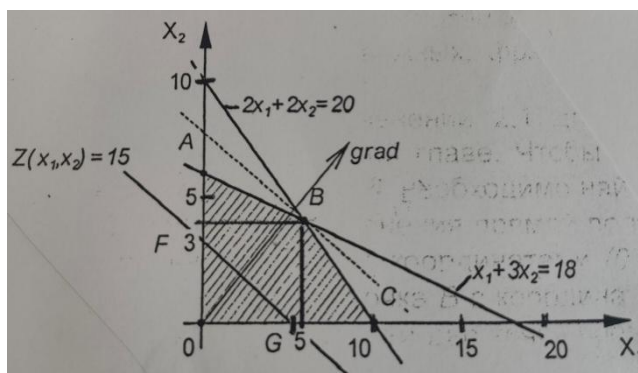


67. Модель процесса представлена системой неравенства:

$$\begin{cases} x_1 + 3x_2 \leq 18 \\ 2x_1 + 2x_2 \leq 20 \end{cases}$$

Решить графически эту систему неравенств.

Решение:



68. Железнодорожная станция подает порожние вагоны под погрузку на два грузовых фронта. На первый грузовой фронт должна быть направлена подача, состоящая из одного полувагона и двух платформ, на второй фронт – подача из трех полувагонов и двух платформ. Всего на станции имеется 18 полувагонов и 20 платформ. При этом доход за одну подачу на первый грузовой фронт составит 300 тыс. руб., а на второй грузовой фронт -500 тыс. руб. Требуется составить модель, при которой станция получит максимальный доход.

Решение: $z = 300x_1 + 500x_2 \rightarrow \max$,

$$\begin{cases} x_1 + 3x_2 \leq 18 \\ 2x_1 + 2x_2 \leq 20 \\ x_1 \geq 0 \\ x_2 \geq 0 \end{cases}$$

69. Авиакомпания осуществляет пассажирские перевозки, используя для этого самолеты двух типов. Экипаж самолета первого типа из 3 человек и перевозит 40 пассажиров за рейс, экипаж самолета второго типа состоит из 5 человек и перевозит 80 пассажиров за рейс. За квартал компании необходимо перевести не менее 5000 пассажиров, но при формировании экипажей самолетов обоих типов по трудовому законодательству компания располагает фондом рабочего времени в размере не более 360 чел.-рейсов. Составить модель для определения количества рейсов x_1 и x_2 для обоих типов самолётов

Ответ: $40x_1 + 80x_2 \geq 5000$

$$3x_1 + 5x_2 \leq 360$$

70. Авиакомпания осуществляет пассажирские перевозки, используя для этого самолеты двух типов. Экипаж самолета первого типа из 3 человек и перевозит 40 пассажиров за рейс, экипаж самолета второго типа состоит из 5 человек и перевозит 80 пассажиров за рейс. За квартал компании необходимо перевести не менее 5000 пассажиров, но при формировании экипажей самолетов обоих типов по трудовому законодательству компания располагает фондом рабочего времени в размере не более 360 чел.-рейсов. Требуется определить количество рейсов для обоих типов самолетов, которые компания может выполнить, учитывая ограничения на количество пассажиров и размер фонда рабочего времени.

Ответ: $x_1 \geq 95$ рейсов

$$x_2 \leq 15 \text{ рейсов}$$

71. Автотранспортное предприятие получило заявку на перевозку двух видов грузов: щебня и грунта. Предприятие располагает запасом шин и горюче-смазочных материалов на сумму соответственно 72 и 56 тыс. руб. В таблице приведены затраты каждого вида ресурсов на выполнение одной заявки.

Груз	Затраты материалов, тыс. руб. /заявка	
	Шины	Смазочные материалы
Щебень	0,18	0,08
Грунт	0,09	0,28

Требуется определить, сколько заявок по каждому виду груза способно удовлетворить АТП.

Ответ: 100 заявок по грунту

350 заявок по щебню

Проектирование перспективных систем газораспределения (семестр: 2, промежуточная аттестация: зачет).

1. Направление движения поршня при такте рабочего хода

а) от ВМТ к НМТ и обратно

б) от НМТ к ВМТ

в) от ВМТ к НМТ

г) от ВМТ к НМТ и обратно

Ответ: в

2. Направления движения поршня при такте сжатия

а) от ВМТ к НМТ и обратно

б) от НМТ к ВМТ

в) от ВМТ к НМТ

г) от ВМТ к НМТ и обратно

Ответ: б

3. В дизелях смесь воспламеняется от:

а) высокой температуры сжатого воздуха

б) подогрева рабочей смеси

в) горячего воздуха

г) электрической искры

Ответ: а

4. Такт двигателя – это

а) процесс, происходящий в двигателе за один оборот коленчатого вала

б) процесс, который происходит в цилиндре за один ход поршня

в) процесс, который происходит в двигателе за один оборот коленчатого вала

г) процесс, который происходит в двигателе за цикл работы.

Ответ: б

5. При такте впуска поршень в четырехтактном двигателе движется:

а) От ВМТ к НМТ

б) От НМТ к ВМТ

Ответ: а

6. При такте впуска давление в цилиндре карбюраторного двигателя:

а) Выше атмосферного

б) Ниже атмосферного

в) Равно атмосферному

Ответ: б

7. При такте сжатия поршень в цилиндре движется:

а) От ВМТ к НМТ

б) От НМТ к ВМТ

Ответ: б

8. В каком положении находятся клапаны четырехтактного поршневого двигателя при такте сжатия?

а) Впускной клапан открыт, выпускной закрыт

б) Выпускной клапан открыт, впускной закрыт

в) Оба клапана открыты

г) Оба клапана закрыты

Ответ: г

9. При такте сжатия в цилиндрах дизельного двигателя сжимается:

- а) Горючая смесь
- б) Дизельное топливо
- в) Чистый воздух

Ответ: в

10. В конце такта сжатия горючая смесь в цилиндре карбюраторного двигателя:

- а) Воспламеняется электрической искрой
- б) Самовоспламеняется от температуры при сжатии

Ответ: б

11. В цилиндре дизельного двигателя образовавшаяся горючая смесь:

- а) Воспламеняется электрической искрой
- б) Самовоспламеняется

Ответ: б

12. Какие недостатки присущи одноцилиндровому четырехтактному двигателю?

- а) Низкое давление в цилиндре при такте сжатия
- б) Низкое давление в цилиндре при такте расширения
- в) Низкое давление в цилиндрах при тактах сжатия и расширения
- г) Неравномерность вращения коленчатого вала двигателя

Ответ: г

13. Более полное сгорание рабочей смеси в карбюраторных двигателях происходит:

- а) при повышенной степени сжатия;
- б) при пониженных значениях температуры и давления рабочего тела;
- в) при повышенном значении коэффициента избытка воздуха;
- г) при повышенном значении коэффициента наполнения;
- д) при хорошем качестве смесеобразования.

Ответ: в

14. Что представляют собой фазы газораспределения:

- а) ход клапана в зависимости от угла поворота кулачкового вала;
- б) продолжительность закрытия впускных и выпускных клапанов, выраженная в углах поворота коленчатого вала;
- в) продолжительность открытия впускных и выпускных клапанов, выраженная в углах поворота коленчатого вала;
- г) продолжительность открытия клапанов, выраженная в углах поворота кулачкового вала;
- д) продолжительность закрытия клапанов, выраженная в углах поворота кулачкового вала.

Ответ: в

15. Какое количество тепла, выделяющего при сгорании рабочей смеси в цилиндре карбюраторного двигателя, превращается в полезную работу?

- а) 5-8%;
- б) 20-25%;
- в) 30-40%;
- г) 35-45%.

Ответ: г

16. У какого двигателя КПД выше?

- а) карбюраторного;
- б) дизельного;
- в) у дизельного и карбюраторного КПД одинаковые.

Ответ: б

17. Какой параметр наиболее полно характеризует жесткость работы двигателя?

- а) максимальное давление в цилиндре;
- б) скорость горения топливовоздушной смеси;
- в) скорость нарастания давления в фазе быстрого горения на каждый градус поворота

коленчатого вала;

г) максимальная температура процесса сгорания.

Ответ: в

18. Чем объяснить ухудшение топливной экономичности дизеля при позднем впрыске топлива?

а) возрастанием механических потерь;

б) увеличением потерь тепла в охлаждающую среду и с отработанными газами;

в) уменьшением показателя жесткости процесса сгорания.

Ответ: в

19. В каких пределах изменяется степень сжатия современных бензиновых ДВС?

а) 1,5...5,0;

б) 6,5...8,0;

в) 8,5...12,5.

Ответ: в

20. В каких пределах изменяется степень сжатия дизелей с наддувом?

а) 13,5...17,0;

б) 6,5...8,0;

в) 8,5...12,5.

Ответ: а

21. В каких пределах изменяется степень сжатия дизелей без наддува?

а) 16,5...24;

б) 6,5...8,0;

в) 8,5...12,5.

Ответ: а

22. При каком коэффициенте избытка воздуха состав горючей смеси будет «богатым»?

а) $\alpha=1$;

б) $\alpha<1$;

в) $\alpha>1$.

Ответ: б

23. Какой угол опережения впрыска топлива считается оптимальным?

а) тот, при котором достигается максимальная скорость нарастания давления в цилиндре двигателя;

б) тот, при котором достигается наименьший часовой расход;

в) тот, при котором достигается наибольшая эффективная мощность и наименьший удельный расход топлива;

г) тот, при котором достигается наименьшая жесткость процесса сгорания.

Ответ: в

24. Направление движения поршня при такте рабочего хода

а) от ВМТ к НМТ и обратно

б) от НМТ к ВМТ

в) от ВМТ к НМТ

г) от ВМТ к НМТ и обратно

Ответ: в

25. Направления движения поршня при такте сжатия

а) от ВМТ к НМТ и обратно

б) от НМТ к ВМТ

в) от ВМТ к НМТ

г) от ВМТ к НМТ и обратно

Ответ: б

26. В дизелях смесь воспламеняется от:

а) высокой температуры сжатого воздуха

б) подогрева рабочей смеси

- в) горячего воздуха
- г) электрической искры

Ответ: а

27. Что собой представляет коэффициент остаточных газов?

- а) отношение числа молей остаточных газов к числу молей свежепоступившего заряда
- б) количество остаточных газов в цилиндре в конце такта расширения
- в) количество остаточных газов в цилиндре в конце выпуска

Ответ: а

28. Элементом каталических нейтрализаторов не является...

- а) платина
- б) палладий
- в) родий
- г) медь

Ответ: г

29. В чем заключается вредность сажи?

- а) каждая ее частица вбирает в себя ядовитые вещества
- б) сажа – ядовитое вещество
- в) сажа поражает легкие человека и животных

Ответ: а

30. Процесс расширения – это ... процесс.

- а) политропный
- б) изотермический
- в) изобарный
- г) изохорный

Ответ: а

31. Степень предварительного расширения определяется по формуле ...

- а) $\rho = \frac{V_z}{V_c}$
- б) $\lambda = \frac{P_z}{P_c}$
- в) $\varepsilon = \frac{V_a}{V_c}$

Ответ: а

32. Степень последующего расширения определяется по формуле ...

- а) $\delta = \frac{\varepsilon}{\rho}$
- б) $\rho = \frac{V_z}{V_c}$
- в) $\varepsilon = \frac{V_a}{V_c}$

Ответ: а

33. С какой целью производят надув в ДВС?

- а) для повышения весового наполнения цилиндра двигателя свежим зарядом
- б) для охлаждения полости цилиндра
- в) для улучшения смесеобразования

Ответ: а

34. Как влияет степень сжатия на экономичность двигателя?

- а) с повышением степени сжатия удельный расход топлива увеличивается
- б) с повышением степени сжатия удельный расход топлива уменьшается
- в) с повышением степени сжатия вероятность детонации уменьшается

Ответ: б

35. Конструктивным фактором, позволяющим снизить жесткость процесса сгорания, является ...

- а) температура газов в цилиндре к моменту начала впрыска

- б) частота вращения коленчатого вала
 - в) профиль кулачка топливного насоса
- Ответ: в

36. Каким параметром оценивается динамика процесса сгорания?

- а) показателем жесткости процесса сгорания
- б) степенью сжатия
- в) коэффициентом предварительного расширения

Ответ: а

37. У четырехцилиндрового автомобильного двигателя диаметр цилиндра $D=120$ мм, а коэффициент короткоходности $k=1,0$. Чему равен его литраж?

- а) 5,4 л
- б) 6,4 л
- в) 7,4 л
- г) 8,4 л

Ответ: а

38. Развернутая индикаторная диаграмма представляет собой функцию ... (P – давление газов над поршнем, V – объем цилиндра над поршнем, α – угол поворота коленчатого вала).

- а) $P = f(\alpha)$
- б) $P = f(V)$
- в) $V = f(P)$

Ответ: а

39. У четырехцилиндрового автомобильного двигателя диаметр цилиндра $D=120$ мм, а коэффициент короткоходности $k=1,0$. Его литраж равен 6,4 л. Верно?

- а) да
- б) нет

Ответ: б

40. Развернутая индикаторная диаграмма представляет собой функцию $V = f(P)$ (P – давление газов над поршнем, V – объем цилиндра над поршнем. Верно?

- а) да
- б) нет

Ответ: б

41. Функция, не относящаяся маховику в ДВС

- а) используется в качестве детали муфты сцепления двигателя и пускового устройства
- б) используется в качестве аккумулятора механической энергии
- в) используется для поддержания равномерности вращения коленчатого вала
- г) для уравнивания центробежных сил инерции

Ответ: г

42. К критериям расчета деталей ДВС не относится ...

- а) прочность
- б) жесткость
- в) термическая напряженность
- г) коррозионная стойкость

Ответ: г

43. Развернутая индикаторная диаграмма представляет собой функцию а) $P = f(\alpha)$ (P – давление газов над поршнем, V – объем цилиндра над поршнем. Верно?

- а) да
- б) нет

Ответ: а

44. В каких двигателях средняя скорость поршня меньше?
а) легковых автомобилей
б) грузовых автомобилей
в) тракторов
Ответ: в
45. Чем объясняется появление сил инерции, действующих на детали КШМ?
а) изменчивостью скоростей движения деталей по модулю и направлению
б) изменчивостью ускорений движения деталей по модулю
в) изменчивостью ускорений движения деталей по направлению
Ответ: а
46. У легковых автомобилей в двигателях средняя скорость поршня меньше, чем у грузовых автомобилей и тракторов. Верно?
а) да
б) нет
Ответ: б
47. Почему мощность двухтактных двигателей почти в два раза больше, чем четырехтактных?
а) рабочий цикл совершается за каждый оборот коленчатого вала
б) двигатель более быстроходный
в) степень сжатия высокая
Ответ: а
48. У грузовых автомобилей в двигателях средняя скорость поршня меньше, чем у легковых автомобилей и тракторов. Верно?
а) да
б) нет
Ответ: б
49. Появление сил инерции, действующих на детали КШМ, объясняется только изменчивостью ускорений движения деталей по модулю. Верно?
а) да
б) нет
Ответ: б
50. На какие нагруженности не рассчитывают палец?
а) на изгиб
б) на срез
в) на кручение
г) на удельное давление
Ответ: в
51. На какие нагруженности не проверяется шатун?
а) сжатие
б) растяжение
в) кручение
г) на усталостное разрушение
Ответ: в
52. Шатун бензинового двигателя не изготавливается из ...
а) стали 40Х
б) стали 40ХН
в) стали 45Г2
г) стали Ст.3
Ответ: г
53. Шатун дизельного двигателя не изготавливается из ...
а) стали 18Х2Н4МА
б) стали 40Х2Н2МА

в) стали 45

Ответ: в

54. По какому признаку не могут классифицироваться механизмы газораспределения?

а) бесклапанные

б) клапанные

в) смещенные

г) термосифонные

Ответ: г

55. Для изготовления подшипников скольжения в верхней головке шатуна не используют

а) алюминиево-железистую бронзу

б) оловянно-цинковую бронзу

в) титаноалюминиевые сплавы

Ответ: в

56. Износостойкость юбки поршня проверяется по ...

а) допускаемому напряжению сжатия

б) допускаемому напряжению сдвига

в) допускаемому удельному давлению

г) допускаемому касательному напряжению

Ответ: в

57. На какие нагрузки поршень не рассчитывают?

а) на сжатие

б) на растяжение

в) на давление от нормальных усилий

г) на кручение

Ответ: г

58. В каких двигателях средняя скорость поршня больше?

а) легковых автомобилей

б) грузовых автомобилей

в) тракторов

Ответ: а

59. Деталью кривошипно-шатунного механизма является:

а) распределительный вал

б) коромысло

в) компрессионное кольцо

г) штанга

Ответ: в

60. Рабочий объем цилиндра – это ...

а) объем над поршнем при его нахождении в НМТ

б) объем над поршнем при его нахождении в ВМТ

в) сумма полного объема и объема камеры сгорания

г) объем освобождаемый поршнем при движении от ВМТ к НМТ

Ответ: г

61. Деталью кривошипно-шатунного механизма не является

а) шатун

б) коленчатый вал

в) поршень

г) распределительный вал

Ответ: г

62. Если увеличить объем камеры сгорания, то увеличится

а) полный объем цилиндра

б) рабочий объем цилиндра

в) степень сжатия

г) коэффициент полезного действия двигателя

Ответ: а

63. Сколько полных оборотов совершает коленвал за полный цикл в 2-х тактном двигателе

а) 1

б) 2

в) 3

г) 4

Ответ: а

64. Если уменьшить объем камеры сгорания, то увеличится:

а) полный объем цилиндра

б) рабочий объем цилиндра

в) степень сжатия

г) КПД двигателя

Ответ: в

65. Сколько полных оборотов совершает коленвал за один рабочий цикл в 4-х тактном двигателе?

а) 1

б) 2

в) 3

г) 4

Ответ: б

66. Что из ниже перечисленного не относится к деталям КШМ?

а) гильза цилиндров

б) шатун

в) поршень

г) ось коромысла

Ответ: г

67. В четырехцилиндровом ДВС вспышки в цилиндрах следуют:

а) через 45° оборота колен. вала

б) через 90° оборота колен. вала

в) через 120° оборота колен. вала

г) через 180° оборота колен. Вала

д) через 360° оборота колен. вала

Ответ: г

68. Если рабочий цикл совершается за два оборота коленчатого вала, то двигатель называется ...

а) четырехтактным

б) двухтактным

в) инжекторным

Ответ: а

69. Поршень движется от НМТ к ВМТ, оба клапана закрыты. Какой такт происходит?

а) впуск

б) выпуск

в) рабочий ход

г) сжатие

Ответ: г

70. Какие такты могут совершаться в цилиндре 4-х тактного двигателя, когда поршень движется от ВМТ к НМТ?

а) впуск или выпуск

б) выпуск или рабочий ход

в) рабочий ход или сжатие

г) рабочий ход или впуск

Ответ: г

71. Из какого материала изготавливают цилиндры двигателей воздушного охлаждения?

а) алюминиевый сплав

б) сталь

в) серый чугун

г) легированный чугун

Ответ: в

72. Найти лишнее слово в перечне

а) поршень

б) цилиндр

в) свеча

г) турбина

Ответ: г

73. Какая из деталей двигателя является неподвижной

а) шатун

б) поршень

в) цилиндр

г) клапан

Ответ: в

74. Сгорание горючей смеси в цилиндре ДВС происходит в конце такта

а) впуска

б) сжатия

в) расширения

г) выпуска

Ответ: б

75. Число цилиндров может быть ...

а) только четным

б) только нечетным

в) четным и нечетным

Ответ: в

76. Поршень в четырехтактном двигателе при такте впуска не движется:

а) От ВМТ к НМТ

б) От НМТ к ВМТ

Ответ: б

77. При такте впуска давление в цилиндре карбюраторного двигателя выше атмосферного. Верно?

а) да

б) нет

Ответ: б

78. Клапаны четырехтактного поршневого двигателя при такте сжатия оба закрыты?

а) да

б) нет

Ответ: а

79. При такте сжатия поршень в цилиндре движется от ВМТ к НМТ. Верно?

а) да

б) нет

Ответ: б

80. При такте сжатия в цилиндрах дизельного двигателя сжимается чистый воздух. Верно?

а) да

б) нет

Ответ: а

81. Направления движения поршня при такте сжатия от НМТ к ВМТ. Верно?

а) да

б) нет

Ответ: а

82. Такт двигателя – это процесс, происходящий в двигателе за один оборот коленчатого вала. Верно?

а) да

б) нет

Ответ: б

83. Направление движения поршня при такте рабочего хода от ВМТ к НМТ. Верно?

а) да

б) нет

Ответ: а

84. В каком ответе неправильно указано положение клапанов в четырехтактном двигателе при такте впуска?

а) Оба клапана открыты

б) Оба клапана закрыты

в) Выпускной клапан открыт, впускной закрыт

г) Впускной клапан открыт, выпускной закрыт

Ответ: б, в

85. Что не происходит в цилиндре четырехтактного карбюраторного двигателя при такте сжатия?

а) Горючая смесь впускается

б) Горючая смесь сжимается

в) Горючая смесь воспламеняется

г) Вытесняются отработавшие газы из цилиндра

Ответ: а, в, г

86. В конце такта сжатия в цилиндры дизельного двигателя не подается:

а) Чистый воздух

б) Горючая смесь

в) Жидкое топливо

г) Электрическая искра

Ответ: а, б, г

87. В каком положении не находятся клапаны в цилиндре четырехтактного двигателя при такте расширения?

а) Оба открыты

б) Оба закрыты

в) Впускной открыт, выпускной закрыт

г) Выпускной открыт, впускной закрыт

Ответ: а, в, г

88. В каком положении не находятся клапаны четырехтактного двигателя при такте выпуска?

а) Оба открыты

б) Оба закрыты

в) Впускной открыт, выпускной закрыт

г) Выпускной открыт, впускной закрыт

Ответ: а, б, в

89. Какой такт не совершается в цилиндре дизельного двигателя при движении поршня вверх при закрытых клапанах?

а) впуск воздуха;

- б) рабочий ход;
- в) сжатие воздуха;
- г) выпуск отработавших газов.

Ответ: а, б, г

90. Какая система двигателя не предназначена для создания требуемой начальной частоты вращения коленчатого вала?

- а) система питания;
- б) система пуска;
- в) система зажигания;
- г) система смазки.

Ответ: а, б, в

91. К каким двигателям не относится двигатель с частотой вращения коленчатого вала от 1000 до 2000 об/мин?

- а) тихоходным;
- б) среднеоборотным;
- в) быстроходным;
- г) малооборотным.

Ответ: а, б, г

92. Компрессией не называют:

- а) пространство внутри цилиндра, освобождаемое поршнем при его движении от ВМТ до НМТ;
- б) сумма рабочих объемов всех цилиндров, выраженных в литрах;
- в) величина давления в цилиндре к концу сжатия;
- г) рабочий объем цилиндра и объем камеры сгорания вместе взятые.

Ответ: а, б, г

93. Какой такт не совершается в цилиндре дизельного двигателя при движении поршня вниз при одном закрытом клапане, а другом открытом?

- а) впуск воздуха;
- б) рабочий ход;
- в) впуск горючей смеси;
- г) выпуск отработавших газов.

Ответ: а, в, г

94. Как не называется 2-й такт 4-х тактного двигателя?

- а) рабочий ход;
- б) впуск;
- в) выпуск;
- г) сжатие.

Ответ: а, в

95. Что не называют рабочим ходом?

- а) процесс, происходящий в цилиндре за один ход поршня;
- б) совокупность процессов, совершающихся в цилиндре четырехтактного двигателя за два оборота коленчатого вала;
- в) процессы, происходящие в цилиндре за полтора оборота коленчатого вала, кроме сгорания и расширения;
- г) процесс сгорания и расширения рабочей смеси в цилиндре.

Ответ: а, б, в

96. Кривошипно-шатунный механизм не предназначен для:

- а) привода поршня через шатуны
- б) преобразования возвратно-поступательного движения поршня во вращательное движение коленчатого вала, а также для привода узлов и механизмов двигателя
- в) преобразования вращения коленчатого вала в полезную работу цилиндропоршневой группы

г) преобразование энергии топлива в крутящий момент коленчатого вала

Ответ: а, в, г

97. Отношение радиуса кривошипа к длине шатуна не называется

а) коэффициентом избытка воздуха

б) постоянной КШМ

в) степенью повышения давления

г) дезаксиалом

Ответ: а, в, г

98. Диаметр цилиндра $D=130\text{мм}$, ход поршня $S=140\text{мм}$, число цилиндров $i=8$. Чему равен литраж двигателя?

Ответ: 14,8

99. Диаметр цилиндра $D=110\text{мм}$, ход поршня $S=115\text{мм}$, число цилиндров $i=8$. Чему равен литраж двигателя?

Ответ: 8,7

100. Диаметр цилиндра $D=82\text{мм}$, ход поршня $S=70\text{мм}$, число цилиндров $i=4$. Чему равен литраж двигателя?

Ответ: 1,5

101. При работе дизеля на номинальном режиме давление газов в цилиндре в конце такта сжатия равно _____ МПа, если давление в конце впуска $P_a=0,995\text{ МПа}$, степень сжатия $\epsilon=8,5$, показатель политропы $n_1=1,37$.

Ответ: 1,87

102. При работе дизеля на номинальном режиме давление газов в цилиндре в конце такта сжатия равно _____ МПа, если давление в конце впуска $P_a=0,951\text{ МПа}$, степень сжатия $\epsilon=8,5$, показатель политропы $n_1=1,376$.

Ответ: 1,807

37. При работе дизеля на номинальном режиме температура газов в цилиндре в конце такта сжатия равна _____ К, если температура в конце впуска $T_a=326\text{К}$, степень сжатия $\epsilon=17$, показатель политропы $n_1=1,37$.

Ответ: 930

103. При частоте вращения $n=1000\text{ об/мин}$ температура газов в цилиндре в конце такта сжатия равна _____ К, если температура в конце впуска $T_a=341\text{К}$, степень сжатия $\epsilon=8,5$, показатель политропы $n_1=1,370$.

Ответ: 753

104. При частоте вращения $n=3200\text{ об/мин}$ температура газов в цилиндре в конце такта сжатия равна _____ К, если температура в конце впуска $T_a=338\text{К}$, степень сжатия $\epsilon=8,5$, показатель политропы $n_1=1,376$.

Ответ: 756

105. Касательная сила, приложенная к кривошипу коленчатого вала ДВС $T=29,83\text{ кН}$, радиус кривошипа $R=0,06\text{ м}$. Чему равен крутящий момент на коленчатом валу?

Ответ: 1790 Н·м

106. Касательная сила, приложенная к кривошипу коленчатого вала ДВС $T=23,23\text{ кН}$, радиус кривошипа $R=0,06\text{ м}$. Чему равен крутящий момент на коленчатом валу?

Ответ: 1390 Н·м

107. Касательная сила, приложенная к кривошипу коленчатого вала ДВС $T=31,67\text{ кН}$, радиус кривошипа $R=0,06\text{ м}$. Чему равен крутящий момент на коленчатом валу?

Ответ: 1900 Н·м

108. Объем над поршнем в конце сгорания $V_z=0,64\text{ л}$, объем камеры сгорания $V_c=0,37\text{ л}$. Чему равняется степень предварительного расширения?

Ответ: 1,7

109. Объем над поршнем в конце сгорания $V_z=0,6\text{ л}$, объем камеры сгорания $V_c=0,4\text{ л}$. Чему равняется степень предварительного расширения?

Ответ: 1,5

110. Объем над поршнем в конце сгорания $V_z=0,65$ л, объем камеры сгорания $V_c=0,4$ л. Чему равняется степень предварительного расширения?

Ответ: 1,6

111. Ход поршня $S=0,14$ м, число оборотов коленчатого вала $n=2100$ об/мин. Чему равняется средняя скорость поршня?

Ответ: 9,8 м/с

112. Ход поршня $S=0,115$ м, число оборотов коленчатого вала $n=2500$ об/мин. Чему равняется средняя скорость поршня?

Ответ: 8,05 м/с

113. Ход поршня $S=0,07$ м, число оборотов коленчатого вала $n=5800$ об/мин. Чему равняется средняя скорость поршня?

Ответ: 4,9 м/с

114. Частота вращения коленчатого вала двигателя $n=5600$ об/мин. Какова при этом его угловая скорость?

Ответ: 586,1 рад/с

115. Частота вращения коленчатого вала двигателя $n=2500$ об/мин. Какова при этом его угловая скорость?

Ответ: 261,7 рад/с

116. Частота вращения коленчатого вала двигателя $n=4500$ об/мин. Какова при этом его угловая скорость?

Ответ: 471 рад/с

ПК-3. Способен производить анализ эффективности деятельности сервисного центра.

ПК-3.1 Анализирует показатели процессов сервисного центра.

ПК-3.2 Разрабатывает предложения по совершенствованию сервисного обслуживания с учетом оценки удовлетворенности потребителей.

История и методология транспортной науки (семестр: 1, промежуточная аттестация: зачет).

1. Научное исследование характеризуется:

- а) Воспроизводимостью, точностью и доказательностью;
- б) Объективностью, воспроизводимостью, точностью и доказательностью;
- в) Доказательностью, точностью и концептуальностью.

Правильный ответ: б.

2. Что такое гипотеза?

- а). Предположение;
- б) Форма знания;
- в) Теория.

Правильный ответ: б.

3. Требования к теории – это:

- а) Целостное отображение;
- б) Отображение существующих связей;
- в) Непротиворечивость, фальсифицируемость.

Правильный ответ: в.

4. Уровни научного знания – это:

- а) Эмпирический и теоретический;
- б) Эмпирический, теоретический и философские предположения;
- в) Философские предпосылки.

Правильный ответ: б.

5. Методология науки – это:

- а) Система принципов и подходов в исследованиях;
- б) Учение о методах и процедурах научной деятельности, система принципов и подходов к исследованиям;
- в) Учение о процедурах научной деятельности.

Правильный ответ: б.

6. Что такое научный метод в исследованиях?

- а) Упорядоченный метод познания, исследования;
- б) Система операций, процедур приемов;
- в) Приближающие исследования к истине.

Правильный ответ: а.

7. Что такое анализ в исследованиях?

- а) Мысленное или физическое расчленение целостного объекта на составляющие элементы;
- б) Мысленное или физическое соединение составляющих элементов исследования;
- в) Мысленное или физическое расчленение и соединение составляющих элементов.

Правильный ответ: а.

8. Что такое синтез в исследованиях?

- а) Мысленное или физическое соединение составляющих элементов в исследованиях;
- б) Мысленное или физическое расчленение целостного объекта на составляющие элементы;
- в) Мысленное или физическое расчленение и соединение составляющих элементов в исследованиях.

Правильный ответ: а.

9. Что такое индукция в исследованиях?

- а) Выведение заключений частного характера;
- б) Выработка общего вывода на основе частных посылок;
- в) Создание и изучение модели.

Правильный ответ: б.

10. Что такое дедукция в исследованиях?

- а) Выведение заключений частного характера на основе общих посылок;
- б) Выработка общего вывода на основе частных посылок;
- в) Создание и изучение модели.

Правильный ответ: а.

11. Что такое моделирование в исследованиях?

- а) Создание и изучение модели, замещающей исследуемый объект;
- б) Выработка общего вывода на основе частных посылок;
- в) Выведение заключений частного характера на основе общих посылок.

Правильный ответ: а.

12. Что такое эксперимент?

- а) Метод познания или единичный поставленный опыт;
- б) Экспериментальные исследования;
- в) Формулирование гипотезы.

Правильный ответ: а.

13. Что такое измерение?

- а) Определение количественного значения величины;
- б) Совокупность операций, выполненных для определения

- количественного значения величины;
в) Преобразование значения величины.

Правильный ответ: б.

14. Погрешность измерения – это:

- а) Отклонение результата измерения от истинного значения измеряемой величины;
б) Истинное значение измеряемой величины;
в) Действительное значение измеряемой величины.

Правильный ответ: а.

15. Статистическое исследование – это:

- а) Сбор и выявление статистических связей полученных данных;
б) Сбор и обработка статистических данных об однородных объектах;
в) Обработка статистических данных.

Правильный ответ: б.

16. Эксплуатационные наблюдения – это:

- а) Форма сбора данных по показателям эксплуатации или рабочего функционирования объектов;
б) Наблюдения за работающим объектом;
в) Осмотр работающих объектов.

Правильный ответ: а.

17. Что такое эмпирический уровень научного исследования?

- а) Научное исследование, когда устанавливаются новые факты науки и на основе их формулируются эмпирические зависимости;
б) Исследования существующих фактов и формулирование эмпирических зависимостей;
в) Формулирование общих закономерностей.

Правильный ответ: а.

18. Что такое теоретический уровень научных исследований?

- а) Установление новых фактов;
б) Выдвижение эмпирических закономерностей;
в) Выдвижение и формулировка общих закономерностей.

Правильный ответ: в.

19. Три уровня научного знания:

- а) Эмпирический, теоретический, философский;
б) Теоретический, практический, исследовательский;
в) Эмпирический, философский, практический.

Правильный ответ: а.

20. Что выделяют методологию транспортной науки?

- а) Узкоотраслевые цели;
б) Теоретические и практические цели;
в) Эксплуатационные цели, реализация исследований

Правильный ответ: в.

21. выработка и теоретическая систематизация объективных знаний

- б) учения о принципах построения научного познания
в) учения о формах построения научного познания
г) стратегия достижения цели

Правильные ответы: а

22. Научное исследование - это...

- а) целенаправленное познание
б) выработка общей стратегии науки
в) система методов, функционирующих в конкретной науке
г) учение, позволяющее критически осмыслить методы познания

Правильные ответы: а

23. Методология науки - это...

- а) система методов, функционирующих в конкретной науке
- б) целенаправленное познание
- в) воспроизведение новых знаний
- г) учение о принципах построения научного познания

Правильные ответы: а

24. Теория - это...

- а) выработка общей стратегии науки
- б) логическое обобщение опыта в той или иной отрасли знаний
- в) целенаправленное познание
- г) система методов, функционирующих в конкретной науке

Правильные ответы: б

25. Основу методологии научного исследования составляет:

- а) диагностический метод
- б) общий метод
- в) обобщение общественной практики
- г) совокупность правил какого-либо искусства

Правильные ответы: а

26. Семиотика - это...

- а) наличие информации, которая должна использоваться при обучении конкретной дисциплине
- б) воспроизведение новых знаний
- в) учение о формах построения научного познания
- г) стратегия достижения цели

Правильные ответы: а

27. План-проспект -

- а) это документ о принципах раскрытия темы
- б) научный документ
- в) это документ об основных положениях содержания будущей работы
- г) это документ об основных положениях содержания будущей работы (учебника, диссертации), принципах раскрытия темы, построении, соотношении объемов частей

Правильные ответы: г

28. Аннотация —

- а) это документ об основных положениях содержания будущей работы (учебника, диссертации).
- б) это краткая характеристика содержания
- в) это краткая характеристика содержания, целевого назначения издания, его читательского адреса, формы.
- г) научный документ

Правильные ответы: в

29. Оглавление и содержание —

- а) обязательные элементы справочного аппарата научных и методических работ.
- б) разделы научной работы.
- в) разделы книги.
- г) разделы методической работы.

Правильные ответы: а

30. Резюме (от франц. resumer — излагать вкратце) -

- а) это выводы.
- б) это заключение
- в) это практические рекомендации.
- г) это краткое, в виде выводов, изложение содержания работы, чаще всего статьи, доклада.

Правильные ответы: г

31. Приложения представляют собой часть текста,

- а) имеющую дополнительное значение, но необходимую для более полного освещения темы: размещаются в конце издания.
- б) размещаются в начале издания.
- в) размещаются в конце каждой главы.
- г) имеющую дополнительное значение.

Правильные ответы: а

32. Предметный указатель содержит

- а) список авторов
- б) перечень авторов
- в) список основных тематических объектов
- г) перечень основных тематических объектов (предметов), обсуждаемых или упоминаемых в тексте научного, методического или справочного издания

Правильные ответы: г

33. За единицу объема рукописи принимается авторский лист, (один ответ)

- а) равный 10 тыс. печатных знаков
- б) равный 30 тыс. печатных знаков
- в) равный 20 тыс. печатных знаков
- г) равный 40 тыс. печатных знаков (22-23 машинописные страницы, напечатанные через два интервала).

Правильные ответы: г

34. Абзац представляет собой

- а) отступ вправо в начале первой строки каждой части текста.
- б) отступ влево в начале первой строки каждой части текста.
- в) отступ вверху.
- г) отступ внизу.

Правильные ответы: а

35. В научной работе речь чаще всего ведется

- а) от нейтрального лица
- б) первого лица
- в) от третьего лица ("автор полагает"), редко употребляется форма первого и совсем не употребляется форма второго лица местоимений единственного числа
- г) второго лица единственного числа

Правильные ответы: в

36. Автор диссертации выступает

- а) во втором лице единственного числа
- б) от нейтрального лица
- в) в единственном лице
- г) во множественном числе и вместо "я" употребляет "мы", стремясь отразить свое мнение как мнение научной школы, научного направления

Правильные ответы: г

37. Важное качество для автора научного текста —

- а) умение писать.
- б) ясность, умение писать доступно и доходчиво.
- в) умение писать доходчиво.
- г) ясность.

Правильные ответы: б

38. Продуктом научной и методической деятельности являются

- а) произведения - результат творческой работы, предполагающей создание нового, ранее неизвестного, оригинального.

- б) книги.
- в) методички.
- г) пособия.

Правильные ответы: а

39. Произведения защищены авторским правом,

- а) которое является собственностью автора.
- б) которое является частью гражданского законодательства, регулирующего отношения по использованию произведений науки, литературы и искусства.
- в) которое защищено законом.
- г) которое не облагается налогом.

Правильные ответы: б

40. Использование произведений осуществляется главным образом

- а) путем опубликования, для научных и методических произведений это издание книг, брошюр, монографий, учебников и учебных пособий, статей в журналах и т.д.
- б) изданием учебников.
- в) изданием книг.
- г) изданием пособий и журналов.

Правильные ответы: г

41. Соавторство -

- а) совместное творчество.
- б) совместная деятельность.
- в) это создание произведения совместным творческим трудом двух и более лиц (соавторов).
- г) совместная работа.

Правильные ответы: в

42. Рецензия (от лат. *recensio* - рассмотрение, обследование) -

- а) заключение.
- б) выводы.
- в) обобщение.
- г) критический разбор и оценка, отзыв на рукописи произведений перед их публикацией или после выхода их в свет, перед защитой диссертации

Правильные ответы: г

43. Фундаментальные исследования направлены

- а) на создание теории обучения и воспитания, теории содержания образования, теории методов и организационных форм обучения и воспитания.
- б) на разработку практических рекомендаций.
- в) на обобщение научных результатов.
- г) на создание теории обучения и воспитания.

Правильные ответы: а

44. Прикладные исследования решают вопросы,

- а) связанные с теорией.
- б) связанные с научными открытиями.
- в) связанные с научными исследованиями.
- г) связанные с практикой, их назначение - давать научные средства для решения этих вопросов.

Правильные ответы: г

45. Разработки содержат

- а) практические рекомендации.
- б) выводы.
- в) конечные результаты исследований в такой форме, в которой они могут непосредственно применяться на практике.
- г) теоретические обобщения.

Правильные ответы: в

46. Проблема указывает

- а) на определенные трудности в научной работе.
- б) на необходимость ее преодоления в процессе научной деятельности.
- в) на неизвестное.
- г) на неизвестное и побуждает к его познанию, обеспечивает целенаправленную мобилизацию прежних и организацию получения новых, добываемых в ходе исследования знаний.

Правильные ответы: г

47. Обоснование проблемы

- а) предполагает поиск аргументов в пользу ее решения, значимости ожидаемых результатов, сравнение с другими исследованиями.
- б) предполагает поиск методов.
- в) предполагает поиск аргументов в пользу ее решения.
- г) связано с научной деятельностью.

Правильные ответы: а

48. В формулировке темы

- а) должна просматриваться актуальность.
- б) должны просматриваться актуальность и то новое, что заключено в содержании, результатах и выводах.
- в) должна просматриваться научная новизна..
- г) должна просматриваться практическая значимость.

Правильные ответы: б

49. Объект исследования -

- а) это явление.
- б) это процесс, избранный для изучения.
- в) это явление или процесс, избранный для изучения.
- г) это явление, избранный для изучения.

Правильные ответы: в

50. Предмет исследования -

- а) это то, на что направлено исследование.
- б) это явление окружающей действительности.
- в) это научное определение.
- г) это то, что находится в границах объекта.

Правильные ответы: г

51. Неправильный выбор объекта или предмета исследования.

- а) может привести к теоретическим ошибкам.
- б) может привести к неправильным выводам.
- в) может привести к практическим ошибкам.
- г) может привести к ошибкам теоретического и практического характера.

Правильные ответы: г

52. Цель исследования -

- а) представление о результате, то, что должно быть достигнуто в итоге работы.
- б) конечный результат.
- в) направление научной работы.
- г) улучшение здоровья населения.

Правильные ответы: а

53. Цель и задачи исследования

- а) позволяют определить логику, основные шаги, ведущие к разрешению проблемы и достижению результатов работы.
- б) улучшение здоровья населения.
- в) позволяют определить основные шаги работы.

г) позволяют определить логику работы.

Правильные ответы: а

54. Гипотеза (от гр. *hypothesis* - основание, предположение) -

а) практическое обобщение.

б) теоретическое заключение.

в) научное решение.

г) научное предположение, требующее проверки на опыте и теоретического обоснования, подтверждения.

Правильные ответы: г

55. При завершении научной и методической работы подводят итоги и определяют главное:

а) заключение.

б) выводы.

в) какое новое знание получено и каково его значение для науки и практики.

г) какое новое знание получено.

Правильные ответы: в

56. Значение научной работы для науки и практики определяется на начальном этапе работы

а) как основание для выбора проблемы.

б) как основание для обоснования эффективности.

в) как основание для выбора темы.

г) как основание для проведения исследования (проблема, тема, актуальность).

Правильные ответы: г

57. При оценке новизны используются следующие характеристики:

а) вид результата; уровень новизны результата; содержательное изложение (описание) результата.

б) вид результата.

в) уровень новизны результата.

г) содержательное изложение (описание) результата.

Правильные ответы: а

58. Обоснованное представление об общих результатах исследования:

а) Задачи исследования;

б) Цель исследования;

в) Гипотеза исследования;

г) Тема исследования.

Правильные ответы: а

59. Не входит в общий объем исследовательской работы:

а) введение;

б) титульный лист;

в) приложение;

г) содержание.

Правильные ответы: в

60. Объект исследования - это:

а) процесс или явление действительности с которой работает исследователь;

б) особая проблема, отдельные стороны объекта, его свойства и особенности;

в) исследовательская операция, состоящая в выявлении нарушенных связей между элементами какой-либо педагогической системы или процесса, обеспечивающими в своем единстве их развитие;

г) серия операций, уточняющих и конкретизирующих поисково-исследовательскую деятельность

Правильные ответы: а

61. Предмет исследования - это:

- а) особая проблема, отдельные стороны объекта, его свойства и особенности, которые, не выходя за рамки исследуемого объекта, будут исследованы в работе;
- б) то, что в самом общем виде должно быть получено в конечном итоге работы
- в) то, что будет взято учащимся для изучения и исследования
- г) научное предположение, допущение, истинное значение которого неопределенно.

Правильные ответы: а

62. Методологическая основа исследования не включает:

- а) идеи;
- б) взгляды;
- в) теории;
- г) методики

Правильные ответы: а

63. Что из перечисленного является моделью развития науки:

- а) скачкообразная;
- б) циклическая;
- в) равномерная;
- г) интервальная.

Правильные ответы: а

64. Отчет о НИР – это

- а) научно-технический документ, который содержит систематизированные данные о научно-исследовательской работе
- б) научный проект
- в) научно-фантастическое произведение.

Правильный ответ: а

65. Изобретением может являться

- а) устройство
- б) способ
- в) методология.

Правильный ответ: а и б

66. Разместите в порядке значимости

- а) научная проблема
- б) научный вопрос
- в) научная задача.

Правильный ответ: а, б, в

67. Научно-исследовательская работа предполагает

- а) теоретические исследования
- б) эксперимент
- в) гадание.

Правильный ответ: а и б

68. Результаты исследований представляются

- а) в виде графиков
- б) в форме таблиц
- в) в виде служебной записки.

Правильный ответ: а и б

69. Расположите по значимости понятия

- а) открытие
- б) рационализаторское предложение
- в) изобретение.

Правильный ответ: а, в, б

70. Профессиональные компетенции в результате выполнения НИР предполагают приобретения

- а) знаний

- б) умений
- в) навыков в исследовательской работе
- г) толерантности.

Правильный ответ: в

71. В рабочей программе научно-исследовательской работы отражается

- а) форма обучения
- б) квалификация
- в) возраст обучающегося.

Правильный ответ: б

72. Отчет о научно-исследовательской работе составляется обучающимся с целью

- а) представления в систематизированном виде результатов исследования к итоговой аттестации по НИР
- б) для получения гранта
- в) представления на соискание ученой степени.

Правильный ответ: а

73. Грант на выполнение НИР – это

- а) безвозмездно передаваемые финансы
- б) средства, передаваемые для выполнения конкретной работы
- в) вознаграждение за достигнутые успехи в науке.

Правильный ответ: б

74. Хоздоговорная научно-исследовательская работа финансируется

- а) заказчиком
- б) посредником
- в) исполнителем.

Правильный ответ: а

75. Метод разделения объекта на составные части с целью их самостоятельного изучения – это...

- а) синтез
- б) анализ
- в) метод индукции
- г) метод дедукции

Правильный ответ: б.

76. Исходя из результатов деятельности, наука может быть:

- а) фундаментальная
- б) прикладная
- в) в виде разработок
- г) фундаментальная, прикладная и в виде разработок

Правильный ответ: г.

77. Наука как форма общественного сознания возникла в...

- а) Древней Греции
- б) Древнем Риме
- в) Египте
- г) Новое время

Правильный ответ: а

78. Вставьте слово:

_____ - это совокупность приемов, операций и способов теоретического познания и практического преобразования действительности при достижении определенных результатов.

Правильный ответ: метод.

79. Вставьте слово:

_____ - это сфера исследовательской деятельности, направленная на получение новых знаний о природе, обществе, мышлении.

Правильный ответ: наука.

80. Вставьте слово:

_____ - это учение о принципах, формах, методах познания и преобразования действительности, применении принципов мировоззрения к процессу познания, духовному творчеству и практике.

Правильный ответ: методология.

81. Вставьте слово:

Определение объекта и предмета, цели и задач происходит на _____ этапе научного исследования.

Правильный ответ: подготовительный.

82. Вставьте слово:

Разработка гипотезы происходит на _____ этапе научного исследования.

Правильный ответ: подготовительном.

83. Вставьте слово:

Внедрение результатов исследования в практику происходит на _____ этапе научного исследования.

Правильный ответ: заключительном.

84. Вставьте слово:

Наблюдение, эксперимент и сравнение относятся к основным _____ методам исследования.

Правильный ответ: эмпирическим.

Философские вопросы технических знаний (семестр: 1, промежуточная аттестация: экзамен).

1. Мировоззрение – это:

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

Правильный ответ: 3

2. Тип мировоззрения, исторически предшествующий остальным:

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

Правильный ответ: 3

3. Философия и религия взаимосвязаны:

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

Правильный ответ: 1

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

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

Правильный ответ: 4

5. В отличие от науки философия:

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

Правильный ответ: 2

6. Суждение, которое может принадлежать материализму:

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

Правильный ответ: 3

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

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

Правильный ответ: 3

8. Что является предметом философии:

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

Правильный ответ: 1

9. Основными разделами философского знания являются:

1. Онтология, гносеология, социальная философия
2. Экономика, политика, право
3. Натурфилософия, психоанализ, искусство

Правильный ответ: 1

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

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

Правильный ответ: 1

11. Понятия философия и философствование:

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

Правильный ответ: 2

12. Практическое приложение философии:

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

Правильный ответ: 3

13. Критерии принадлежности философии к науке:

1. Взаимосвязь с догматами мировой религии
2. Обоснование смысла жизни индивида
3. Теоретическое обоснование мировоззрения и вечных вопросов бытия и познания

Правильный ответ: 3

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

1. Индийской
2. Античной
3. Китайской
4. Арабской

Правильный ответ: 3

15. Что означает принцип «недеяния» в даосизме:

1. Отказ от целенаправленной и преднамеренной активности
2. Восьмигранный путь
3. Просветление

Правильный ответ: 1

16. Автор атомистической концепции бытия:

1. Платон
2. Сократ
3. Демокрит

Правильный ответ: 3

17. Этапы средневековой философии:

1. Софистика, неоплатонизм
2. Патристика, схоластика
3. Диалектика, метафизика
4. Рационализм, иррационализм

Правильный ответ: 2

18. Спор средневековых мыслителей об «универсалиях», т.е. общих понятиях разделил их на два основных лагеря :

1. Эмпириков и рационалистов
2. Диалектиков и метафизиков
3. Монистов и дуалистов
4. Реалистов и номиналистов

Правильный ответ: 4

19. Идейное течение, появившееся в эпоху Возрождения – это:

1. Гуманизм
2. Космизм
3. Утилитаризм
4. Персонализм

Правильный ответ: 1

20. Для эпохи Возрождения характерен:

1. Природоцентризм
2. Культуроцентризм
3. Теоцентризм
4. Антропоцентризм

Правильный ответ: 4

21. Определяющее значение для формирования философии Нового времени имело:

1. Подъем народно-революционного движения
2. Появление протестантизма
3. Ослабление власти церкви
4. Формирование капитализма и естественных наук

Правильный ответ: 4

22. Тезис «Я мыслю, следовательно, существую» принадлежит:

1. Аристотелю
2. Вольтеру
3. Декарту
4. Гегелю

Правильный ответ: 3

23. Человеческий разум становится критерием развития общества и культуры в философии:

1. Просвещения
2. Античности
3. Возрождения

4. Нового времени

Правильный ответ: 1

24. Что объединяет указанные произведения: «Критика чистого разума», «Критика практического разума», «Критика способности суждения»?

1. Они написаны одним автором – Кантом

2. В них даются ответы на три фундаментальных вопроса: «Что я могу знать?», «Что я должен делать?», «На что я могу надеяться?»

Правильный ответ: 1,2

25. Высшее теоретическое достижение немецкой классической философии:

1. Критика религии

2. Диалектика как новый метод мышления

3. Идеалистическая система

4. Гуманизм

Правильный ответ: 2

26. Какие отношения К. Маркс считал основными в сфере производства:

1. Отношения распределения

2. Отношения собственности

3. Отношения потребления

4. Отношения обмена

Правильный ответ: 2

27. В рамках первого (классического) этапа позитивизма (Конт, Спенсер, Милль) отношение научного знания к философии выражалось в тезисе:

1. Наука – опора и надежный союзник философии

2. Наука сама себе философия

3. Наука преходяща, а философия вечна

4. Наука ориентирована на поиск первопричин бытия, а философия – на точное эмпирическое знание

Правильный ответ: 2

28. Понятие «русская идея» в философию ввел:

1. В.И. Ленин

2. Ф.М. Достоевский

3. В.С. Соловьев

4. Л.Н. Толстой

Правильный ответ: 3

29. Философское учение о бытии – это:

1. Познание

2. Натурфилософия

3. Онтология

Правильный ответ: 3

30. Категорию бытия впервые обосновал:

1. Фалес

2. Пифагор

3. Сократ

4. Парменид

Правильный ответ: 4

31. Виртуальное бытие – это:

1. Бессознательное

2. Действительность, порождаемая внеземным разумом

3. Часть духовного бытия человека, выраженная результатами его психической деятельности

Правильный ответ: 3

32. Философским определением материи является следующее:

1. Материя – это все вещи
2. Материя – это комплексы ощущений
3. Материя – это объективная реальность

Правильный ответ: 3

33. Длительность существования материи характеризуется понятием:

1. Время
2. Скорость
3. Движение
4. Пространство

Правильный ответ: 1

34. Протяженность существования материи выражается понятием:

1. Развитие
2. Время
3. Пространство
4. Процесс

Правильный ответ: 3

35. Научное понимание сознания - это:

1. Труднообъяснимое свойство души
2. Божественный дар
3. Совокупность рефлексов
4. Свойство высокоорганизованной материи, продукт общественно-экономического развития

Правильный ответ: 4

36. Сознание как разновидность бытия – это:

1. Бытие Бога
2. Бытие природы
3. Идеальное бытие человека

Правильный ответ: 3

37. Сознание и психика соотносятся:

1. Как два автономных образования
2. Психика первична над сознанием
3. Сознание есть часть психики

Правильный ответ: 3

38. Сознание и мышления человека соотносятся:

1. Как два несводимых друг другу явления психики
2. Мышление как выражение высшего сознания (космос, Бог)
3. Мышление как составная часть сознания

Правильный ответ: 3

39. Диалектика – это:

1. Искусство спора
2. Учение о развитии и процессах
3. Учение о взаимосвязи
4. Учение о развитии всеобщей связи и закономерностях развития

Правильный ответ: 4

40. Определение, характерное для метафизики:

1. Все явления в окружающем мире взаимодействуют и взаимообусловлены
2. Развитие - это необратимый противоречивый процесс
3. Развитие - это любое движение вне качественного преобразования

Правильный ответ: 4

41. Отличительная черта диалектики как метода познания:

1. Применение естественно-научных методов
2. Рассмотрение изучаемых объектов вне связи с другими объектами

3. Изучение окружающего мира в его становлении и развитии

Правильный ответ: 3

42. Развитие – это:

1. Движение
2. Изменение вообще
3. Прогресс или регресс
4. Направленное качественное изменение предметов

Правильный ответ: 4

43. Движение – это:

1. Прогрессивные изменения
2. Количественные изменения
3. Любые виды изменения

Правильный ответ: 3

44. Плавное постепенное преобразование от одного качественного состояния в другое:

1. Упорядочение
2. Мера
3. Эволюция

Правильный ответ: 3

45. Понятие, характеризующее состояние перехода от старого к новому, при условии сохранения в новом содержании положительного наследия прежнего :

1. Диалектическое отрицание
2. Нигилизм
3. Традиция

Правильный ответ: 1

46. Сущность диалектики:

1. Искусство риторики, манипулирование словами
2. Сведение сложного к простому
3. Учение о противоречивом, скачкообразном, спиралевидном развитии

Правильный ответ: 3

47. Альтернатива диалектики:

1. Редукционизм, эволюционизм, механицизм
2. Плюрализм
3. Релятивизм

Правильный ответ: 3

48. Прогресс – это:

1. Необратимое развитие от простого к сложному, от низшего к высшему, от прошлого к будущему
2. Повторение одних и тех же состояний развития
3. Однолинейное развитие по прямой

Правильный ответ: 1

49. Регресс – это:

1. Развитие по замкнутому кругу
2. Восходящее развитие
3. Необратимое развитие от сложного к простому, от высшего к низшему

Правильный ответ: 3

50. Взаимосвязь явления и сущности:

1. Не связаны между собою
2. Явление это и есть сущность
3. Сущность является, явление существенно

Правильный ответ: 3

51. Взаимосвязь необходимости и случайности:

1. Не связаны между собою

2. Имеют одно и то же значение

3. Необходимость случается, случайность необходима

Правильный ответ: 3

52. Раздел философии, изучающий всеобщее в познавательной деятельности:

1. Онтология

2. Гносеология

3. Метафизика

4. Диалектика

Правильный ответ: 2

53. Непосредственной целью познания является:

1. Абсолютная истина

2. Знание

3. Обогащение внутреннего мира человека

4. Возможность применения информации на практике

Правильный ответ: 2

54. Философское учение, отрицающее возможность достоверного познания объекта:

1. Скептицизм

2. Стоицизм

3. Плюрализм

4. Агностицизм

Правильный ответ: 4

55. Что представляет собой мышление:

1. Условия и результат истинной веры

2. Результат чувственного познания

3. Опосредованное рационально-логическое постижение объекта

Правильный ответ: 3

56. Слово, выражающее общие и существенные признаки объекта:

1. Суждение

2. Смысл

3. Символ

4. Понятие

Правильный ответ: 4

57. Назовите слово, выражающее связь понятий, в котором что-либо утверждается или отрицается:

1. Мысль

2. Рассудок

3. Истина

4. Суждение

Правильный ответ: 4

58. Критерий истины:

1. Эксперимент

2. Практика

3. Утилитарное приложение, польза

Правильный ответ: 2

59. Философское учение, в котором проблемы познания изучаются на основе первичности ощущений:

1. Рационализм

2. Эмпиризм

3. Сенсуализм

Правильный ответ: 3

60. Философское учение, в котором процесс познания происходит, исходя из приоритета разума, интеллекта :

1. Эмпиризм
2. Конвенционализм
3. Рационализм

Правильный ответ: 3

61. К формам научного познания относится:

1. Факт, проблема, гипотеза, теория
2. Ощущение, восприятие, представление
3. Понятие, суждение, умозаключение

Правильный ответ: 1

62. Негативное отношение к науке демонстрирует:

1. Нигилизм
2. Антисциентизм
3. Догматизм
4. Волюнтаризм

Правильный ответ: 2

63. Уровни научного познания – это:

1. Чувственный и рациональный
2. Эмпирический и теоретический
3. Эмпирический и экспериментальный
4. Интуитивный и практический

Правильный ответ: 2

64. На эмпирическом уровне научного познания не применяется:

1. Наблюдение
2. Метод восхождения от абстрактного к конкретному
3. Эксперимент
4. Описание, сравнение

Правильный ответ: 2

65. Метод познания, означающий реальное или мысленное разложение объекта на составные элементы:

1. Дедукция
2. Абстрагирование
3. Анализ
4. Экстраполяция

Правильный ответ: 3

66. Способ умозаключения, характеризующийся переходом от частного знания к общему называется:

1. Дедукцией
2. Индукцией
3. Аналогией
4. Сравнением

Правильный ответ: 2

67. Человек по своей природе есть:

1. Сочетание биологического, социального и духовного начал
2. Биосоциальный феномен
3. Политическое животное (Аристотель)
4. Греховное существо

Правильный ответ: 1

68. Осмысление человеком самого себя как личности определяется как:

1. Эмоции
2. Память
3. Самосознание
4. Результат коммуникативных связей

Правильный ответ: 3

69. Биологические потребности и инстинкты считаются движущими силами общественного поведения человека у ...:

1. Позитивистов
2. Фрейдистов
3. Неотомистов
4. Экзистенциалистов

Правильный ответ: 2

70. Неповторимое своеобразие человека определяется термином:

1. Деятель
2. Индивид
3. Индивидуальность
4. Великий человек

Правильный ответ: 3

71. Духовный потенциал человека наиболее полно выражается посредством:

1. Политической деятельности
2. Творчества, любви и поиска смысла жизни
3. Самоутверждения
4. Участия в процессе купли-продажи

Правильный ответ: 2

72. Процесс возникновения и развития человека как социокультурного существа – это:

1. Аккультурация
2. Антропоморфизм
3. Антропосоциогенез
4. История

Правильный ответ: 3

73. Тип общества, основанный на исторически предопределенном способе производства:

1. Цивилизация
2. Государство
3. Общественно-экономическая формация

Правильный ответ: 3

74. Верный, на Ваш взгляд, подход к объяснению общества:

1. Результат деятельности мирового разума
2. Борьба рационализма и иррационализма, разума и инстинктов
3. Общество развивается по законам, реализующимся через деятельность людей

Правильный ответ: 3

75. Решающее значение в развитии общества имеет:

1. Индивидуальное сознание людей
2. Мнения и настроения
3. Религиозные верования
4. Материальное производство

Правильный ответ: 4

76. Процесс преобразования общества, не затрагивающий его основы:

1. Революция
2. Реставрация, попятное движение
3. Реформирование

Правильный ответ: 3

77. Учение о переходе биосферы в ноосферу создал:

1. В.С. Соловьев
2. Г.В. Плеханов
3. В.И. Вернадский

Правильный ответ: 3

78. Наука, предметом которой является будущее человечества – это:

1. Акмеология
2. Аксиология
3. Эргономика
4. Футурология

Правильный ответ: 4

79. Как можно решить экологические проблемы, возникшие перед современным человечеством:

1. Путем смены экономических приоритетов
2. Посредством создания эффективных очистных технологий
3. Через отказ от достижений современной цивилизации и «возврат» к природе
4. Воспитание нового экологического сознания и целенаправленным формированием всеобщей культуры потребления

Правильный ответ: 4

80. Стратегически перспективный способ разрешения глобальных проблем - это:

1. Возврат к доиндустриальной фазе эволюции общества
2. «Нулевой рост»
3. Модернизация самой природы человека
4. Коэволюция и устойчивое развитие

Правильный ответ: 4

81. Субъект глобальных проблем современности – это:

1. Все человечество
2. Развивающиеся страны
3. Экономически развитые страны
4. Транснациональные корпорации

Правильный ответ: 1

82. Объектом глобальных угроз является:

1. Народонаселение Азии, Африки и Латинской Америки
2. Совокупность бедных и маргинальных слоев общества
3. Человечество в целом
4. «Золотой миллиард»

Правильный ответ: 3

83. Что такое мировоззрение?

1. Основа неестественного мировоззрения
2. Процесс непрактичного отношения человека к миру
3. Метафизический подход к исследованию бытия оказывается в бесконечности

Правильный ответ: 2

84. Философского мышление заключается в...?

1. Мышление о реальности, так и мышление о самом мышлении
2. Порождения проблем человека детектируются его деятельностью
3. Знание о незнании предсказания, что предстоит раскрыть

Правильный ответ: 1

85. Сколько групп выделяется по философскому мировоззрению?

1. До десяти
2. В трех
3. До шести

Правильный ответ: 3

86. Что такое антропологических аспект?

1. Представления о мире закономерности его развития
2. Бытие истинных ценностей
3. Закономерность деятельности человека

Правильный ответ: 1

87. Что означает термин «философия»?

1. Любовь к мудрости
2. Любовь к мышлению

Правильный ответ: 1

88. Основными задачами философии являются изучение...?

1. Самооценки и поведения
2. Познания и мышления

Правильный ответ: 2

89. Самосознание — это...?

1. Деятельность души человека
2. Восприятие своих внутренних состояний

Правильный ответ: 1

90. Рефлексия — это...?

1. Специфический способ мышления
2. Направленность на свою внутреннюю сущность

Правильный ответ: 1

91. Психика человека вбирает в себя?

1. Сознательное, подсознательное, бессознательное
2. Предмет осознания

Правильный ответ: 1

92. Кто написал работу математические начала натуральной философии?

1. Кант
2. Ньютон
3. Герон

Правильный ответ: 2

93. Первичным атрибутом философии является?

1. Логика
2. Аналитика
3. Онтология

Правильный ответ: 1

94. Практическая философия представляет собой различные аспекты...?

1. Этики
2. Логики
3. Аналитики

Правильный ответ: 1

95. Что исследует политическая философия?

1. Системы
2. Схемы
3. Методы

Правильный ответ: 1

96. В каком веке до н.э. берет свое начало греческая философия?

1. V
2. VI
3. VII

Правильный ответ: 2

97. Где жил Гераклит?

1. В Гефесе
2. На о. Самос
3. В Элее

Правильный ответ: 1

98. Годы жизни Гераклита?

1. 400-500 до н.э.

2. 535-475 до н.э.

3. 700-800 до н.э.

Правильный ответ: 2

99. Где родился Пифагор?

1. О. Самос

2. Колония Милеет

3. Г. Акрагант

Правильный ответ: 1

100. Протагор утверждал что все знание...?

1. Относительно

2. Отрицательно

3. Положительно

Правильный ответ: 1

101. Сколько было причин в философской парадигме Аристотеля?

1. 3

2. 4

3. 5

Правильный ответ: 2

102. Где родился Жан Жак Руссо?

1. Женева

2. Кёнигсберг

3. Штутгарт

Правильный ответ: 1

103. Кто основал феноменологию?

1. Эдмунд Гуссерль

2. Франц Brentano

Правильный ответ: 1

104. Как формулируется основной вопрос философии?

1. Что первично: дух или материя?

2. Что такое добро и зло?

3. Каковы критерии определения истинного знания?

Правильный ответ: 1

105. Как переводится слово «философия» с греческого языка?

1. Любовь к жизни

2. Любовь к мудрости

3. Любовь к истине

Правильный ответ: 2

106. Что является центральной проблемой философии Нового времени?

1. Познание человеком мира

2. Внутренний мир личности

3. Логический анализ языка науки

Правильный ответ: 1

107. Какие представления важны для философии Возрождения?

1. Возврат к христианским принципам

2. Возврат к идеям античности

3. Возврат к средневековой схоластике

Правильный ответ: 2

108. Что наиболее характерно для философии эпохи Возрождения?

1. Антропоцентризм

2. Теоцентризм

3. Эгоцентризм

Правильный ответ: 1

109. Какая религиозная система являлась исходной для формирования философского мышления в Индии?

1. Брахманизм
2. Буддизм
3. Даосизм

Правильный ответ: 1

110. Какого закона диалектики Гегеля не существует?

1. Закон сохранения энергии
2. Закон отрицания отрицания
3. Закон единства противоположностей

Правильный ответ: 1

111. Какой древнегреческий мыслитель считал, что главная задача состоит в самопознании?

1. Платон
2. Сократ
3. Аристотель

Правильный ответ: 2

112. Кто из русских писателей-классиков больше всего повлиял на развитие идеалистической философии в России?

1. Л. Н. Толстой
2. Ф. М. Достоевский
3. А. С. Пушкин

Правильный ответ: 2

113. Какова основная идея философии В. С. Соловьева?

1. Идея Софии – Божественной мудрости
2. Идея непротивления злу насилием
3. Идея революционного обновления общества

Правильный ответ: 1

114. Какой древнегреческий философ считал огонь основой всего?

1. Гераклит
2. Анаксимандр
3. Анаксимен

Правильный ответ: 1

115. Как последователи буддизма формулируют первую «благородную» истину?

1. Есть путь, который помогает освободиться от страданий
2. У страдания есть причина
3. Бытие человек связано со страданием

Правильный ответ: 3

116. Какие философы являются видными представителями структурализма?

1. Ф. Де Соссюр, К. Леви-Стросс
2. М. Хайдеггер, С. де Бовуар
3. Ю. Хабермас, К. Поппер

Правильный ответ: 1

117. Кто является автором «Философических писем», после публикации которых возникли непримиримые разногласия по поводу исторической роли и судьбы России?

1. Н. Муравьев-Апостол
2. А. Радищев
3. П. Чаадаев

Правильный ответ: 3

118. Для чего существует философия, согласно Аристотелю?

1. Чтобы правильно воспитать настоящего гражданина
2. Чтобы добиться истинного знания

3. Чтобы помочь человеку изменить мир

Правильный ответ: 2

119. Что было основной целью схоластики Средних Веков?

1. Опровергнуть наличие Бога
2. Проанализировать с точки зрения науки Библию
3. Защитить религию и ее истины

Правильный ответ: 3

120. Какая форма бытия находится в центре проблематики экзистенциальной философии?

1. Бытие природы
2. Бытие общества
3. Индивидуальное бытие человека

Правильный ответ: 3

121. Что понимается под термином «движение» в философии?

1. Перемещение тела или объекта в пространстве
2. Любое изменение в целом
3. Преобразование материи в энергию и обратно

Правильный ответ: 2

122. Какое направление философии полностью отрицает наличие идеальной реальности?

1. Вульгарный материализм
2. Объективный материализм
3. Субъективный материализм

Правильный ответ: 1

123. Как называется вымышленная ситуация, не лишенная логики, которая не может существовать в реальности?

1. Парадокс
2. Софизм
3. Апория

Правильный ответ: 3

124. Как именно философы-экзистенциалисты понимают свободу?

1. Как четко осознанную необходимость
2. Как возможность выбирать
3. Как способность раскрыть природные задатки личности

Правильный ответ: 2

125. Первые представления о философии на Руси сложились после...?

1. Прихода на княжение Рюриковичей
2. Наступления монголо-татарского ига
3. Крещения Руси

Правильный ответ: 3

126. Самосознание, свобода выбора, ответственность характеризуют...?

1. Личность
2. Индивида
3. Человека

Правильный ответ: 1

127. Майевтика это - ...?

1. Назидательная беседа
2. Разговор с другим, чтобы тот обрел истинное знание
3. Беседа в форме подшучивания

Правильный ответ: 2

128. Основным методом научного познания, по мнению Ф. Бэкона, должен стать...?

1. Моделирующий
2. Индуктивный
3. Дедуктивный

Правильный ответ: 2

129. Основная проблема, решавшаяся философами-представителями Милетской школы?

1. Первоначала
2. Принципиальной невозможности познать окружающую действительность
3. Природы материального и духовного

Правильный ответ: 1

130. Основные функции философии – это?

1. Мировоззренческая, гносеологическая
2. Мировоззренческая, социальная
3. Гносеологическая, познавательная

Правильный ответ: 1

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

Правильный ответ: анализ, сравнение, обобщение, классификация.

132. Какие из ниже перечисленных функций выполняет философия?

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

Правильный ответ: 1, 3

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

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

Правильный ответ: 1, 2

134. Назовите основных представителей философии Средневековья:

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

Правильный ответ: 1, 4

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

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

Правильный ответ: 1) 2, 2) 3, 3) 4, 4) 1.

136. Назовите основные направления зарубежной философии XX века:

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

Правильный ответ: 3, 4

137. 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

138. Назовите основные черты философии Средневековья:

1. Атеизм
2. Теоцентризм
3. Провиденциализм
4. Априоризм

Правильный ответ: 2, 3.

139. Назовите основных представителей философии эпохи Возрождения:

1. Боэций
2. Д. Бруно
3. Т. Мор
4. Спиноза

Правильный ответ: 2, 3.

140. Назовите основные направления зарубежной философии XX века:

1. Экзистенциализм
2. Априоризм
3. Структурализм
4. Антропологизм

Правильный ответ: 1, 3.

141. Назовите основных представителей философии западничества:

1. А. Герцен
2. В. Розанов
3. В. Белинский
4. А. Хомяков

Правильный ответ: 1, 3.

142. Сопоставьте философов и предлагаемые субстанции:

1. Демокрит
2. Гераклит
3. Пифагор
4. Фалес
- 1) Огонь
- 2) Вода
- 3) Число
- 4) Атом

Правильный ответ: 1- 4, 2- 1, 3- 3, 4-2.

143. 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.

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

1. Поведение человека обусловлено природными факторами
2. Человек Правильный ответственен не только для себя, но и за других людей
3. Существование человека предшествует его сущности
4. Фундаментальной характеристикой человека является мышление
5. Причины поступков человека находятся в его социальном окружении

Правильный ответ: 2,3

145. Исторические типы мировоззрения:

- а) миф
- б) мораль
- в) наука

г) философия

д) религия

Правильный ответ: а, г, д.

146. Философское учение, утверждающее равноправие материального и духовного первоначал мира – это

Правильный ответ: дуализм

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

а) что я могу знать?

б) что я должен делать?

в) на что я могу надеяться?

г) что такое человек?

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

1) философская антропология;

2) гносеология;

3) этика;

4) философия религии.

Правильный ответ: а - 2; б - 3; в - 4; г - 1.

149. Представители материализма:

а) Демокрит

б) Гегель

в) Платон

г) Маркс

д) Беркли

Правильный ответ: а, г

150. Философское направление, постулирующее первичность и единственность материального начала в мире и рассматривающее идеальное лишь как свойство материального – это

Правильный ответ: материализм.

151. Философское направление, приписывающее активную, творческую роль в мире исключительно идеальному началу и ставящее материальное в зависимость от идеального - это

Правильный ответ: идеализм.

152. Философское направление, утверждающее зависимость внешнего мира, его свойств и отношений от сознания человека – это... идеализм.

Правильный ответ: субъективный.

153. Философское направление, постулирующее не только первичность идеального начала, но и его независимость от сознания человека – это... идеализм

Правильный ответ: объективный.

154. Заполните таблицу, поставив в соответствие каждому Правильный ответу на поставленные вопросы одно из следующих понятий:

а) материализм,

б) агностицизм,

в) идеализм,

г) дуализм,

д) монизм.

Что составляет основу мира?	материя	1
	дух	2
Основа мира едина или множественна?	едина	3
	двойственна	4

Познаваем ли мир?	нет	5
Сущность мира неизменна?	нет	6
	да	7

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

155. Категории философии Конфуция:

- а) жэнь;
- б) недеяние;
- в) мокша;
- г) небо.

Правильный ответ: а, г

156. Элементы, входящие в учение о пяти стихиях в Древнем Китае:

- а) Вода;
- б) Огонь;
- в) Металл;
- г) Воздух.

Правильный ответ: а, б, в

157. Установите соответствие между философскими учениями и категориями, которые в них используются:

1) Брахманизм.	А) инь и ян.
2) Конфуцианство.	Б) атман.
3) Даосизм.	В) небо.
4) Натурфилософия.	Г) дао.

Правильный ответ: 1 б, 2 в, 3 г, 4 а.

158. Установите последовательность четырех «благородных истин» в буддизме:

- а) Существует путь, ведущий к освобождению от страдания.
- Б) Существует освобождение от страдания.
- В) Существует причина страдания.
- Г) Существование человека неразрывно связано со страданием

Правильный ответ: г, в, б, а

159. Материалистическая школа в философии Древней Индии называется ...

Правильный ответ: чарвака.

160. Представители материалистического направления в античной философии:

- а) Фалес.
- б) Гераклит.
- в) Сократ.
- г) Платон.
- д) Демокрит.

Правильный ответ: а; б; д.

161. Античный философ, выделявший первую философию (учение о сущем) и вторую философию (учение о природе) – это ...

Правильный ответ: Аристотель

162. В учении о бытии Аристотеля выделялось четыре первопричины всего существующего: материальная;, действующая; целевая.

Укажите недостающую в этом перечне первопричину.

Правильный ответ: формальная

163. Мыслители эпохи Средневековья:

- а) Платон,
- б) Ф. Аквинский,
- в) Гераклит,
- г) И. Росцеллин,
- д) У. Оккам,

е) Эпикур.

Правильный ответ: б, г, д.

164. В средневековой философии основа, первопричина всего существующего – это

Правильный ответ: Бог.

165. Отличительные особенности, характерные для средневековой философии:

а) теоцентризм;

б) космоцентризм;

в) противопоставление "града земного" и "града небесного";

г) диалектичность;

д) понимание природы как низшей по сравнению с человеком ступени в иерархии мира.

Правильный ответ: а, в, д.

166. Статус философии в эпоху Средневековья точно отражает следующее высказывание:

«Философия – служанка ...»

Правильный ответ: богословия, теологии

167. 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.

168. 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

169. Философское течение, утверждающее, что подлинно реальным, самостоятельным существованием обладает только общее, единичное же производно от общего и, следовательно, вторично – это ...

Правильный ответ: реализм

170. Реформация привела к возникновению в христианстве такого направления, как ...

Правильный ответ: протестантизм, протестантство

171. Воззрения Бруно характеризуют идеи:

а) бесконечности Вселенной;

б) построения идеального государства;

в) существования бесчисленного множества миров во Вселенной;

г) атомарного строения материи

Правильный ответ: а, в.

172. Установите соответствие между историческими типами философской мысли и перечисленными ниже характеристиками:

1. Античная философия а) космоцентризм, политеизм, демифологизация;

2. Средневековая философия б) антропоцентризм, пантеизм, секуляризация;

3. Философия эпохи Возрождения в) теоцентризм, монотеизм, сакрализация

Правильный ответ: 1 а, 2 в, 3 б

173. Философское учение, отождествляющее Бога и природу – это...

Правильный ответ: пантеизм

174. Метод истинного познания в философии Бэкона – это ...

Правильный ответ: индукция

175. Представители рационализма:

а) Бэкон,

б) Гоббс,

в) Декарт,

г) Локк,

д) Спиноза.

Правильный ответ: в, д.

176. Сторонники концепции общественного договора:

а) Бэкон,

- б) Декарт,
- в) Спиноза,
- г) Гоббс,
- д) Локк.

Правильный ответ: г, д

177. Направление философской мысли, ориентировавшееся на математику, рассматривавшее разум как главный источник знания и высший критерий его истинности – это...

Правильный ответ: рационализм

178. 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

179. Позиция Декарта, признававшего равноправное существование двух субстанций: материальной и духовной – это

Правильный ответ: дуализм

180. Французские просветители – Дидро, Ламетри, Гольбах – являлись сторонниками:

- а) деизма
- б) идеализма
- в) пантеизма
- г) материализма
- д) атеизма

Правильный ответ: г, д

181. Определите, какие из нижеприведенных характеристик философского знания относятся к авторам и системам XVII в., а какие - XVIII (эпохи Просвещения)?

- 1) XVII в.
- 2) XVIII в.
- а) Критика схоластики
- б) Критика метафизики
- в) Преимущественный интерес к гносеологическим проблемам
- г) Преимущественный интерес к социальным проблемам.
- д) Попытки гармонизировать религиозную и научную картины мира.
- е) Попытки заменить религиозную картину мира научной.

Правильный ответ: 1 а в, д; 2 б, г, е.

182. Характеристики, свойственные философии Просвещения:

- а) антиклерикальный характер (вплоть до атеизма);
- б) религиозный характер;
- в) преимущественный интерес к социальным вопросам;
- г) преобладание онтологической и гносеологической проблематики.

Правильный ответ: а, в

183. Все то, что воздействует каким-нибудь образом на наши чувства – это, по мнению Гольбаха, ...

Правильный ответ: материя.

184. Представители философии французского Просвещения:

- а) Гольбах,
- б) Гегель
- в) Гельвеций,
- г) Кампанелла
- д) Шеллинг.

Правильный ответ: а; в.

185. Представители философии немецкого Просвещения:

- а) Гольбах,

- б) Гердер,
- в) Гельвеций,
- г) Лессинг,
- д) Ламетри.

Правильный ответ: б; г.

186. Французские просветители – сторонники атеизма:

- а) Вольтер
- б) Дидро
- в) Гольбах
- г) Монтескье

Правильный ответ: б, в

187. Термины, характеризующие философию Канта:

- а) абсолютная идея,
- б) антиномия,
- в) императив,
- г) апория,

Правильный ответ: б, в

188. Представители немецкой классической философии:

- а) Кант
- б) Шпенглер
- в) Ницше
- г) Гегель
- д) Гольбах

Правильный ответ: а, г

189. Установите соответствие между перечисленными ниже идеями и их авторами – представителями немецкой классической философии:

- 1) идея познавательной активности субъекта;
- 2) трактовка религии как процесса отчуждения сущности человека;
- 3) систематика законов и категорий диалектики

- а) Кант
- б) Гегель
- в) Фейербах

Правильный ответ: 1 а ; 2 в; 3 б

190. Диалектический механизм развития любого объекта, по Гегелю, включает в себя непременно три ступени, кратко обозначаемые им: тезис - антитезис -

Правильный ответ: синтез.

191. Установите соответствие между группами понятий и философскими направлениями, в которых они используются:

- 1) пограничная ситуация, неподлинное существование, отчуждение;
- 2) верификация, прояснение языка высказываний, анализ предложений;
- 3) бессознательное, сублимация, либидо.

- а) неопозитивизм;
- б) экзистенциализм;
- в) психоанализ.

Правильный ответ: 1 б, 2 а, 3 в.

Методы экспертного анализа технического состояния машин и оборудования (семестр: 2, промежуточная аттестация: зачет).

1. Техническое состояние - это

- а) совокупность подверженных изменению в процессе эксплуатации свойств объекта; б) совокупность нескольких отдельных взаимно не связанных свойств объекта; в) совокупность свойств и конструктивных особенностей, обеспечивающих безопасность

объекта; г) совокупность свойств и конструктивных особенностей, характеризующих приспособленность объекта к условиям эксплуатации.

Правильный ответ: а

2. Различают следующие виды технического состояния объекта:

а) исправное; б) неисправное; в) работоспособное; г) годное.

Правильный ответ: а, б, в

3. Параметры технического состояния – различные физические величины, характеризующие:

а) работоспособность; б) исправность; в) безотказность; г) сохраняемость объекта.

Правильный ответ: а, б

4. Различают следующие параметры технического состояния машин и оборудования:

а) структурные; б) диагностические; в) функциональные; г) телеметрические.

Правильный ответ: а, б, в

5. К структурным параметрам технического состояния машин и оборудования относятся:

а) зазоры и натяги в соединениях; б) мощность двигателя; в) производительность оборудования; г) давление в системе смазки двигателя.

Правильный ответ: а

6. К диагностическим параметрам технического состояния машин и оборудования относятся:

а) температура узлов трения; б) вибрация; в) параметры движения деталей; г) потеря герметичности соединений.

Правильный ответ: а, б, в

7. К качественным признакам, определяющим техническое состояние машин и оборудования относятся:

а) наличие или отсутствие подтекания технических жидкостей; б) трещины в корпусных деталях; в) цвет выхлопных газов; г) расход топлива.

Правильный ответ: а, в

8. Основные задачи технического диагностирования:

а) проверка исправности (работоспособности) машин и оборудования или их составных частей; б) поиск дефектов с установленной глубиной поиска; в) сбор исходных данных для прогнозирования остаточного ресурса; г) устранение последствий отказов.

Правильный ответ: а, б, в

9. В основе экспертизы возможностей безопасной и эффективной эксплуатации объектов повышенной опасности лежит:

а) технический контроль; б) входной контроль; в) операционный контроль; г) инспекционный контроль.

Правильный ответ: а

10. Автотранспортные средства как объекты контроля, диагностирования и оценки выделяются в отдельную группу со следующими классификационными признаками:

а) по назначению; б) по конструкции несущей системы; в) по типу двигателя; г) по конструкции кузова.

Правильный ответ: а, б, в

11. В настоящее время в отраслях автомобилестроения и автосервиса действует нормативно-техническая документация по:

а) конструктивной; б) эксплуатационной; в) технологической; г) технической безопасности.

Правильный ответ: а, б

12. Конструктивная безопасность автотранспортного средства подразделяется на следующие виды:

а) активную; б) пассивную; в) послеаварийную; г) экологическую; д) экономическую

Правильный ответ: а, б, в

13. Эксплуатационная безопасность автотранспортного средства обеспечивается:

а) своевременным контролем технического состояния; б) предупредительными и восстановительными воздействиями на системы, обеспечивающие безопасность; в) выбором маршрутов движения и мест парковки; г) наличием ремонтно-обслуживающей базы.

Правильный ответ: а, б, в

14. Методы определения технического состояния машин:

а) прямой; б) косвенный; в) эксплуатационный; г) технологический.

Правильный ответ: а, б

15. Конструктивные параметры:

а) износ тормозных колодок; б) износ цилиндропоршневой группы двигателя; в) тормозной путь; г) мощность двигателя.

Правильный ответ: а, б

16. Диагностические параметры:

а) износ тормозных колодок; б) износ цилиндропоршневой группы двигателя; в) тормозной путь; г) мощность двигателя.

Правильный ответ: в, г

17. Преимущества прямого метода определения технического состояния машин:

а) точность; б) достоверность; в) наглядность; г) оперативность.

Правильный ответ: а, б, в

18. Преимущества косвенного метода определения технического состояния машин:

а) меньшая трудоемкость; б) оперативность; в) возможность контроля неразбираемых систем; г) достоверность.

Правильный ответ: а, б, в

19. Главным критерием выбора метода определения технического состояния машин и оборудования являются:

а) сравнение суммарных затрат; б) продолжительность операций; в) достоверность; г) точность.

Правильный ответ: а, б

20. Требования, предъявляемые к диагностическим параметрам:

а) однозначность; б) чувствительность; в) информативность; г) достоверность.

Правильный ответ: а, б, в

21. Диагностические параметры классифицируются следующим образом:

а) параметры выходных рабочих процессов; б) параметры сопутствующих процессов; в) параметры входных рабочих процессов; г) параметры средств диагностики.

Правильный ответ: а, б

22. Диагностические параметры выходных рабочих процессов характеризуют:

а) функциональные свойства объекта; б) технологические свойства объекта; в) эксплуатационные свойства объекта; г) экологические свойства объекта.

Правильный ответ: а

23. По мере увеличения наработки конструктивные параметры технического состояния изменяются от номинальных до:

а) предельных; б) допустимых; в) промежуточных; г) аварийных.

Правильный ответ: а

24. Информационные средства диагностирования информируют о:

а) режимах работы объекта; б) состоянии систем объекта; в) возможном наступлении отказа объекта; г) возникновении скрытых отказов объекта.

Правильный ответ: а, б

25. Сигнализирующие средства диагностирования предупреждают о:

а) возможном наступлении предотказного состояния; б) возникновении скрытых отказов; в) состоянии систем объекта; г) режимах работы объекта.

Правильный ответ: а, б

26. Средства диагностирования делятся на:

а) внешние; б) встроенные; в) стационарные; г) переносные.

Правильный ответ: а, б

27. Диапазон изменения структурных параметров в пределах поля допуска определяет:

а) неисправность техники; б) работоспособность техники; в) неисправность техники; г) предельное состояние техники.

Правильный ответ: а

28. При выходе какого-либо структурного параметра за пределы поля допуска машина или ее агрегат переходят в состояние:

а) неисправности; б) неработоспособности; в) непригодности; г) ненадежности.

Правильный ответ: а

29. К диагностическим нормативам машин и оборудования относятся:

а) начальная величина диагностического параметра; б) предельное значение диагностического параметра; в) допустимая величина диагностического параметра; г) нормативное значение диагностического параметра.

Правильный ответ: а, б, в

30. В зависимости от сборочных единиц и механизмов машины или оборудования нормативные показатели можно разделить на:

а) устанавливаемые ГОСТами; б) рекомендуемые заводами-изготовителями; в) предлагаемые потребителями; г) ограничиваемые условиями эксплуатации.

Правильный ответ: а, б

31. Для разработки метода и технологии диагностирования машины необходимо знать:

а) закономерности изменения параметров; б) аналитическое описание свойств машины; в) характер возникновения неисправностей; г) поведение машины в будущем.

Правильный ответ: а, б

32. Структурно-следственная модель объекта диагностирования представляет собой:

а) логическое описание объекта; б) параметрическое описание объекта; в) обобщенное описание объекта; г) информационное описание объекта.

Правильный ответ: а

33. Для разработки технологического процесса диагностирования сложного объекта необходима ее:

а) функциональная модель; б) структурная компоновка; в) имитационная модель; г) контурная модель.

Правильный ответ: а

34. Процесс диагностирования машин, ее агрегатов и систем включает в себя:

а) тестовое воздействие на объект; б) измерение диагностических параметров; в) обработку полученной информации и сравнение ее с заданными нормативами; г) постановку диагноза; д) определение ее стоимости.

Правильный ответ: а, б, в

35. Тестовое воздействие на объект диагностирования осуществляется:

а) в процессе работы объекта на заданных режимах; б) при использовании соответствующих приводных и нагрузочных устройств; в) при соответствующих погодных условиях; г) в режимах максимальной нагрузки.

Правильный ответ: а, б

36. Отклонение диагностических параметров от нормы означает:

а) потребность в техническом воздействии; б) потребность корректировки нормативов; в) необходимость корректировки режима эксплуатации; г) возможность эксплуатации объекта до очередного контроля.

Правильный ответ: а

37. Методы и средства диагностирования машин и оборудования служат для:

а) имитации режимов их работы; б) измерения диагностических параметров; в) постановки диагноза; г) подтверждения заявленных параметров.

Правильный ответ: а, б, в

38. Методы диагностирования классифицируют на:

а) субъективные; б) объективные; в) локальные; г) функциональные.

Правильный ответ: а, б

39. По видам диагностических параметров методы диагностирования подразделяются на:

а) функциональные; б) локальные; в) объективные; г) субъективные.

Правильный ответ: а, б

40. Методы функционального диагностирования предназначены для:

а) определения работоспособности объекта; б) определения безотказности объекта; в) ремонтпригодности объекта; г) определения сохраняемости объекта.

Правильный ответ: а

41. Методы локального диагностирования предназначены для:

а) поэлементного диагностирования; б) определения работоспособности объекта; в) определения сохраняемости объекта; г) определения безотказности объекта.

Правильный ответ: а

42. По схеме применения методы и средства диагностирования делятся на:

а) стационарные; б) ходовые; в) локальные; г) функциональные.

Правильный ответ: а, б

43. Основные требования к методам и средствам диагностирования:

а) достоверность измерений; б) технологичность; в) надежность; г) блочность.

Правильный ответ: а, б, в

44. Достоверность измерений характеризуется:

а) точностью; б) воспроизводимостью; в) чувствительностью; г) контрастностью.

Правильный ответ: а, б, в

45. Требования, предъявляемые к современным средствам технического диагностирования машин и оборудования:

а) заданная точность измерений и необходимая достоверность; б) удобство и простота считывания показателей; в) возможность запоминания результатов измерения; г) возможность выдачи результата измерения в тестовом или графическом виде; д) вероятность безотказной работы.

Правильный ответ: а, б, в, г

46. Сущность бестормозного определения технического состояния дизельного двигателя заключается в:

а) использовании механических потерь в выключенных цилиндрах; б) применении нагрузочных устройств; в) догрузке работающих цилиндров до режима максимального расхода топлива; г) отключении максимально возможного количества цилиндров для обеспечения перегрузки.

Правильный ответ: а

47. Сущность дифференциального метода определения технического состояния дизельного двигателя заключается в:

а) отключении максимально возможного количества цилиндров для обеспечения перегрузки; б) использовании механических потерь в выключенных цилиндрах; в) догрузке работающих цилиндров до режима максимального расхода топлива; г) применении нагрузочных устройств.

Правильный ответ: а

48. Энергетические методы объективного диагностирования основаны на:

а) измерении параметров выработки энергии, ее передачи и потребления; б) измерении показателей нагрева сопряжений, охлаждающей жидкости и масел; в) измерении геометрических размеров доступных деталей и их относительного расположения; г) определении диагностических параметров по диаграммам нагружений.

Правильный ответ: а

49. Тепловые методы объективного диагностирования основаны на:

а) измерении показателей нагрева сопряжений, охлаждающей жидкости и масел; б) определении диагностических параметров по диаграммам нагружений; в) измерении геометрических размеров доступных деталей и их относительного расположения; г) измерении параметров выработки энергии, ее передачи и потребления.

Правильный ответ: а

50. Специальные методы диагностирования включают:

а) анализ химического состава масел и выхлопных газов; б) определение диагностических параметров по диаграммам нагружений и токов; в) измерение геометрических размеров доступных деталей и их относительного расположения; г) измерении показателей нагрева сопряжений, охлаждающей жидкости и масел.

Правильный ответ: а, б, в

51. Структурно-следственные схемы диагностирования применяются для:

а) выбора удобных и однозначных структурных параметров; б) определения диагностических параметров по диаграммам нагружений; в) измерении параметров выработки энергии, ее передачи и потребления; г) измерении показателей нагрева сопряжений, охлаждающей жидкости и масел.

Правильный ответ: а

52. Техническое диагностирование - это

а) процесс определения технического состояния изделия с определенной точностью; б) процесс оценки качественных признаков состояния изделия; в) процесс определения структурных параметров изделия; г) процесс определения работоспособности изделия.

Правильный ответ: а

53. Параметры технического состояния - это:

а) различные физические величины, характеризующие исправность или работоспособность изделия; б) совокупность подверженных изменению в процессе эксплуатации свойств изделия; в) совокупность параметров, выход которых за предельные значения приводят к потере работоспособности изделия; г) различные физические величины, которые служат началом отсчета отклонений параметров, характеризующих исправность изделия.

Правильный ответ: а

54. Диагностический параметр косвенно характеризует:

а) структурные параметры; б) ресурсные параметры; в) функциональные параметры; г) допускаемые значения параметров.

Правильный ответ: а

55. Номинальное значение параметра служит:

а) началом отсчета отклонений; б) для определения исправности изделия; в) для определения работоспособности изделия; г) для определения технического состояния изделия.

Правильный ответ: а

56. Допускаемое значение параметра является таким граничным значением, при достижении которого изделие:

а) допускают к дальнейшему использованию без технического обслуживания или ремонта; б) не допускают к дальнейшему использованию без технического обслуживания

и ремонта; в) допускают к дальнейшему использованию только после технического обслуживания; г) допускают к дальнейшему использованию только после ремонта.

Правильный ответ: а

57. Ресурсный параметр – параметр:

а) выход которого за предельное значение к потере работоспособности в силу истощения ресурса изделия; б) характеризующий техническое состояние изделия; в) выход которого за допустимое значение приводит к потере работоспособности; г) выход которого за предельное значение приводит к ликвидации изделия.

Правильный ответ: а

58. К ресурсным параметрам относятся:

а) зазор в сопряжении гильза-поршень; б) вкладыш-шейка коленчатого вала; в) зазор в клапанном механизме; г) цикловая подача топлива.

Правильный ответ: а, б

59. Ресурсные параметры восстанавливают посредством:

а) капитального ремонта; б) технического обслуживания; в) текущим ремонтом; г) техническим осмотром.

Правильный ответ: а

60. К функциональным параметрам относятся:

а) мощность двигателя; б) зазор в клапанном механизме; в) зазор в сопряжении гильза-поршень; г) цикловая подача топлива.

Правильный ответ: а, б, г

61. В системе технического обслуживания и ремонта машин и оборудования основными задачами диагностирования являются:

а) контроль исправности и работоспособности; б) контроль правильности функционирования; в) поиск дефекта; г) принятия решения по результатам диагностирования; д) определение остаточной стоимости.

Правильный ответ: а, б, в, г

62. При контроле исправности и работоспособности изделия:

а) не локализуется место дефекта и его причина; б) локализуется место дефекта и его причина; в) определяются нарушения технологических регулировок и настроек; г) трудоемкость технического обслуживания или ремонта.

Правильный ответ: а

63. При контроле правильности функционирования определяются:

а) нарушения технологических регулировок и настроек; б) трудоемкость технического обслуживания или ремонта; в) вид дефекта, его место и причины; г) технические характеристики.

Правильный ответ: а

64. При ремонте различают следующие виды диагностирования:

а) предремонтное; б) приремонтное; в) послеремонтное; г) ресурсное.

Правильный ответ: а, б, в

65. Предремонтное диагностирование служит для:

а) определения плана ремонтных работ; б) определения качества ремонтных работ; в) проверки состояния ресурсных составных частей; г) определения возможности необезличивания или необходимости обезличивания составных частей при ремонте.

Правильный ответ: а

66. Приремонтное диагностирование служит для:

а) проверки состояния ресурсных составных частей и сборочных единиц в агрегате; б) детализации содержания ремонтных работ; в) контроля функционирования сборочных единиц; г) определения плана ремонтных работ..

Правильный ответ: а, б

67. Послеремонтное диагностирование проводится с целью:

а) контроля качества ремонта; б) определения послеремонтного ресурса; в) определения работоспособности изделия; г) определения показателей надежности изделия.

Правильный ответ: а

68. Техническое состояние двигателя определяется параметрами назначения, которыми являются:

а) мощность; б) расход топлива; в) номинальная частота вращения коленчатого вала; г) давление в системе смазки.

Правильный ответ: а, б

69. Долговечность двигателя определяется:

а) постепенными отказами; б) внезапными отказами; в) накоплением усталостных повреждений; г) расходом топлива.

Правильный ответ: а, в

70. Для контроля работоспособности двигателя наиболее рационально применять следующие методы инструментального диагностирования:

а) динамический; б) энергетический; в) кинематический; г) точность.

Правильный ответ: а, б

71. Техническое состояние механизмов трансмиссии ходовой системы, управления и тормозов характеризуется:

а) безударным, бесшумным переключением передач; б) четкой фиксацией включенной передачи; в) плавным троганием с места; г) движением без стуков, без пробуксовки; д) блочностью конструкции.

Правильный ответ: а, б, в, г

72. Средства диагностирования по способу реализации процесса диагностирования и постановки диагноза подразделяются на следующие классы:

а) механические; б) электромеханические; в) автоматизирование; г) виброакустические.

Правильный ответ: а, б, в

73. Кинематический метод диагностирования основан на:

а) измерении относительного перемещения деталей; б) регистрации параметров упругих колебаний; в) оценке герметичности замкнутых полостей различных устройств; г) измерении теплоты химических реакций.

Правильный ответ: а

74. Виброакустический метод диагностирования основан на:

а) регистрации параметров упругих колебаний; б) измерении относительного перемещения деталей; в) оценке герметичности замкнутых полостей различных устройств; г) измерении теплоты химических реакций.

Правильный ответ: а

75. Пневматический метод диагностирования основан на:

а) оценке герметичности замкнутых полостей различных устройств; б) регистрации параметров упругих колебаний; в) измерении относительного перемещения деталей; г) измерении теплоты химических реакций.

Правильный ответ: а

76. Технология диагностирования машин и оборудования состоит из следующих разделов:

а) инструктивного; б) технологического; в) справочного; г) рекомендательного.

Правильный ответ: а, б, в

77. Инструктивный раздел технологии диагностирования машин и оборудования необходим для:

а) организации работы; б) определения трудоемкости операций; в) определения очередности выполнения операций; г) определения комплектности объекта диагностирования.

Правильный ответ: а

78. Технологический раздел технологии диагностирования машин и оборудования включает в себя:

а) комплекты диагностических карт; б) перечень диагностических средств; в) рекомендации по созданию поста диагностирования; г) рекомендации по организации работы диагноста.

Правильный ответ: а

79. Справочный раздел технологии диагностирования машин и оборудования содержит:

а) данные об оборудовании поста диагностирования; б) данные о номинальных, допускаемых и предельных значениях измеряемых параметров; в) рекомендации по поиску и устранению неисправностей; г) особенности работы с диагностическими средствами.

Правильный ответ: а, б, в

80. Диагностическая карта – документ, содержащий:

а) результаты диагностирования; б) особенности работы с диагностическими средствами; в) рекомендации по поиску и устранению неисправностей; г) рекомендации по организации работы диагноста.

Правильный ответ: а

81. При оценке машин и оборудования степень физического износа используют следующие методы:

а) экспертизы физического состояния; б) эффективного возраста (срока службы); в) ухудшения главного параметра; г) экспертно-аналитический; д) органолептический.

Правильный ответ: а, б, в, г

82. Остаточным ресурсом называют наработку:

а) от момента контроля элемента машины до наступления его предельного состояния; б) от начала эксплуатации машины до наступления ее предельного состояния; в) суммарную, в течение которой машина не достигнет предельного состояния; г) в течение которой отказ машины не возникает вероятностью γ , выраженной в процентах.

Правильный ответ: а

83. Появление неисправностей обусловлено:

а) конструктивными; б) технологическими; в) экономическими; г) эксплуатационными факторами.

Правильный ответ: а, б, г

84. К конструктивным факторам возникновения неисправностей относятся:

а) расчетные нагрузки; б) скорости относительного перемещения; в) физико-механические характеристики материала детали; г) виды механической обработки.

Правильный ответ: а, б, в

85. Технологическими факторами возникновения неисправностей являются:

а) способы и точность получения заготовок; б) виды механической обработки; в) правильность сборки и испытания узла; г) форма и величина зазоров в сопряжениях.

Правильный ответ: а, б, в

86. К эксплуатационным факторам возникновения неисправностей относятся:

а) интенсивность эксплуатации; б) условия эксплуатации; в) конструктивное исполнение деталей и сборочных единиц; г) полнота технического обслуживания.

Правильный ответ: а, б, г

87. Различный срок службы (ресурс) деталей обусловлен следующими причинами:

а) разнообразием функций деталей в машине; б) наличием как движущихся, так и неподвижных деталей; в) разнообразием видов трения в сопряжениях; г) изменением стоимости материала заготовок деталей.

Правильный ответ: а, б, в

88. Укажите детали, у которых фактором определяющим их долговечность является абразивное изнашивание:

- а) опорные катки; б) направляющие колеса; в) звенья гусениц; г) зубчатые колеса.

Правильный ответ: а, б, в

89. Основными факторами, лимитирующими долговечность шлицевых деталей и зубчатых колес является:

- а) абразивное изнашивание; б) пластическое деформирование; в) коррозионно-механическое изнашивание; г) кавитационное изнашивание.

Правильный ответ: б

90. Предел выносливости ограничивает долговечность следующих деталей:

- а) шатунов; б) пружин; в) распределительных валов; г) поршней.

Правильный ответ: а, б

91. К механическим повреждениям относятся:

- а) трещины; б) пробоины; в) скручивание; г) коробление.

Правильный ответ: а, б, в

92. Химико-тепловыми повреждениями деталей являются:

- а) коробление; б) коррозия; в) образование нагара; г) выкрашивание.

Правильный ответ: а, б, в

93. Риски и надир (ряд рисок) на рабочих поверхностях деталей образуются вследствие:

- а) сильных ударов; б) воздействия больших крутящих моментов; в) усталостных напряжений; г) загрязнение смазки и абразивного действия чужеродных частиц.

Правильный ответ: г

94. Коробление деталей происходит в результате воздействия:

- а) крутящего момента; б) ударных нагрузок; в) атмосферных осадков; г) высоких температур

Правильный ответ: г

95. Коррозия – процесс разрушения металлов вследствие:

- а) динамического; б) физического; в) электрохимического; г) теплового взаимодействия с коррозионной средой.

Правильный ответ: в

96. Нагар образуется вследствие:

- а) попадания воды в топливо; б) коррозии металлов; в) взаимодействия продуктов сгорания топлива и масел; г) наличия остаточных напряжений.

Правильный ответ: в

97. Кавитационное изнашивание металла происходит в результате воздействия на его поверхность:

- а) агрессивной среды; б) твердых абразивных частиц; в) высокой температуры; г) микроударных нагрузок в жидкости.

Правильный ответ: г

98. Пружины, рессоры, торсионные валы теряют работоспособность вследствие:

- а) динамических нагрузок; б) теплового воздействия; в) пластического деформирования; г) воздействия загрязненной смазки.

Правильный ответ: а

99. Для обеспечения природы трения и изнашивания при механическом истирании существуют три теории, дополняющие и уточняющие друг друга. Укажите их:

- а) механическая; б) динамическая; в) молекулярная; г) молекулярно-механическая.

Правильный ответ: а, в, г

100. Износ детали характеризуется изменением:

- а) геометрических размеров; б) массы; в) объема; г) структуры.

Правильный ответ: а, б, в

101. Основными количественными показателями изнашивания являются:

а) линейный износ; б) скорость изнашивания; в) интенсивность изнашивания; г) время изнашивания.

Правильный ответ: а, б, в

102. К механическому изнашиванию относят:

а) абразивное; б) гидроэрозионное; в) усталостное; г) водородное.

Правильный ответ: а, б, в

103. Согласно ГОСТ 15467-79 дефект – это:

а) каждое отдельное несоответствие продукции установленным требованиям; б) каждое единичное отступление от проектных решений; в) несоответствие требованиям норм; г) нарушение требований нормативных документов.

Правильный ответ: а

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

а) до 0,5 мм; б) 0,5...1,0 мм; в) 0,5...2,0 мм; г) свыше 2,0 мм.

Правильный ответ: а, в, г

105. Коэффициент повторяемости дефекта определяют как:

а) отношение числа деталей с данным дефектом к общему числу продефектованных деталей; б) отношение числа деталей с данным дефектом к общему числу продефектованных ремонтпригодных деталей; в) отношение числа деталей данного наименования, подлежащих дефектации; г) отношение числа деталей данного наименования подлежащих восстановлению к общему числу продефектованных деталей.

Правильный ответ: б

106. Дефектация – это операция технологического процесса ремонта машины, заключающаяся в:

а) определении степени годности бывших в эксплуатации деталей; б) определении технического состояния ее узлов и агрегатов с требуемой точностью; в) определении остаточного ресурса бывших в эксплуатации деталей; г) определении причин, вызвавших отказ машины.

Правильный ответ: а

107. Степень годности деталей к повторному использованию или восстановлению устанавливают по:

а) технологическим картам на дефектацию; б) картам технологического процесса обработки резанием; в) картам эскизов; г) ведомости технологических документов.

Правильный ответ: а

108. Типовыми дефектами деталей сельскохозяйственной техники являются:

а) уменьшение размеров рабочих поверхностей деталей; б) изменение пространственной геометрии деталей и сборочных единиц; в) нарушение конструктивной целостности деталей; г) изменения химического состава материала деталей.

Правильный ответ: а, б, в

109. Выбраковочные износы и неисправности в зависимости от их характера определяют:

а) наружным осмотром; б) промером измерительным инструментом; в) дефектоскопией; г) дактилоскопией.

Правильный ответ: а, б

110. Скрытые дефекты обнаруживают следующими методами дефектоскопии:

а) капиллярным; б) магнитным; в) акустическим; г) конвекционным.

Правильный ответ: а, б, в

111. Капиллярный метод дефектоскопии основан на:

а) проникновении веществ в полости дефектов; б) простукивании и прослушивании; в) применении специальных измерительных инструментов; г) применении ультрафиолетовых лучей.

Правильный ответ: а

112. Магнитный метод применяют для обнаружения дефектов изделий, изготовленных из:

а) ферромагнитных материалов; б) цветных металлов; в) композиционных материалов; г) пластмасс.

Правильный ответ: а

113. Магнитный метод основан на явлении возникновения в месте расположения дефекта:

а) инфракрасного излучения; б) магнитного поля рассеивания; в) электростатического поля; г) ультрафиолетового излучения.

Правильный ответ: б

114. Различают следующие способы намагничивания деталей:

а) полюсное; б) конвекционное; в) циркулярное; г) комбинированное.

Правильный ответ: а, в, г

115. Полюсное намагничивание применяют для выявления дефектов, расположенных:

а) параллельно; б) перпендикулярно; в) под углом не менее $65...70^\circ$; г) не более $20...25^\circ$ к продольной оси детали.

Правильный ответ: б, в

116. Циркулярным намагничиванием выявляют дефекты, расположенных:

а) параллельно; б) перпендикулярно; в) под небольшим углом; г) вертикально к продольной оси детали.

Правильный ответ: а, в

117. Ультразвуковой метод обнаружения дефектов основан на свойствах ультразвуковых волн:

а) отражение границ раздела сред с различными акустическими сопротивлениями; б) огибать участки с нарушенной сплошностью материала; в) поглощаться на участках с нарушенной сплошностью материала; г) войти в резонанс с частотой собственных колебаний детали.

Правильный ответ: а

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

а) контролю и подбору деталей; б) дефектоскопии деталей; в) очистке и смазке деталей; г) восстановлению деталей

Правильный ответ: а

119. Необходимость комплектования вызывается использованием при ремонте машин:

а) деталей с различным их техническим состоянием; б) готовых деталей; в) восстановленных деталей; г) некондиционных деталей.

Правильный ответ: а

120. Для подбора деталей пользуются комплектовочными ведомостями, в которых указаны:

а) номера; б) вес; в) наименование; г) количество деталей в узле или агрегате.

Правильный ответ: а, в, г

121. При комплектовании деталей двигателя внутреннего сгорания подбирают по массе;

а) поршни; б) гильзы; в) шатуны; г) коленчатый вал.

Правильный ответ: а, в

122. При комплектовании деталей двигателя внутреннего сгорания подбирают по размерным группам;

а) шатуны и вкладыши; б) гильзы и поршни; в) коленчатый вал и вкладыши; г) клапаны и седла.

Правильный ответ: б

123. В машиностроении применяют три метода комплектования деталей:

а) полной взаимозаменяемости; б) регулирования; в) групповой взаимозаменяемости; г) индивидуальной подгонки.

Правильный ответ: а, в, г

124. Неуравновешенные центробежные силы возникают когда:

а) центр тяжести не лежит на оси вращения; б) ось вращения детали не служит главной осью инерции; в) центр масс находится на геометрической оси вращения; г) ось вращения является главной осью инерции.

Правильный ответ: а, б

125. Неуравновешенность деталей и сборочных единиц возникает из-за:

а) неточности их изготовления; б) неточной сборки; в) неравномерного изнашивания поверхностей; г) нарушения технологии изготовления.

Правильный ответ: а, б, в

126. Центробежная сила инерции при увеличении частоты вращения детали:

а) увеличивается; б) уменьшается; в) не меняется; г) исчезает.

Правильный ответ: а

127. В ремонтно-обслуживающем производстве для устранения неуравновешенности деталей и сборочных единиц применяют следующие виды балансировки:

а) статическую; б) акустическую; в) динамическую; г) оптическую.

Правильный ответ: а, в

128. Статической балансировке подвергают:

а) маховики; б) карданные валы; в) диски сцепления; г) шкивы.

Правильный ответ: а, в, г

129. Динамической балансировке подвергают:

а) лопасти вентиляторов; б) коленчатые валы; в) колеса автомобилей; г) карданные валы.

Правильный ответ: б, г

130. Технологический процесс сборки машины начинается с:

а) составления ее технологической схемы; б) комплектования деталей; в) подготовки рабочего места; г) подбора комплекта средств технологического оснащения.

Правильный ответ: а

131. Правильно разработанный технологический процесс сборки должен обеспечивать:

а) максимально удобные условия его выполнения; б) возможность применения механизации сборочных работ; в) минимальные затраты ручного труда; г) минимальный расход запасных частей.

Правильный ответ: а, б, в

132. Перед сборкой детали должны быть:

а) тщательно промыты; б) взвешены; в) высушены; г) смазаны тонким слоем масла.

Правильный ответ: а, в, г

133. Винтовые соединения собираются с предварительной затяжкой, степень которой зависит от:

а) условий работы соединения; б) сил, нагружающих соединение; в) материала соединения; г) наличия вибрации.

Правильный ответ: б

134. При сборке зубчатых передач необходимо проверять:

а) торцевое и радиальное биение; б) боковые зазоры между зубьями; в) прилегание рабочих поверхностей зубьев; г) твердость рабочих поверхностей зубьев.

Правильный ответ: а, б, в

135. Основные задачи, решаемые в процессе обкатки и испытания:

а) подготовка сборочных единиц к восприятию эксплуатационных нагрузок; б) выявление возможных дефектов, связанных с качеством сборочных работ; в) определение межремонтного ресурса сборочных единиц; г) проверка основных характеристик.

Правильный ответ: а, б, г

136. Процессом приработки управляют через совокупность следующих факторов:

а) качество поверхности трения; б) удельные нагрузки; в) условия смазывания; г) материалы пар трения.

Правильный ответ: а, б, в

137. Технические условия устанавливают проведение обкатки двигателей по трем этапам:

а) холодная; б) холодной под нагрузкой; в) горячая без нагрузки; г) горячая под нагрузкой.

Правильный ответ: а, в, г

138. При холодной обкатке двигателя осуществляется:

а) проверка правильности взаимодействия отдельных механизмов двигателя; б) проверка давления в системе смазки; в) проверка герметичности и соединений; г) проверка отсутствия местных нагревов и шумов.

Правильный ответ: а, в, г

139. После холодной обкатки масляные фильтры грубой и тонкой очистки должны быть:

а) заменены; б) промыты в дизельном топливе; в) промыты в растворителях; г) промыты в теплой воде.

Правильный ответ: б

140. Продолжительность горячей обкатки в зависимости от марки двигателя находится в пределах:

а) 10...20 мин; б) 20...30 мин; в) 30...40 мин; г) 40...60 мин.

Правильный ответ: а

141. По результатам испытания двигателя рассчитывают:

а) эффективную мощность двигателя; б) часовой расход топлива; в) удельный расход топлива; г) индикаторную мощность.

Правильный ответ: а, б, в

142. Показатели весового механизма стенда снимают при следующих оборотах количества вала двигателя:

а) максимальных; б) минимальных; в) номинальных; г) оборотах холостого хода.

Правильный ответ: в

143. Общее время обкатки трактора после ремонта составляет:

а) 1,0...2,0 ч; б) 1,5...2,5 ч; в) 2,0...3,0 ч; г) 2,5...3,5 ч.

Правильный ответ: б

144. Поверхности изделий, покрытых ржавчиной, перед окраской обрабатывают:

а) раствором каустической соды; б) модификаторами коррозии; в) преобразователями ржавчины; г) щелочными растворами.

Правильный ответ: б, в

145. Для повышения защитной способности против коррозии стальные изделия:

а) фосфатируют; б) плакируют; в) декапируют; г) азотируют.

Правильный ответ: а

146. Дефектная деталь - деталь:

а) имеющая дефект; б) показатели качества которой имеют недостижимые отклонения от требований нормативно-технической документации по ремонту; в) устранение дефектов которой технически возможно и экономически целесообразно; г) изделие, изготовленное из однородного материала без применения сборочных операций.

Правильный ответ: б

147. Способ восстановления детали - это:

а) совокупность операций, характеризующая технологический процесс; б) совокупность действий людей и орудий производства, выполняемых в определенной последовательности; в) совокупность операций, обеспечивающих восстановление ресурса детали; г) совокупность действий по последовательному изменению состояния детали при восстановлении ее ресурса.

Правильный ответ: а

148. В основу классификации способов восстановления положены:

а) физическая сущность процессов; б) технологические признаки; в) себестоимость применения; г) технические характеристики.

Правильный ответ: а, б

149. Восстановление деталей слесарно-механической обработкой предполагает устранение износов поверхностей деталей:

а) слесарной обработкой; б) постановкой дополнительной ремонтной детали; в) обработкой под ремонтный размер; г) электромеханической высадкой.

Правильный ответ: а, б, в

150. Восстановление деталей пластической деформацией основано на:

а) использовании свойств металлов изменять под давлением внешних сил геометрическую форму и размеры без разрушения; б) обработке детали до выведения методов износа и придания правильной геометрической формы; в) обработке холодом; г) обработке под ремонтный размер.

Правильный ответ: а

151. Обработкой под ремонтный размер восстанавливают кинематические пары типа:

а) вал-втулка; б) поршень-цилиндр; в) винт-гайка; г) ползун-направляющая.

Правильный ответ: а, б

152. Различают ремонтные размеры:

а) регламентированные; б) нерегламентированные; в) номинальные; г) предельные.

Правильный ответ: а, б

153. Значение и число регламентированных ремонтных размеров зависят от:

а) износа деталей за межремонтный период; б) припуска на механическую обработку; в) запаса прочности детали; г) формы детали.

Правильный ответ: а, б, в

154. Определить неравномерный односторонний износ можно:

а) микрометром; б) нутромером; в) индикатором; г) оптиметром.

Правильный ответ: в

155. Дополнительные ремонтные детали применяют для:

а) компенсации износа рабочих поверхностей деталей; б) замены изношенной или поврежденной детали; в) придания детали правильной геометрической формы; г) выведения следов износа.

Правильный ответ: а, б

156. Пластинирование деталей машин по эксплуатационно-ремонтным признакам делится на:

а) износостойкое; б) восстановительное; в) регулировочное; г) свободное.

Правильный ответ: а, б, в

157. Способность металлов к пластической деформации зависит от:

а) химического состава; б) структуры; в) температуры нагрева; г) внешней нагрузки.

Правильный ответ: а, б, в

158. Правку применяют при потере деталями своей первоначальной формы вследствие:

а) деформации изгиба; б) скручивания; в) коробления; г) коррозии.

Правильный ответ: а, б, в

159. Упрочнение деталей поверхностным пластическим деформированием осуществляют для:

а) повышения усталостной прочности; б) повышения износостойкости; в) снятия внутренних напряжений; г) повышения коррозионной стойкости.

Правильный ответ: а, б

160. Дробеструйная обработка применяется для:

а) повышения усталостной прочности; б) повышения износостойкости; в) снятия внутренних напряжений; г) уменьшения шероховатости поверхности.

Правильный ответ: а

161. Технологический процесс получения неразъемных соединений твердых металлов посредством установления межатомных связей между свариваемыми деталями при их местном нагреве или пластическом деформировании, или совместном действии того или другого называют:

а) наплавкой; б) сваркой; в) пайкой; г) напылением.

Правильный ответ: б

162. В зависимости от вводимой энергии сварочные процессы разделяют на три класса:

а) термический; б) механический; в) электрический; г) термомеханический.

Правильный ответ: а, б, г

163. В процессе сварки происходят нежелательные явления в виде:

а) окисления металлов; б) поглощения азота в) выгорания легирующих примесей; г) образования шлаковой корки.

Правильный ответ: а, б, в

164. Коэффициент потери металла при сварке принимают равным 10...25%. Для его уменьшения необходимо:

а) защищать зону сварки от воздействия воздуха; б) замедлять кристаллизацию сварочной ванны; в) применять обратную полярность; г) применять прямую полярность.

Правильный ответ: а, б, в

165. К способам снижения сварочных напряжений и деформаций относят:

а) отпуск шва и околошовной зоны; б) аргонодуговая обработка зоны перехода шва к основному металлу; в) проковку шва и околошовной зоны; г) обработка холодом.

Правильный ответ: а, б, в

166. На образование трещин в сварочном соединении влияют вредные примеси:

а) углерода; б) кремния; в) серы; г) фосфора; д) водорода; е) марганца; ж) никеля.

Правильный ответ: а, б, в, г, д

167. Вероятность появления горячих трещин уменьшает наличие в сварочном шве примесей:

а) кремния; б) марганца; в) никеля; г) хрома; д) углерода.

Правильный ответ: б, в, г

168. Горячие (микро- и макроскопические) трещины образуются в процессе сварки углеродистых сталей при температуре:

а) 950...1050°C; б) 1050...1200°C; в) 1200...1350°C; г) 1350...1500°C.

Правильный ответ: б

169. Появлению холодных трещин способствует повышенное содержание в металле:

а) серы; б) меди; в) кремния; г) фосфора; д) водорода; е) кислорода.

Правильный ответ: г, д, е

170. Диаметр электрода выбирают в зависимости от:

а) толщины детали; б) силы сварочного тока; в) материала детали; г) скорости сварки.

Правильный ответ: а

171. Сила сварочного тока зависит от:

а) толщины свариваемого металла; б) диаметра электрода; в) положения сварочного шва в пространстве; г) напряжения дуги.

Правильный ответ: а, б

172. Сварка чугуновых деталей вызывает значительные затруднения из-за:

а) отсутствия площадки текучести у чугуна, хрупкости и небольшого предела прочности на растяжение, что часто служит причиной образования трещин; б) отсутствия переходного пластического состояния при нагреве до плавления; в) получения отбеленных участков карбида железа; г) большой растворимости в расплавленном чугуне водорода.

Правильный ответ: а, б, в

173. Горение дуги под слоем флюса способствует:

а) снижению теплообмена с внешней средой; б) улучшению условий формирования металла шва; в) сокращению потери электродного материала на разбрызгивание и огарки; г) повышению содержания азота в наплавленном слое.

Правильный ответ: а, б, в

174. При наплавке под слоем флюса обычно применяют обратную полярность, т.е. на деталь подается отрицательный потенциал, а на электрод – положительный, что:

а) уменьшает нагрев детали; б) увеличивает выход по току; в) улучшает горение дуги; г) сокращает потери электродного материала.

Правильный ответ: а

175. Сущность способа сварки и наплавки в защитных газах заключается в подаче в зону горения дуги газа под небольшим давлением, который вытесняет воздух из этой зоны и защищает сварочную ванну от:

- а) кислорода и азота воздуха; б) попадания влаги; в) образования шлаковой корки; г) изменения структуры наплавленного слоя.

Правильный ответ: а

176. Причиной образования пор в наплавленном металле при наплавке в среде углекислого газа являются:

- а) наличие паров воды в газе; б) ржавчина на наплавочной проволоке; в) наличие серы в наплавочной проволоке; г) низкое значение сварочного тока.

Правильный ответ: а, б

177. Для повышения качества наплавленного металла при наплавке в среде углекислого газа рекомендуется применять электродные проволоки с повышенным содержанием:

- а) марганца и кремния; б) меди и никеля; в) хрома и ванадия; г) олова и свинца.

Правильный ответ: а

178. При газоплазменном напылении в качестве плазмообразующего газа используют:

- а) аргон и азот; б) углекислый газ; в) водород; г) хлор.

Правильный ответ: а

179. При электролизе на катоде выделяются:

- а) металлы и кислород; б) металлы и водород; в) металлоиды и кислород; г) кислотные остатки и металлы.

Правильный ответ: б

180. При гальваническом покрытии деталей в качестве электролита применяют:

- а) раствор соли осаждаемого металла; б) раствор серной кислоты; в) раствор щелочи; г) многокомпонентные растворители.

Правильный ответ: а

181. В качестве нерастворимых анодов при хромировании используют пластины из:

- а) железа; б) свинца; в) олова; г) серебра.

Правильный ответ: б

182. Масса вещества, выделившегося на катоде в процессе электролиза, зависит от:

- а) силы тока; б) температуры электролита; в) времени прохождения тока; г) площади поверхности катода.

Правильный ответ: а, в

183. Отношение практически полученного на катоде количества металла к теоретически возможному называется:

- а) выходов по току; б) коэффициентом полезного действия; в) коэффициентом плотности тока; г) электродным потенциалом.

Правильный ответ: а

184. Электролитическое железнение используют в случаях:

а) при восстановлении малоизношенных деталей; б) при исправлении брака механической обработки; в) при упрочнении рабочих поверхностей деталей; г) получения декоративных покрытий.

Правильный ответ: а, б, в

185. При железнении используют следующие электролиты:

а) хлористые; б) фтористые; в) сернокислые; г) сероводородные.

Правильный ответ: а, в

186. Электролитическое хромирование используют для:

а) защитно-декоративного хромирования; б) восстановления малоизношенных ответственных деталей; в) повышения отражательной способности при изготовлении зеркал; г) при исправлении брака механической обработки.

Правильный ответ: а, б, в

187. Цинкование в ремонтном производстве применяют для:

а) защиты крепежных деталей от коррозии; б) восстановления посадочных поверхностей малонагруженных деталей; в) повышения износостойкости поверхностей деталей; г) исправление брака механической обработки.

Правильный ответ: а, б

188. Полимерные материалы при ремонте машин применяются для следующих целей:

а) восстановления размеров изношенных деталей; б) заделки трещин и пробоин; в) упрочнения неподвижных посадок; г) склеивания деталей и материалов; д) повышения износостойкости рабочих поверхностей.

Правильный ответ: а, б, в

189. Анаэробные материалы представляют собой жидкие или вязкие композиции способные быстро отверждаться в зазорах между сопрягаемыми металлическими поверхностями при:

а) наличии влаги; б) нарушении контакта с кислородом воздуха; в) подачи сжатого воздуха; г) повышении температуры.

Правильный ответ: б

190. Адгезия поверхностей при склеивании обеспечивается:

а) силами притяжения друг к другу полярных молекул; б) возникновением двойного электрического слоя на границе материалов; в) межатомными связями; г) анкерным сцеплением.

Правильный ответ: а, б

191. Технологическая база - это:

а) совокупность поверхностей (линий, точек), от которых даны размеры и положения детали при разработке конструкции машин; б) поверхности (линии и точки), служащие для установки детали на станке и ориентирующие ее относительно режущего инструмента; в) поверхности (линии и точки), от которых измеряют выдерживаемые размеры; г) поверхности (линии, точки), которые необходимы при установке детали на станке.

Правильный ответ: б

192. При выборе технологических баз следует руководствоваться следующими положениями (в случае повреждения основных баз):

а) использовать вспомогательные базы; б) создать новые базы; в) использовать базы соединяемой детали; г) использовать измерительные базы.

Правильный ответ: а, б, в

193. В ремонтном производстве алмазную обработку применяют при:

а) хонинговании; б) притирке; в) полировании; г) точении.

Правильный ответ: а, б, в

194. Плосковершинное хонингование в процессе обработки применяется для:

а) формирования микропрофиля с большой опорной поверхностью; б) суперфиниширования; в) финишной антифрикционной безабразивной обработки; г) получения высокой класса шероховатости поверхности.

Правильный ответ: а

195. Электроконтактная черновая обработка основана на комбинированном воздействии на обрабатываемую заготовку:

а) электрических; б) тепловых; в) механических; г) химических факторов.

Правильный ответ: а, б, в

196. Электрохимическое шлифование характеризуется:

а) анодным растворением металла поверхности детали и абразивным резанием; б) электрическим воздействием на обрабатываемую поверхность; в) формированием микропрофиля с большой опорной поверхностью; г) получением высокого класса шероховатости поверхности.

Правильный ответ: а

197. Финишная антифрикционная безабразивная обработка (ФАБО) применяется для:

а) повышения износостойкости деталей; б) получения высокого класса шероховатости поверхности; в) формирования микропрофиля с большой опорной поверхностью; г) повышения производительности отделочной обработки.

Правильный ответ: а

198. Пути повышения производительности механической обработки:

а) сокращение оперативного времени; б) применение прогрессивных методов восстановления; в) замена способа обработки на другой; г) применение композиционных материалов для восстановления.

Правильный ответ: а, в

199. Сущность финишной антифрикционной безабразивной обработки (ФАБО) заключается в том, что поверхности трения деталей:

а) обкатывают шариками и роликами; б) покрывают тонким слоем бронзы или меди; в) нагревают токами высокой частоты (ТВЧ); г) упрочняют ударным воздействием специальным инструментом с частотой операции не менее 18кГц.

Правильный ответ: б

200. Незначительные повреждения резьбы (смятие, деформации отдельных витков) устраняют:

а) калибровкой; б) нарезанием резьбы ремонтного размера; в) электроконтактной приваркой проволоки; г) наплавкой и нарезанием резьбы номинального размера.

Правильный ответ: а

201. При восстановлении и упрочнении малоизношенных шеек валов целесообразно применять:

а) гальванические покрытия; б) полимерные композиции; в) дополнительные ремонтные детали; г) наплавку в среде углекислого газа.

Правильный ответ: а

202. Основным показателем качества гидронасоса являются:

а) объемный коэффициент подачи; б) величина рабочего давления; в) рабочий объем; г) расчетная подача.

Правильный ответ: а, б

203. В процессе разборки гидронасосов нельзя раскомплектовывать следующие детали:

а) ведомое и ведущее зубчатые колеса; б) пару нижних и пару верхних втулок; в) крышку и корпус насоса; г) корпус и зубчатые колеса.

Правильный ответ: а, б

204. В процессе эксплуатации гидрораспределителя на конусной поверхности перепускного клапана образуется

а) кольцевая канавка; б) трещина; в) нарост металла; г) глухое отверстие.

Правильный ответ: а

205. Отверстия корпуса распределителя после хонингования промывают и измеряют диаметры:

а) нутромером; б) штангенциркулем; в) пневматическим ротаметром; г) рычажной скобой.

Правильный ответ: в

206. При проверке давления срабатывания автоматического возврата золотников рукоятку проверяемого золотника ставят в положение:

а) подъем; б) нейтральная; в) плавающая; г) отпускание принудительное.

Правильный ответ: а

207. Гидроцилиндры разбирают при:

а) изгибе штока; б) внутренних подтеканиях масла; в) износе отверстий задней крышки; г) уменьшении хода штока.

Правильный ответ: а, б

208. Обрезиненные подшипники валов погружных насосов восстанавливают:

а) опрессовкой композицией на основе эпоксидной смолы; б) вулканизацией нового слоя резины; в) растачиванием под ремонтный размер; г) установкой дополнительной ремонтной детали.

Правильный ответ: а

209. Контрольные испытания отремонтированных электронасосов включают следующие операции:

а) обкатку; б) проверку напора и подачи; в) проверку значения силы потребляемого тока; г) регулировку давления срабатывания предохранительного клапана.

Правильный ответ: а, б, в

210. Водокольцевые вакуумные насосы в процессе работы могут иметь следующие дефекты:

а) износ сальников, подшипников, посадочных мест вала под сальники и подшипники; б) отложение накипи и продуктов коррозии на внутренних поверхностях; в) нарушение зазора между торцовыми плоскостями колеса и боковиной; г) отложение нагара и лаковых пленок на внутренних поверхностях.

Правильный ответ: а, б, в

211. Новые текстолитовые лопасти вакуумных насосов перед механической обработкой:

а) пропитывают маслом; б) выдерживают под давлением; в) подвергают охлаждению; г) пропитывают спиртом.

Правильный ответ: а

212. Пропитывание текстолитовых лопаток перед механической обработкой маслом:

а) предотвращает расслоение текстолита; б) предотвращает усадку в период работы; в) способствует уменьшению коэффициента трения; г) повышает коррозионную стойкость.

Правильный ответ: а, б, в

213. Для определения негерметичности системы холодильной установки используют:

а) галоидные лампы; б) галогенные течеискатели; в) компрессиметры; г) полимерные индикаторы.

Правильный ответ: а, б, г

214. Ресурс блока цилиндров холодильных установок повышают:

а) электролитическим хромированием; б) установкой вставок из пружинной ленты; в) плазменным напылением; г) лазерной обработкой.

Правильный ответ: б

215. Негерметичность в местах соединения медных трубок со штуцерами тройника холодильной установки устраняют:

а) подтяжкой накладных гаек; б) нанесением герметиков; в) установкой медных прокладок; г) отрезанием концов трубок и выполнением вальцовок.

Правильный ответ: а, г

216. При проверке изоляции предусмотрены следующие испытания:

а) измерение сопротивления; б) определение степени увлажнения; в) испытание электрической прочности; г) испытание механической прочности.

Правильный ответ: а, б, в

217. При проверке изоляции измеряют:

а) только активное сопротивление; б) индуктивное сопротивление; в) емкостное сопротивление; г) только индуктивное сопротивление.

Правильный ответ: а

218. При косвенном методе определения степени увлажнения изоляции измеряют сопротивление через:

а) 60 с; б) 20 с; в) 30 с; г) 10 с.

Правильный ответ: а

219. Основные дефекты обмоток асинхронных электродвигателей:

а) витковое замыкание; б) замыкание обмотки на корпус; в) сгорание изоляции; г) неисправный монтаж оборудования.

Правильный ответ: а, б, в

220. Витковые замыкания обмоток асинхронного электродвигателя определяют следующими методами:

а) симметрии; б) трансформации; в) электромагнита; г) овала.

Правильный ответ: а, б, в

221. Повреждение межлистовой изоляции происходит в результате:

а) старения; б) механического воздействия; в) длительного и неправильного хранения; г) воздействия магнитного поля.

Правильный ответ: а, б, в

222. Перед снятием подшипникового щита необходимо в воздушный зазор между статором и ротором положить:

а) картонную прокладку; б) медную прокладку; в) стальную прокладку; г) алюминиевую прокладку.

Правильный ответ: а

223. При химическом разрушении изоляции используют ванну с:

а) раствором едкого натра; б) раствором кальцинированной соды; в) слабым раствором уксусной кислоты; г) раствором серной кислоты.

Правильный ответ: а

224. По способу заполнения пазов обмотки делят на:

а) однослойные; б) двухслойные; в) трехслойные; г) четырехслойные.

Правильный ответ: а, б

225. Пропитанные обмотки сушат с целью:

а) удаления растворителя; б) ускорения полимеризации лака; в) запечки лаковой пленки; г) повышения активного сопротивления.

Правильный ответ: а

226. Электрическое сопротивление обмоток постоянному току измеряют при состоянии машины:

а) холодном; б) прогревом; в) рабочем; г) неисправном.

Правильный ответ: а

227. Конкретное значение допустимого отклонения параметров точности токарного станка зависит от:

а) наибольшего диаметра изделия, обрабатываемого на станке; б) длины перемещения суппорта; в) материала обрабатываемого изделия; г) геометрической формы изделия.

Правильный ответ: а, б

228. Для оценки геометрической точности изделий, обрабатываемых на станке, проверяют:

а) точность геометрической формы цилиндрической поверхности образца; б) прямолинейность торцевой поверхности образца; в) шероховатость цилиндрической поверхности образца; г) твердость цилиндрической поверхности образца.

Правильный ответ: а, б

229. Прямолинейность обработанной поверхности образца контролируют:

а) индикатором часового типа; б) микрометром; в) рычажной скобой; г) линейкой.

Правильный ответ: а

230. Об износе деталей станка свидетельствуют:

а) превышение допустимых отклонений проверяемых параметров; б) снижение геометрической точности изделий, обрабатываемых на станках; в) снижение жесткости станка; г) превышение величины нагружающих сил.

Правильный ответ: б

231. При износе направляющих станины нарушается:

а) траектория движения резца; б) шероховатость обрабатываемой поверхности; в) прямолинейность торцевой поверхности обрабатываемого образца; г) скорость перемещения суппорта станка.

Правильный ответ: а

232. К основным видам изнашивания направляющих относятся:

а) абразивный; б) усталостный; в) контактное схватывание; г) молекулярно-механическое.

Правильный ответ: а

233. К основным способам определения отклонения направляющих от прямолинейности относятся:

а) механический; б) шаговый; в) оптико-механический; г) гидростатический.

Правильный ответ: а, б, в, г

234. Способы ремонта направляющих:

а) механическая обработка резанием; б) использование компенсаторов износа; в) применение полимерных материалов; г) использование гальванических покрытий.

Правильный ответ: а, б, в

235. Поверхности, на которые крепят компенсаторы износа, предварительно обрабатывают:

а) шлифованием; б) строганием; в) фрезерованием; г) шабрением.

Правильный ответ: а, б, в

236. При испытании станков после ремонта проверяют:

а) геометрическую точность изделий; б) точность геометрической формы образца; в) потребляемую мощность; г) изогнутость станины.

Правильный ответ: а, б

237. В зависимости от характера совершенствования действующего оборудования различают следующие виды модернизации:

а) общетехническую; б) технологическую; в) ремонтную; г) восстановительную.

Правильный ответ: а, б, в

238. Ресурсные испытания проводят для определения показаний:

а) долговечности; б) безотказности; в) сохраняемости; г) ремонтпригодности.

Правильный ответ: а

239. Граничные испытания проводят для определения:

а) крайних значений выходных параметров б) крайних значений входных параметров; в) показателей безотказности; г) показателей долговечности.

Правильный ответ: а

240. Для вычисления статистически достоверных значений принятых критериев исходные данные должны быть:

а) полными; б) сравнимыми; в) единообразными; г) комплексными.

Правильный ответ: а, б, в

241. Энергетические испытания оборудования позволяют установить его следующие характеристики:

а) мощность, потребную для холостого хода машины и рабочего режима; б) коэффициенты мощность и загрузки асинхронного электродвигателя при различных режимах; в) расход энергии, отнесенный к единице массы обрабатываемого материала или произведенной готовой продукции; г) технический уровень и состояние применяемого оборудования.

Правильный ответ: а, б, в

242. 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 и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 12.38).

а) 0.55;

б) 0.69;

в) 0.73;

г) 0.82.

Правильный ответ: б

243. 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 и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 12.38).

а) 0.82;

б) 0.79;

в) 0.74;

г) 0.69.

Правильный ответ: в

244. 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 и введите в поле ответа (например, 12).

- а) 10;
- б) 8;
- в) 6;
- г) 4.

Правильный ответ: в

245. Определите числовое значение второго ремонтного размера коренной шейки коленчатого вала двигателя Д-240 (240-1005.015Б). Диаметр коренной шейки по рабочему чертежу равен 75,25 мм, межремонтный интервал - 0,25 мм.

Результат округлите до сотых долей и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 12.38).

- а) 75.50 мм;
- б) 75.25 мм;
- в) 75.00 мм;
- г) 74.75 мм.

Правильный ответ: г

246. 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 и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 0.133).

- а) 3.573 г.;
- б) 2.423 г.;
- в) 2.192 г.;
- г) 1.997 г.

Правильный ответ: б

247. 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, округленный до целых чисел, введите в поле ответа (например, 250).

- а) 251 кВт;
- б) 248 кВт;
- в) 245 кВт;
- г) 241 кВт.

Правильный ответ: б

248. 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, округленный до целых чисел, введите в поле ответа (например, 95).

- а) 95 кВт;
- б) 90 кВт;
- в) 87 кВт;
- г) 85 кВт.

Правильный ответ: б

249. 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, округленный до целых чисел, введите в поле ответа (например, 210).

- а) 221 г/(кВт·ч);

- б) 210 г/(кВт·ч);
- в) 215 г/(кВт·ч);
- г) 201 г/(кВт·ч).

Правильный ответ: б

250. 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 и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 6.3).

- а) 60.5 А;
- б) 58.4 А;
- в) 52.5 А;
- г) 48.8 А.

Правильный ответ: в

251. 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 и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 6.3).

- а) 50.2 А;
- б) 48.6 А;
- в) 44.8 А;
- г) 40.2 А.

Правильный ответ: в

252. 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 и введите в поле ответа (например, 1500).

- а) 1610;
- б) 1550;
- в) 1500;
- г) 1480.

Правильный ответ: в

253. На балансировочной машине БМ-У4 производится динамическая балансировка коленчатого вала двигателя СМД-72. Регистратор балансировочной машины указал на наличие дисбаланса в размере 105 г·см. Определите массу снимаемого металла (г), если расстояние от оси вращения детали до места снятия металла равно 150 мм.

Результат, округленный до целых чисел, введите в поле ответа (например, 8).

- а) 11 г;
- б) 9 г;
- в) 7 г;
- г) 5 г.

Правильный ответ: в

254. 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, округленный до целых чисел, введите в поле ответа (например, 42).

- а) 46 мксек;
- б) 36 мксек;
- в) 32 мксек;
- г) 28 мксек.

Правильный ответ: в

255. 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 и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 12.38).

- а) 1.12 мм;
- б) 0.64 мм;
- в) 0.42 мм;
- г) 0.31 мм.

Правильный ответ: в

256. Рассчитайте припуск на растачивание гильзы (50-1002021-A3) двигателя Д-240 под следующий ремонтный размер. Диаметр ближайшего ремонтного размера – 110,72 мм, максимальный размер изношенной гильзы – 110,08 мм, припуск на хонинговании – 0,03 мм.

Результат округлите до сотых долей и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 12.38).

- а) 0.92 мм;
- б) 0.84 мм;
- в) 0.61 мм;
- г) 0.42 мм.

Правильный ответ: в

257. 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 округленный до целых чисел, введите в поле ответа (например, 4).

- а) 8 кг/ч;
- б) 6 кг/ч;
- в) 4 кг/ч;
- г) 2 кг/ч.

Правильный ответ: в

258. 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 и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 12.38).

- а) 70.18 мм;
- б) 68.21 мм;
- в) 67.06 мм;
- г) 66.78 мм.

Правильный ответ: б

Оптимизация технологических процессов на транспорте (семестр: 3, промежуточная аттестация: зачет с оценкой).

1. Что является критерием эффективности транспортного процесса:

- а) отношение затрат ресурсов к величине прибыли, получаемой при выполнении перевозок;
- б) величина прибыли от перевозок грузов или пассажиров;
- в) отношение прибыли от перевозок к сумме затрат ресурсов, необходимых для осуществления перевозок;
- г) сумма затрат ресурсов, необходимых для осуществления перевозок?

Правильный ответ: в.

2. Что такое математическая оптимизационная модель транспортного процесса:

- а) совокупность целевой функции, описывающей критерий оптимальности транспортного процесса, и системы ограничений, накладываемых на переменные целевой функции;
- б) система уравнений, описывающая взаимосвязи между величинами расхода различных ресурсов, расходуемых при осуществлении транспортного процесса;
- в) множество значений, определяющих величины расхода ресурса каждого вида?

Правильный ответ: а.

3. К какой категории моделей относится модель, описывающая процесс, в котором при увеличении расхода одного из ресурсов расход других уменьшается по гиперболической зависимости:

- а) к категории динамических моделей;
- б) к категории специальных моделей;
- в) к категории нелинейных моделей;
- г) к категории вероятностных моделей?

Правильный ответ: в.

4. Какие методы оптимизации могут применяться для решения линейной статической детерминированной оптимизационной модели:

- а) комбинаторные методы и методы динамического программирования;
- б) метод потенциалов и методы нелинейного программирования;
- в) методы нелинейного программирования и комбинаторные методы;
- г) методы линейного программирования, комбинаторные и специальные методы?

Правильный ответ: в.

5. Каким образом задача линейного программирования приводится к канонической форме, если система ограничений задачи задана системой неравенств вида меньше или равно:

- а) путем введения в левую часть каждого неравенства искусственных переменных;
- б) путем введения в левую часть каждого неравенства дополнительных переменных;
- в) путем введения в левую часть каждого неравенства искусственных и дополнительных переменных;
- г) путем введения в правую часть каждого неравенства искусственных переменных?

Правильный ответ: а.

6. Как изменяются свободные члены уравнений системы ограничений прямой задачи линейного программирования в процессе ее преобразования в двойственную задачу:

- а) становятся коэффициентами при неизвестных в системе ограничений двойственной задачи;
- б) остаются свободными членами уравнений в системе ограничений прямой задачи;
- в) становятся коэффициентами при неизвестных в целевой функции обратной задачи;
- г) становятся свободными членами уравнений в системе ограничений обратной задачи?

Правильный ответ: а.

7. Что представляет из себя многогранник решений в задаче линейного программирования с двумя неизвестными:

- а) область, образованную пересечением прямых, изображающих уравнения системы ограничений;
 - б) область, образованную пересечением прямых, изображающих уравнения системы ограничений, и прямой, изображающей целевую функцию;
 - в) область, образованную пересечением прямой, изображающей целевую функцию, и осей координат;
 - г) область, образованную пересечением прямых, изображающих целевые функции?
- Правильный ответ: а.

8. В чем заключается идея симплексного метода:

- а) в направленном переборе базисных решений системы уравнений с целью поиска единственного решения, при котором достигается экстремум целевой функции;
- б) в поиске решения системы уравнений задачи линейного программирования;
- в) в определении базисных переменных;
- г) в определении разрешающих строки и столбца симплексной таблицы?

Правильный ответ: а.

9. Какие значения будут иметь элементы индексной строки последней симплексной таблицы, содержащей решение задачи линейного программирования на минимум:

- а) положительные или нулевые;
- б) отрицательные или нулевые;
- в) только нулевые;
- г) только положительные?

Правильный ответ: б.

10. В каком случае задачу линейного программирования необходимо решать симплексным методом с искусственным базисом:

- а) если система ограничений содержит уравнения и (или) неравенства вида больше или равно;
- б) если система ограничений содержит неравенства вида меньше или равно;
- в) если в целевой функции отсутствуют переменные с коэффициентом +1;
- г) если в целевой функции отсутствуют переменные с коэффициентом -1?

Правильный ответ: а.

11. Выберите правильную последовательность действий в процессе математического моделирования транспортного процесса:

- а) выбор метода оптимизации, выбор целевой функции, определение ограничений; применение модели;
- б) выбор переменных модели, определение ограничений модели, выбор критерия эффективности, формулировка целевой функции, упрощение модели, выбор метода оптимизации; верификация модели; применение модели;
- в) формулировка целевой функции, применение модели, верификация модели, оценка эффективности модели, определение ограничений модели, упрощение модели;
- г) формулировка целевой функции, применение модели, оценка эффективности модели, упрощение модели, определение ограничений модели, верификация модели.

Правильный ответ: а.

12. Какой критерий оптимальности описывает целевая функция в задаче распределения ресурсов:

- а) минимум затрат ресурсов на изготовление продукции;
- б) максимум прибыли от реализации готовой продукции;
- в) минимум расхода ресурсов на изготовление единицы продукции;
- г) минимум запасов ресурсов?

Правильный ответ: б.

13. Какие условия входят в состав ограничений транспортной задачи линейного программирования:

- а) условие минимума затрат на перевозки груза;
- б) условие вывоза продукции в полном объеме от поставщиков и удовлетворение спроса потребителей, условие равенства объемов спроса и предложения, условие неотрицательности объемов перевозок;
- в) условие превышения объемов спроса над объемами предложения, условие минимума затрат на перевозки, условие неотрицательности объемов перевозок;
- г) только условие неотрицательности объемов перевозок?

Правильный ответ: г.

14. Как рассчитываются потенциалы потребителей груза при решении транспортной задачи линейного программирования методом потенциалов:

- а) как разность между потенциалом поставщика и стоимости перевозки единицы груза между поставщиком и потребителем;
- б) как сумма потенциала поставщика и стоимости перевозки единицы груза между поставщиком и потребителем;
- в) как произведение потенциала поставщика и стоимости перевозки единицы груза между поставщиком и потребителем;
- г) как частное потенциала поставщика и стоимости перевозки единицы груза между поставщиком и потребителем?

Правильный ответ: а.

15. Для чего применяется метод «северо-западного угла»:

- а) для расчета потенциалов при решении транспортной задачи линейного программирования;
- б) для построения начального (базисного) плана перевозок в транспортной задаче линейного программирования;
- в) для расчета затрат на перевозки при решении транспортной задачи линейного программирования;
- г) для решения транспортной задачи линейного программирования в матричной постановке?

Правильный ответ: б.

16. Что обозначается при помощи потенциалов дуг транспортной сети:

- а) длины дуг или затраты на перевозку единицы груза по дугам;
- б) суммы потенциалов предшествующих дуг, входящих в состав оптимального маршрута;
- в) объемы перевозимого груза по дуге;
- г) длина маршрута от начальной вершины транспортной сети до данной дуги?

Правильный ответ: а.

17. Что описывает таблица оптимальных путей:

- а) все оптимальные пути от одной или нескольких начальных вершин до всех остальных вершин транспортной сети;
- б) один оптимальный маршрут между двумя любыми вершинами транспортной сети;
- в) несколько оптимальных маршрутов между заданными начальными и конечными вершинами транспортной сети;
- г) все оптимальные пути от одной начальной вершины до всех остальных вершин транспортной сети?

Правильный ответ: а.

18. Какие дополнительные ограничения позволяет учесть сетевая постановка транспортной задачи линейного программирования:

- а) ограничения, накладываемые структурой транспортной сети и ограничения на пропускную способность ее дуг;

- б) ограничения на пропускную способность вершин транспортной сети;
- в) ограничения на стоимость хранения грузов в вершинах транспортной сети;
- г) ограничения на неотрицательность объемов перевозок?

Правильный ответ: а.

19. Чему будет равна величина невязки в оптимальном плане перевозок, построенном в результате решения транспортной задачи в сетевой постановке:

- а) максимальному объему перевозок;
- б) нулю;
- в) минус единице;
- г) единице?

Правильный ответ: б.

20. Какое условие является достаточным для выделения струи автопотока в самостоятельное назначение:

- а) затраты на накопление автопотока должны быть больше затрат на его переработку на промежуточных станциях;
- б) затраты на накопление автопотока должны быть равны затратам на его переработку на промежуточных станциях;
- в) затраты на накопление автопотока должны быть не больше затрат на его переработку на промежуточных станциях;
- г) затраты на накопление автопотока должны быть меньше затрат на его переработку на промежуточных станциях?

Правильный ответ: а

21. Что является результатом решения «задачи коммивояжера»:

- а) кратчайший или наиболее дешевый маршрут обхода всех вершин транспортной сети;
- б) кратчайшее расстояние между двумя заданными вершинами транспортной сети;
- в) оптимальный план перевозок;
- г) совокупность оптимальных маршрутов на транспортной сети?

Правильный ответ: а.

22. За счет чего достигается сокращение количества итераций в процессе решения оптимизационных задач методом «ветвей и границ»:

- а) за счет уменьшения размерности задачи;
- б) за счет исключения в процессе решения заведомо неоптимальных вариантов;
- в) за счет изменения ограничений в процессе решения задачи;
- г) за счет сокращений числа вершин и дуг транспортной сети?

Правильный ответ: б.

23. Каким образом при решении «задачи коммивояжера» методом «ветвей и границ» обеспечивается соблюдение условия однократного посещения коммивояжером вершин транспортной сети:

- а) исключением из рассмотренных дуг транспортной сети, противопожарных дугам, включенным в маршрут движения коммивояжера;
- б) введением в транспортную сеть дополнительных дуг;
- в) путем изменения оценок дуг транспортной сети;
- г) удалением из транспортной сети вершин?

Правильный ответ: г.

24. Что является решением задачи этапного распределения ресурсов:

- а) план распределения объемов перевозок грузов по дугам транспортной сети;
- б) план распределений ресурсов, необходимых для выполнения каких-либо работ по временным периодам;
- в) план организации грузопотоков;
- г) план кратчайшего маршрута обхода транспортной сети?

Правильный ответ: а.

25. За счет чего достигается сокращение количества итераций при решении многоэтапных задач методами динамического программирования:

- а) за счет исключения из расчетов заведомо неоптимальных вариантов решения задачи;
- б) за счет разбивки многоэтапного процесса на отдельные этапы и решения более простой одноэтапной оптимизационной задачи для каждого этапа в отдельности;
- в) за счет сокращения количества оптимизируемых этапов;
- г) за счет увеличения количества этапов, на которые разбивается оптимизируемый процесс, и применения более простых алгоритмов оптимизации?

Правильный ответ: б.

26. Для решения каких задач применяют методы сетевого планирования и управления:

- а) для выявления и рационального использования резервов транспортного или производственного процесса;
- б) для поиска кратчайших расстояний на транспортной сети;
- в) для построения сетевого плана-графика;
- г) для планирования последовательности выполнения операций технологического процесса?

Правильный ответ: а.

27. Что такое «критический путь» сетевого плана-графика:

- а) кратчайший маршрут обхода всех вершин транспортной сети;
- б) кратчайшее расстояние между двумя заданными вершинами транспортной сети;
- в) последовательность работ, имеющая наибольшую продолжительность по сравнению с любой другой последовательностью работ сетевого плана-графика;
- г) последовательность работ, имеющая наименьшую продолжительность по сравнению с любой другой последовательностью работ сетевого плана-графика?

Правильный ответ: а.

28. Каким образом осуществляется сокращение критического пути в сетевом планировании и управлении:

- а) путем перераспределения ресурсов между работами сетевого графика и сокращения продолжительности выполнения работ критического пути;
- б) путем отказа от выполнения работ, находящихся на критическом пути;
- в) путем увеличения продолжительности выполнения работ критического пути;
- г) путем выполнения только тех работ, которые не находятся на критическом пути?

Правильный ответ: а.

29. Для чего применяются модели массового обслуживания на транспорте:

- а) для определения рациональной структуры транспортной системы и пропускной способности ее элементов;
- б) для определения оптимального плана перевозок грузов в транспортной системе;
- в) для поиска кратчайших расстояний на транспортной сети;
- г) для решения «задачи коммивояжера»?

Правильный ответ: а.

30. Можно ли составить план производства запасных частей автотранспорта, при котором будет достигнута максимальная прибыль, если известно, что прибыль от реализации одного изделия типа А составляет 3 тыс. руб.

- б) можно;
- в) не достаточно исходных данных;
- г) имеется излишнее количество исходных данных.

Правильный ответ: в.

31. На транспорте наибольшее распространение получили модели

- 1) математические;
- 2) стохастические;
- 3) физические.

Ответ: 1,2

32. Математическая модель включает в себя

- 1) компактную формализованную запись условий задач;
- 2) уравнения, функции;
- 3) закон распределения случайной величины.

Ответ: 1,2

33. Стохастическая модель основывается

- 1) на вероятной трактовке транспортного процесса;
- 2) на вероятном законе распределения;
- 3) на алгоритмах и программах для компьютера.

Ответ: 1,2

34. Имитационная модель представляет собой

- 1) алгоритм;
- 2) программу для компьютера;
- 3) компактную формализованную математическую запись.

Ответ: 1,2

35. Задачами оптимизации транспортного процесса могут являться

- 1) отыскание максимального значения целевой функции;
- 2) отыскание минимального значения целевой функции;
- 3) отыскание среднего значения целевой функции.

Ответ: 1,2

36. Простейшим способом отыскания экстремума нелинейной функции является

- 1) нахождение ее производной;
- 2) симплексный метод;
- 3) комбинированный метод оптимизации

Ответ: 1

37. Для отыскания экстремума линейных функций используются

- 1) методы линейного программирования;
- 2) симплексный метод;
- 3) метод дифференцирования.

Ответ: 1,2

38. Методами изучения стохастических моделей являются:

- 1) корреляционный анализ;
- 2) регрессионный анализ;
- 3) дисперсионный анализ.

Ответ: 1,2 и 3

39. Дисперсионный анализ используется

- 1) как средство оценки верности различных статистических гипотез;
- 2) для оценки силы зависимости одного случайного параметра от другого;
- 3) для описания функции, описывающую отклик от факторов процесса.

Ответ: 1

40. Deskриптивные модели используются

- 1) для оптимизации транспортного процесса;
- 2) для количественного описания изучаемого процесса;
- 3) для нахождения одного из возможных решений задач.

Ответ: 2,3

41. Для составления deskриптивной модели достаточно:

- 1) правильно выделить переменные;
- 2) наложить ограничения на их значения;
- 3) распечатать вываленные переменные.

Ответ: 1,2

42. Графоаналитическим методом решаются оптимизационные модели

- 1) с одной неизвестной;
- 2) с двумя неизвестными;
- 3) с тремя неизвестными

Ответ: 2,3

43. При графоаналитическом методе оптимизации с двумя переменными можно сделать следующие выводы:

- 1) в двумерном пространстве область допустимых решений представляет собой многоугольник;
- 2) оптимальному решению задачи соответствует вершина многоугольника;
- 3) в двумерном пространстве область допустимых представляет собой многогранник.

Ответ: 1,2

44. Задача линейного программирования заключается

- 1) в минимизации линейной функции;
- 2) в максимизации линейной функции;
- 3) в усреднении линейной функции.

Ответ: 1,2.

45. Симплексная таблица включает в себя:

- 1) базисные переменные;
- 2) коэффициенты целевой функции;
- 3) коэффициенты при переменных

Ответ: 1,2,3.

46. Симплексная таблица содержит

- 1) базисную строку;
- 2) базисный столбец;
- 3) разрешающую строку.

Ответ: 1,2

47. В индексной строке последней симплексной таблицы отсутствуют отрицательные элементы, следовательно

- 1) получено оптимальное решение задачи на максимум;
- 2) получено оптимальное решение задачи на минимум;
- 3) получено оптимальное решение задачи.

Ответ: 1,3

48. Какое условие должно обязательно выполняться, чтобы ее можно было решить симплексным методом

- 1) система ограничений должна содержать базисные переменные;
- 2) переменные должны быть подчинены не отрицательности;
- 3) элементы индексной строки должны быть положительными.

Ответ: 1, 2.

49. В симплексном методе используется ли метод скорейшего спуска?

- 1) да;
- 2) нет;
- 3) в исключительных случаях

Ответ: 1

50. Оптимизационная модель отличается от дескриптивной

- 1) наличием критерия-целевой функции;
- 2) наличием прямой задачи линейного программирования;
- 3) наличием обратной задачи линейного программирования.

Ответ: 1

51. Суть транспортной задачи линейного программирования.

- 1) в нахождении оптимальных грузопотоков;
- 2) максимальное удовлетворение требований потребителя;
- 3) максимальное удовлетворение требований транспортной организации.

Ответ: 1

52. «Симплекс» означает

- 1) многоугольник;
- 2) Это область, образованная неравенствами простейшей системы ограничений задачи линейного программирования;
- 3) простейший выпуклый многогранник.

Ответ: 2,3

53. Задача линейного программирования имеет решение, если

- 1) система ограничений содержит базисные переменные;
- 2) имеет место отрицательность переменных;
- 3) целевая функция равна нулю

Ответ: 1

54. Основной задачей математических моделей заключается

- 1) в поиске оптимального состояния моделируемой системы;
- 2) в нахождении целевой функции;
- 3) в нахождении пределов изменения целевой функции.

Ответ: 1

55. Симплексный метод эффективен если

- 1) целевая функция непрерывна;
- 2) параметры дискретны;
- 3) целевая функция не линейна

Ответ: 1

56. Для построения стохастических моделей используют

- 1) положения теории вероятности и математическую статистику;
- 2) методы сравнения;
- 3) гипотетические методы;

Ответ: 1

57. Для системы массового обслуживания характерна

- 1) поточность процесса;
- 2) однотипность операций;
- 3) стационарность процесса

Ответ: 1,2

58. Системы массового обслуживания бывают

- 1) одноканальные;
- 2) многоканальные;
- 3) стационарные.

Ответ: 1,2

59. Динамическое программирование представляет собой

- 1) метод оптимизации, позволяющий осуществить оптимальное планирование многошаговых процессов;
- 2) метод оптимизации стационарного процесса;
- 3) метод оптимизации статических задач.

Ответ: 1

60. Методами динамического программирования оптимизируется

- 1) динамический управляемый процесс;
- 2) статические процессы;
- 3) стохастические процессы

Ответ: 1

61. Достоинством динамического программирования заключается, что

- 1) задача разбивается на этапы и решения осуществляются для каждого этапа;
- 2) позволяет пользоваться комбинаторными методами;
- 3) позволяет решать статические задачи в динамике.

Ответ: 1,2

62. Железнодорожная станция подает порожние вагоны под погрузку на два грузовых фронта. На первый грузовой фронт должна быть направлена подача, состоящая из одного полувагона и двух платформ, на второй фронт – подача из трех полувагонов и двух платформ. Всего на станции имеется 18 полувагонов и 20 платформ. Требуется построить модель процесса.

Ответ: $x_1 + 3x_2 = 18$

$$2x_1 + 2x_2 = 20$$

где x_1, x_2 – соответственно количество подач по первому и второму грузовым фронтам.

63. Железнодорожная станция подает порожние вагоны под погрузку на два грузовых фронта. На первый грузовой фронт должна быть направлена подача, состоящая из одного полувагона и двух платформ, на второй фронт – подача из трех полувагонов и двух платформ. Всего на станции имеется 18 полувагонов и 20 платформ. Требуется определить, сколько подач необходимо сформировать в адрес первого и сколько в адрес второго грузового фронта так, чтобы полностью использовать порожние вагоны.

Ответ: соответственно 6 и 4.

64. Железнодорожная станция подает порожние вагоны под погрузку на два грузовых фронта. На первый грузовой фронт должна быть направлена подача, состоящая из одного полувагона и двух платформ, на второй фронт – подача из трех полувагонов и двух платформ. Известно, что средняя величина простоя подачи на первом фронте составляет 5 часов, на втором – 8 часов. Требуется определить простой вагонов каждого типа под грузовыми операциями.

Ответ: $y_1 = 1,5$ $y_2 = 1,75$

65. Железнодорожная станция подает порожние вагоны под погрузку на два грузовых фронта. На первый грузовой фронт должна быть направлена подача, состоящая из одного полувагона и двух платформ, на второй фронт – подача из трех полувагонов и двух платформ. Известно, что средняя величина простоя подачи на первом фронте составляет 5 часов, на втором – 8 часов. Составить модель для определения простоя вагонов каждого типа под грузовыми операциями.

Ответ: $y_1 + 2y_2 = 5$

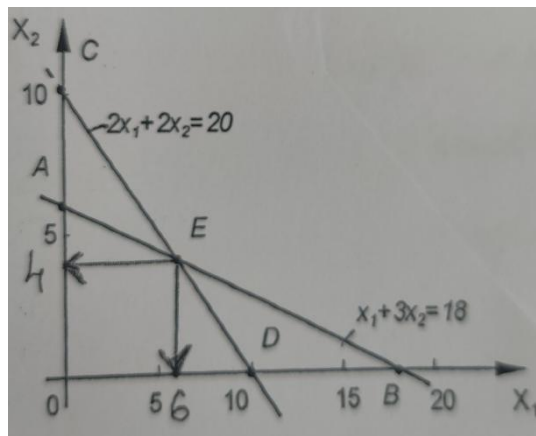
$$3y_1 + 2y_2 = 8$$

66. Модель процесса представлена системой уравнения:

$$\begin{cases} x_1 + 3x_2 = 18 \\ 2x_1 + 2x_2 = 20 \end{cases}$$

Решить графически эту систему уравнения.

Решение:

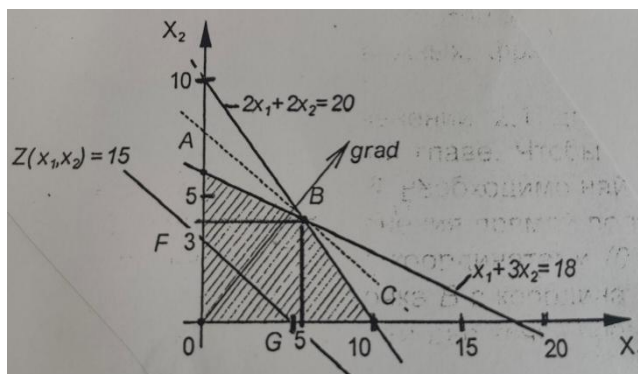


67. Модель процесса представлена системой неравенства:

$$\begin{cases} x_1 + 3x_2 \leq 18 \\ 2x_1 + 2x_2 \leq 20 \end{cases}$$

Решить графически эту систему неравенств.

Решение:



68. Железнодорожная станция подает порожние вагоны под погрузку на два грузовых фронта. На первый грузовой фронт должна быть направлена подача, состоящая из одного полувагона и двух платформ, на второй фронт – подача из трех полувагонов и двух платформ. Всего на станции имеется 18 полувагонов и 20 платформ. При этом доход за одну подачу на первый грузовой фронт составит 300 тыс. руб., а на второй грузовой фронт -500 тыс. руб. Требуется составить модель, при которой станция получит максимальный доход.

Решение: $z = 300x_1 + 500x_2 \rightarrow \max$,

$$\begin{cases} x_1 + 3x_2 \leq 18 \\ 2x_1 + 2x_2 \leq 20 \\ x_1 \geq 0 \\ x_2 \geq 0 \end{cases}$$

69. Авиакомпания осуществляет пассажирские перевозки, используя для этого самолеты двух типов. Экипаж самолета первого типа из 3 человек и перевозит 40 пассажиров за рейс, экипаж самолета второго типа состоит из 5 человек и перевозит 80 пассажиров за рейс. За квартал компании необходимо перевести не менее 5000 пассажиров, но при формировании экипажей самолетов обоих типов по трудовому законодательству компания располагает фондом рабочего времени в размере не более 360 чел.-рейсов. Составить модель для определения количества рейсов x_1 и x_2 для обоих типов самолётов

Ответ: $40x_1 + 80x_2 \geq 5000$

$$3x_1 + 5x_2 \leq 360$$

70. Авиакомпания осуществляет пассажирские перевозки, используя для этого самолеты двух типов. Экипаж самолета первого типа из 3 человек и перевозит 40 пассажиров за рейс, экипаж самолета второго типа состоит из 5 человек и перевозит 80 пассажиров за рейс. За квартал компании необходимо перевести не менее 5000 пассажиров, но при формировании экипажей самолетов обоих типов по трудовому законодательству компания располагает фондом рабочего времени в размере не более 360 чел.-рейсов. Требуется определить количество рейсов для обоих типов самолетов, которые компания может выполнить, учитывая ограничения на количество пассажиров и размер фонда рабочего времени.

Ответ: $x_1 \geq 95$ рейсов

$$x_2 \leq 15 \text{ рейсов}$$

71. Автотранспортное предприятие получило заявку на перевозку двух видов грузов – щебня и грунта. Предприятие располагает запасом шин и горюче смазочных материалов на сумму соответственно 72 и 56 тыс. руб. В таблице приведены затраты каждого вида ресурсов на выполнение одной заявки.

Груз	Затраты материалов, тыс. руб. /заявка	
	Шины	Смазочные материалы
Щебень	0,18	0,08
Грунт	0,09	0,28

Требуется определить, сколько заявок по каждому виду груза способно удовлетворить АТП.

Ответ: 100 заявок по грунту

350 заявок по щебню

Проектирование перспективных систем газораспределения (семестр: 2, промежуточная аттестация: зачет).

1. Направление движения поршня при такте рабочего хода

а) от ВМТ к НМТ и обратно

б) от НМТ к ВМТ

в) от ВМТ к НМТ

г) от ВМТ к НМТ и обратно

Ответ: в

2. Направления движения поршня при такте сжатия

а) от ВМТ к НМТ и обратно

б) от НМТ к ВМТ

в) от ВМТ к НМТ

г) от ВМТ к НМТ и обратно

Ответ: б

3. В дизелях смесь воспламеняется от:

а) высокой температуры сжатого воздуха

б) подогрева рабочей смеси

в) горячего воздуха

г) электрической искры

Ответ: а

4. Такт двигателя – это

а) процесс, происходящий в двигателе за один оборот коленчатого вала

б) процесс, который происходит в цилиндре за один ход поршня

в) процесс, который происходит в двигателе за один оборот коленчатого вала

г) процесс, который происходит в двигателе за цикл работы.

Ответ: б

5. При такте впуска поршень в четырехтактном двигателе движется:

а) От ВМТ к НМТ

б) От НМТ к ВМТ

Ответ: а

6. При такте впуска давление в цилиндре карбюраторного двигателя:

а) Выше атмосферного

б) Ниже атмосферного

в) Равно атмосферному

Ответ: б

7. При такте сжатия поршень в цилиндре движется:

а) От ВМТ к НМТ

б) От НМТ к ВМТ

Ответ: б

8. В каком положении находятся клапаны четырехтактного поршневого двигателя при такте сжатия?

а) Впускной клапан открыт, выпускной закрыт

б) Выпускной клапан открыт, впускной закрыт

в) Оба клапана открыты

г) Оба клапана закрыты

Ответ: г

9. При такте сжатия в цилиндрах дизельного двигателя сжимается:

- а) Горючая смесь
- б) Дизельное топливо
- в) Чистый воздух

Ответ: в

10. В конце такта сжатия горючая смесь в цилиндре карбюраторного двигателя:

- а) Воспламеняется электрической искрой
- б) Самовоспламеняется от температуры при сжатии

Ответ: б

11. В цилиндре дизельного двигателя образовавшаяся горючая смесь:

- а) Воспламеняется электрической искрой
- б) Самовоспламеняется

Ответ: б

12. Какие недостатки присущи одноцилиндровому четырехтактному двигателю?

- а) Низкое давление в цилиндре при такте сжатия
- б) Низкое давление в цилиндре при такте расширения
- в) Низкое давление в цилиндрах при тактах сжатия и расширения
- г) Неравномерность вращения коленчатого вала двигателя

Ответ: г

13. Более полное сгорание рабочей смеси в карбюраторных двигателях происходит:

- а) при повышенной степени сжатия;
- б) при пониженных значениях температуры и давления рабочего тела;
- в) при повышенном значении коэффициента избытка воздуха;
- г) при повышенном значении коэффициента наполнения;
- д) при хорошем качестве смесеобразования.

Ответ: в

14. Что представляют собой фазы газораспределения:

- а) ход клапана в зависимости от угла поворота кулачкового вала;
- б) продолжительность закрытия впускных и выпускных клапанов, выраженная в углах поворота коленчатого вала;
- в) продолжительность открытия впускных и выпускных клапанов, выраженная в углах поворота коленчатого вала;
- г) продолжительность открытия клапанов, выраженная в углах поворота кулачкового вала;
- д) продолжительность закрытия клапанов, выраженная в углах поворота кулачкового вала.

Ответ: в

15. Какое количество тепла, выделяющего при сгорании рабочей смеси в цилиндре карбюраторного двигателя, превращается в полезную работу?

- а) 5-8%;
- б) 20-25%;
- в) 30-40%;
- г) 35-45%.

Ответ: г

16. У какого двигателя КПД выше?

- а) карбюраторного;
- б) дизельного;
- в) у дизельного и карбюраторного КПД одинаковые.

Ответ: б

17. Какой параметр наиболее полно характеризует жесткость работы двигателя?

- а) максимальное давление в цилиндре;
- б) скорость горения топливовоздушной смеси;
- в) скорость нарастания давления в фазе быстрого горения на каждый градус поворота

коленчатого вала;

г) максимальная температура процесса сгорания.

Ответ: в

18. Чем объяснить ухудшение топливной экономичности дизеля при позднем впрыске топлива?

а) возрастанием механических потерь;

б) увеличением потерь тепла в охлаждающую среду и с отработанными газами;

в) уменьшением показателя жесткости процесса сгорания.

Ответ: в

19. В каких пределах изменяется степень сжатия современных бензиновых ДВС?

а) 1,5...5,0;

б) 6,5...8,0;

в) 8,5...12,5.

Ответ: в

20. В каких пределах изменяется степень сжатия дизелей с наддувом?

а) 13,5...17,0;

б) 6,5...8,0;

в) 8,5...12,5.

Ответ: а

21. В каких пределах изменяется степень сжатия дизелей без наддува?

а) 16,5...24;

б) 6,5...8,0;

в) 8,5...12,5.

Ответ: а

22. При каком коэффициенте избытка воздуха состав горючей смеси будет «богатым»?

а) $\alpha=1$;

б) $\alpha<1$;

в) $\alpha>1$.

Ответ: б

23. Какой угол опережения впрыска топлива считается оптимальным?

а) тот, при котором достигается максимальная скорость нарастания давления в цилиндре двигателя;

б) тот, при котором достигается наименьший часовой расход;

в) тот, при котором достигается наибольшая эффективная мощность и наименьший удельный расход топлива;

г) тот, при котором достигается наименьшая жесткость процесса сгорания.

Ответ: в

24. Направление движения поршня при такте рабочего хода

а) от ВМТ к НМТ и обратно

б) от НМТ к ВМТ

в) от ВМТ к НМТ

г) от ВМТ к НМТ и обратно

Ответ: в

25. Направления движения поршня при такте сжатия

а) от ВМТ к НМТ и обратно

б) от НМТ к ВМТ

в) от ВМТ к НМТ

г) от ВМТ к НМТ и обратно

Ответ: б

26. В дизелях смесь воспламеняется от:

а) высокой температуры сжатого воздуха

б) подогрева рабочей смеси

- в) горячего воздуха
- г) электрической искры

Ответ: а

27. Что собой представляет коэффициент остаточных газов?

- а) отношение числа молей остаточных газов к числу молей свежепоступившего заряда
- б) количество остаточных газов в цилиндре в конце такта расширения
- в) количество остаточных газов в цилиндре в конце выпуска

Ответ: а

28. Элементом каталических нейтрализаторов не является...

- а) платина
- б) палладий
- в) родий
- г) медь

Ответ: г

29. В чем заключается вредность сажи?

- а) каждая ее частица вбирает в себя ядовитые вещества
- б) сажа – ядовитое вещество
- в) сажа поражает легкие человека и животных

Ответ: а

30. Процесс расширения – это ... процесс.

- а) политропный
- б) изотермический
- в) изобарный
- г) изохорный

Ответ: а

31. Степень предварительного расширения определяется по формуле ...

- а) $\rho = \frac{V_z}{V_c}$
- б) $\lambda = \frac{P_z}{P_c}$
- в) $\varepsilon = \frac{V_a}{V_c}$

Ответ: а

32. Степень последующего расширения определяется по формуле ...

- а) $\delta = \frac{\varepsilon}{\rho}$
- б) $\rho = \frac{V_z}{V_c}$
- в) $\varepsilon = \frac{V_a}{V_c}$

Ответ: а

33. С какой целью производят надув в ДВС?

- а) для повышения весового наполнения цилиндра двигателя свежим зарядом
- б) для охлаждения полости цилиндра
- в) для улучшения смесеобразования

Ответ: а

34. Как влияет степень сжатия на экономичность двигателя?

- а) с повышением степени сжатия удельный расход топлива увеличивается
- б) с повышением степени сжатия удельный расход топлива уменьшается
- в) с повышением степени сжатия вероятность детонации уменьшается

Ответ: б

35. Конструктивным фактором, позволяющим снизить жесткость процесса сгорания, является ...

- а) температура газов в цилиндре к моменту начала впрыска

- б) частота вращения коленчатого вала
 - в) профиль кулачка топливного насоса
- Ответ: в

36. Каким параметром оценивается динамика процесса сгорания?

- а) показателем жесткости процесса сгорания
- б) степенью сжатия
- в) коэффициентом предварительного расширения

Ответ: а

37. У четырехцилиндрового автомобильного двигателя диаметр цилиндра $D=120$ мм, а коэффициент короткоходности $k=1,0$. Чему равен его литраж?

- а) 5,4 л
- б) 6,4 л
- в) 7,4 л
- г) 8,4 л

Ответ: а

38. Развернутая индикаторная диаграмма представляет собой функцию ... (P – давление газов над поршнем, V – объем цилиндра над поршнем, α – угол поворота коленчатого вала).

- а) $P = f(\alpha)$
- б) $P = f(V)$
- в) $V = f(P)$

Ответ: а

39. У четырехцилиндрового автомобильного двигателя диаметр цилиндра $D=120$ мм, а коэффициент короткоходности $k=1,0$. Его литраж равен 6,4 л. Верно?

- а) да
- б) нет

Ответ: б

40. Развернутая индикаторная диаграмма представляет собой функцию $V = f(P)$ (P – давление газов над поршнем, V – объем цилиндра над поршнем. Верно?

- а) да
- б) нет

Ответ: б

41. Функция, не относящаяся маховику в ДВС

- а) используется в качестве детали муфты сцепления двигателя и пускового устройства
- б) используется в качестве аккумулятора механической энергии
- в) используется для поддержания равномерности вращения коленчатого вала
- г) для уравнивания центробежных сил инерции

Ответ: г

42. К критериям расчета деталей ДВС не относится ...

- а) прочность
- б) жесткость
- в) термическая напряженность
- г) коррозионная стойкость

Ответ: г

43. Развернутая индикаторная диаграмма представляет собой функцию а) $P = f(\alpha)$ (P – давление газов над поршнем, V – объем цилиндра над поршнем. Верно?

- а) да
- б) нет

Ответ: а

44. В каких двигателях средняя скорость поршня меньше?
а) легковых автомобилей
б) грузовых автомобилей
в) тракторов
Ответ: в
45. Чем объясняется появление сил инерции, действующих на детали КШМ?
а) изменчивостью скоростей движения деталей по модулю и направлению
б) изменчивостью ускорений движения деталей по модулю
в) изменчивостью ускорений движения деталей по направлению
Ответ: а
46. У легковых автомобилей в двигателях средняя скорость поршня меньше, чем у грузовых автомобилей и тракторов. Верно?
а) да
б) нет
Ответ: б
47. Почему мощность двухтактных двигателей почти в два раза больше, чем четырехтактных?
а) рабочий цикл совершается за каждый оборот коленчатого вала
б) двигатель более быстроходный
в) степень сжатия высокая
Ответ: а
48. У грузовых автомобилей в двигателях средняя скорость поршня меньше, чем у легковых автомобилей и тракторов. Верно?
а) да
б) нет
Ответ: б
49. Появление сил инерции, действующих на детали КШМ, объясняется только изменчивостью ускорений движения деталей по модулю. Верно?
а) да
б) нет
Ответ: б
50. На какие нагрузки не рассчитывают палец?
а) на изгиб
б) на срез
в) на кручение
г) на удельное давление
Ответ: в
51. На какие нагрузки не проверяется шатун?
а) сжатие
б) растяжение
в) кручение
г) на усталостное разрушение
Ответ: в
52. Шатун бензинового двигателя не изготавливается из ...
а) стали 40Х
б) стали 40ХН
в) стали 45Г2
г) стали Ст.3
Ответ: г
53. Шатун дизельного двигателя не изготавливается из ...
а) стали 18Х2Н4МА
б) стали 40Х2Н2МА

в) стали 45

Ответ: в

54. По какому признаку не могут классифицироваться механизмы газораспределения?

а) бесклапанные

б) клапанные

в) смещенные

г) термосифонные

Ответ: г

55. Для изготовления подшипников скольжения в верхней головке шатуна не используют

а) алюминиево-железистую бронзу

б) оловянно-цинковую бронзу

в) титаноалюминиевые сплавы

Ответ: в

56. Износостойкость юбки поршня проверяется по ...

а) допускаемому напряжению сжатия

б) допускаемому напряжению сдвига

в) допускаемому удельному давлению

г) допускаемому касательному напряжению

Ответ: в

57. На какие нагрузки поршень не рассчитывают?

а) на сжатие

б) на растяжение

в) на давление от нормальных усилий

г) на кручение

Ответ: г

58. В каких двигателях средняя скорость поршня больше?

а) легковых автомобилей

б) грузовых автомобилей

в) тракторов

Ответ: а

59. Деталью кривошипно-шатунного механизма является:

а) распределительный вал

б) коромысло

в) компрессионное кольцо

г) штанга

Ответ: в

60. Рабочий объем цилиндра – это ...

а) объем над поршнем при его нахождении в НМТ

б) объем над поршнем при его нахождении в ВМТ

в) сумма полного объема и объема камеры сгорания

г) объем освобождаемый поршнем при движении от ВМТ к НМТ

Ответ: г

61. Деталью кривошипно-шатунного механизма не является

а) шатун

б) коленчатый вал

в) поршень

г) распределительный вал

Ответ: г

62. Если увеличить объем камеры сгорания, то увеличится

а) полный объем цилиндра

б) рабочий объем цилиндра

в) степень сжатия

г) коэффициент полезного действия двигателя

Ответ: а

63. Сколько полных оборотов совершает коленвал за полный цикл в 2-х тактном двигателе

а) 1

б) 2

в) 3

г) 4

Ответ: а

64. Если уменьшить объем камеры сгорания, то увеличится:

а) полный объем цилиндра

б) рабочий объем цилиндра

в) степень сжатия

г) КПД двигателя

Ответ: в

65. Сколько полных оборотов совершает коленвал за один рабочий цикл в 4-х тактном двигателе?

а) 1

б) 2

в) 3

г) 4

Ответ: б

66. Что из ниже перечисленного не относится к деталям КШМ?

а) гильза цилиндров

б) шатун

в) поршень

г) ось коромысла

Ответ: г

67. В четырехцилиндровом ДВС вспышки в цилиндрах следуют:

а) через 45° оборота колен. вала

б) через 90° оборота колен. вала

в) через 120° оборота колен. вала

г) через 180° оборота колен. Вала

д) через 360° оборота колен. вала

Ответ: г

68. Если рабочий цикл совершается за два оборота коленчатого вала, то двигатель называется ...

а) четырехтактным

б) двухтактным

в) инжекторным

Ответ: а

69. Поршень движется от НМТ к ВМТ, оба клапана закрыты. Какой такт происходит?

а) впуск

б) выпуск

в) рабочий ход

г) сжатие

Ответ: г

70. Какие такты могут совершаться в цилиндре 4-х тактного двигателя, когда поршень движется от ВМТ к НМТ?

а) впуск или выпуск

б) выпуск или рабочий ход

в) рабочий ход или сжатие

г) рабочий ход или впуск

Ответ: г

71. Из какого материала изготавливают цилиндры двигателей воздушного охлаждения?

а) алюминиевый сплав

б) сталь

в) серый чугун

г) легированный чугун

Ответ: в

72. Найти лишнее слово в перечне

а) поршень

б) цилиндр

в) свеча

г) турбина

Ответ: г

73. Какая из деталей двигателя является неподвижной

а) шатун

б) поршень

в) цилиндр

г) клапан

Ответ: в

74. Сгорание горючей смеси в цилиндре ДВС происходит в конце такта

а) впуска

б) сжатия

в) расширения

г) выпуска

Ответ: б

75. Число цилиндров может быть ...

а) только четным

б) только нечетным

в) четным и нечетным

Ответ: в

76. Поршень в четырехтактном двигателе при такте впуска не движется:

а) От ВМТ к НМТ

б) От НМТ к ВМТ

Ответ: б

77. При такте впуска давление в цилиндре карбюраторного двигателя выше атмосферного. Верно?

а) да

б) нет

Ответ: б

78. Клапаны четырехтактного поршневого двигателя при такте сжатия оба закрыты?

а) да

б) нет

Ответ: а

79. При такте сжатия поршень в цилиндре движется от ВМТ к НМТ. Верно?

а) да

б) нет

Ответ: б

80. При такте сжатия в цилиндрах дизельного двигателя сжимается чистый воздух. Верно?

а) да

б) нет

Ответ: а

81. Направления движения поршня при такте сжатия от НМТ к ВМТ. Верно?

а) да

б) нет

Ответ: а

82. Такт двигателя – это процесс, происходящий в двигателе за один оборот коленчатого вала. Верно?

а) да

б) нет

Ответ: б

83. Направление движения поршня при такте рабочего хода от ВМТ к НМТ. Верно?

а) да

б) нет

Ответ: а

84. В каком ответе неправильно указано положение клапанов в четырехтактном двигателе при такте впуска?

а) Оба клапана открыты

б) Оба клапана закрыты

в) Выпускной клапан открыт, впускной закрыт

г) Впускной клапан открыт, выпускной закрыт

Ответ: б, в

85. Что не происходит в цилиндре четырехтактного карбюраторного двигателя при такте сжатия?

а) Горючая смесь впускается

б) Горючая смесь сжимается

в) Горючая смесь воспламеняется

г) Вытесняются отработавшие газы из цилиндра

Ответ: а, в, г

86. В конце такта сжатия в цилиндры дизельного двигателя не подается:

а) Чистый воздух

б) Горючая смесь

в) Жидкое топливо

г) Электрическая искра

Ответ: а, б, г

87. В каком положении не находятся клапаны в цилиндре четырехтактного двигателя при такте расширения?

а) Оба открыты

б) Оба закрыты

в) Впускной открыт, выпускной закрыт

г) Выпускной открыт, впускной закрыт

Ответ: а, в, г

88. В каком положении не находятся клапаны четырехтактного двигателя при такте выпуска?

а) Оба открыты

б) Оба закрыты

в) Впускной открыт, выпускной закрыт

г) Выпускной открыт, впускной закрыт

Ответ: а, б, в

89. Какой такт не совершается в цилиндре дизельного двигателя при движении поршня вверх при закрытых клапанах?

а) впуск воздуха;

- б) рабочий ход;
- в) сжатие воздуха;
- г) выпуск отработавших газов.

Ответ: а, б, г

90. Какая система двигателя не предназначена для создания требуемой начальной частоты вращения коленчатого вала?

- а) система питания;
- б) система пуска;
- в) система зажигания;
- г) система смазки.

Ответ: а, б, в

91. К каким двигателям не относится двигатель с частотой вращения коленчатого вала от 1000 до 2000 об/мин?

- а) тихоходным;
- б) среднеоборотным;
- в) быстроходным;
- г) малооборотным.

Ответ: а, б, г

92. Компрессией не называют:

- а) пространство внутри цилиндра, освобождаемое поршнем при его движении от ВМТ до НМТ;
- б) сумма рабочих объемов всех цилиндров, выраженных в литрах;
- в) величина давления в цилиндре к концу сжатия;
- г) рабочий объем цилиндра и объем камеры сгорания вместе взятые.

Ответ: а, б, г

93. Какой такт не совершается в цилиндре дизельного двигателя при движении поршня вниз при одном закрытом клапане, а другом открытом?

- а) впуск воздуха;
- б) рабочий ход;
- в) впуск горючей смеси;
- г) выпуск отработавших газов.

Ответ: а, в, г

94. Как не называется 2-й такт 4-х тактного двигателя?

- а) рабочий ход;
- б) впуск;
- в) выпуск;
- г) сжатие.

Ответ: а, в

95. Что не называют рабочим ходом?

- а) процесс, происходящий в цилиндре за один ход поршня;
- б) совокупность процессов, совершающихся в цилиндре четырехтактного двигателя за два оборота коленчатого вала;
- в) процессы, происходящие в цилиндре за полтора оборота коленчатого вала, кроме сгорания и расширения;
- г) процесс сгорания и расширения рабочей смеси в цилиндре.

Ответ: а, б, в

96. Кривошипно-шатунный механизм не предназначен для:

- а) привода поршня через шатуны
- б) преобразования возвратно-поступательного движения поршня во вращательное движение коленчатого вала, а также для привода узлов и механизмов двигателя
- в) преобразования вращения коленчатого вала в полезную работу цилиндропоршневой группы

г) преобразование энергии топлива в крутящий момент коленчатого вала

Ответ: а, в, г

97. Отношение радиуса кривошипа к длине шатуна не называется

а) коэффициентом избытка воздуха

б) постоянной КШМ

в) степенью повышения давления

г) дезаксиалом

Ответ: а, в, г

98. Диаметр цилиндра $D=130\text{мм}$, ход поршня $S=140\text{мм}$, число цилиндров $i=8$. Чему равен литраж двигателя?

Ответ: 14,8

99. Диаметр цилиндра $D=110\text{мм}$, ход поршня $S=115\text{мм}$, число цилиндров $i=8$. Чему равен литраж двигателя?

Ответ: 8,7

100. Диаметр цилиндра $D=82\text{мм}$, ход поршня $S=70\text{мм}$, число цилиндров $i=4$. Чему равен литраж двигателя?

Ответ: 1,5

101. При работе дизеля на номинальном режиме давление газов в цилиндре в конце такта сжатия равно _____ МПа, если давление в конце впуска $P_a=0,995\text{ МПа}$, степень сжатия $\epsilon=8,5$, показатель политропы $n_1=1,37$.

Ответ: 1,87

102. При работе дизеля на номинальном режиме давление газов в цилиндре в конце такта сжатия равно _____ МПа, если давление в конце впуска $P_a=0,951\text{ МПа}$, степень сжатия $\epsilon=8,5$, показатель политропы $n_1=1,376$.

Ответ: 1,807

37. При работе дизеля на номинальном режиме температура газов в цилиндре в конце такта сжатия равна _____ К, если температура в конце впуска $T_a=326\text{К}$, степень сжатия $\epsilon=17$, показатель политропы $n_1=1,37$.

Ответ: 930

103. При частоте вращения $n=1000\text{ об/мин}$ температура газов в цилиндре в конце такта сжатия равна _____ К, если температура в конце впуска $T_a=341\text{К}$, степень сжатия $\epsilon=8,5$, показатель политропы $n_1=1,370$.

Ответ: 753

104. При частоте вращения $n=3200\text{ об/мин}$ температура газов в цилиндре в конце такта сжатия равна _____ К, если температура в конце впуска $T_a=338\text{К}$, степень сжатия $\epsilon=8,5$, показатель политропы $n_1=1,376$.

Ответ: 756

105. Касательная сила, приложенная к кривошипу коленчатого вала ДВС $T=29,83\text{ кН}$, радиус кривошипа $R=0,06\text{ м}$. Чему равен крутящий момент на коленчатом валу?

Ответ: 1790 Н·м

106. Касательная сила, приложенная к кривошипу коленчатого вала ДВС $T=23,23\text{ кН}$, радиус кривошипа $R=0,06\text{ м}$. Чему равен крутящий момент на коленчатом валу?

Ответ: 1390 Н·м

107. Касательная сила, приложенная к кривошипу коленчатого вала ДВС $T=31,67\text{ кН}$, радиус кривошипа $R=0,06\text{ м}$. Чему равен крутящий момент на коленчатом валу?

Ответ: 1900 Н·м

108. Объем над поршнем в конце сгорания $V_z=0,64\text{ л}$, объем камеры сгорания $V_c=0,37\text{ л}$. Чему равняется степень предварительного расширения?

Ответ: 1,7

109. Объем над поршнем в конце сгорания $V_z=0,6\text{ л}$, объем камеры сгорания $V_c=0,4\text{ л}$. Чему равняется степень предварительного расширения?

Ответ: 1,5

110. Объем над поршнем в конце сгорания $V_z=0,65$ л, объем камеры сгорания $V_c=0,4$ л. Чему равняется степень предварительного расширения?

Ответ: 1,6

111. Ход поршня $S=0,14$ м, число оборотов коленчатого вала $n=2100$ об/мин. Чему равняется средняя скорость поршня?

Ответ: 9,8 м/с

112. Ход поршня $S=0,115$ м, число оборотов коленчатого вала $n=2500$ об/мин. Чему равняется средняя скорость поршня?

Ответ: 8,05 м/с

113. Ход поршня $S=0,07$ м, число оборотов коленчатого вала $n=5800$ об/мин. Чему равняется средняя скорость поршня?

Ответ: 4,9 м/с

114. Частота вращения коленчатого вала двигателя $n=5600$ об/мин. Какова при этом его угловая скорость?

Ответ: 586,1 рад/с

115. Частота вращения коленчатого вала двигателя $n=2500$ об/мин. Какова при этом его угловая скорость?

Ответ: 261,7 рад/с

116. Частота вращения коленчатого вала двигателя $n=4500$ об/мин. Какова при этом его угловая скорость?

Ответ: 471 рад/с

ПК-4. Способен формировать требования к сервисной сети и проводить контроль их выполнения со стороны организации-изготовителя АТС.

ПК-4.1 Умеет разрабатывать бизнес-процессы по оказанию сервиса и формированию сервисной сети.

ПК-4.2 Использует лучшие практики по оказанию технической и консультационной поддержки субъектов сервисной сети.

ПК-4.3 Формирует требования к техническому оснащению сервисного центра.

ПК-4.4 Формирует требования к компетентности персонала.

Нормативно-правовые акты в области оказания сервисных услуг по ТО и ремонту АТС и его компонентов (семестр: 3, промежуточная аттестация: зачет).

1. Что в соответствии с Федеральным законом представляет собой технический регламент?

1. Деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг.

2. Документ, который принят международным договором Российской Федерации, ратифицированным в порядке, установленном законодательством РФ, или федеральным законом, или указом Президента РФ, или постановлением Правительства РФ, и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования.

3. Определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

4. Документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг.

Правильный ответ: 2

2. Какова сущность понятия «форма подтверждения соответствия» (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?

1. Совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом.

2. Правовое регулирование отношений в области оценки соответствия и установления, применения и исполнения обязательных и добровольных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.

3. Прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту.

4. Определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов, процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

Правильный ответ: 4

3. Каков порядок принятия технических регламентов?

1. Как федеральный закон, в порядке, установленном для принятия федерального закона.

2. В порядке заключения международного договора, подлежащего ратификации.

3. Как постановление Федеральной службы по техническому регулированию и метрологии.

4. Как указ президента РФ (в порядке исключения).

Правильный ответ: 1.

4. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называется стандарт, утвержденный национальным органом Российской Федерации по стандартизации?

1. Международный стандарт.

2. Технический регламент.

3. Межгосударственный стандарт.

4. Национальный стандарт.

Правильный ответ: 4

5. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» следует назвать юридическое лицо и индивидуального предпринимателя, в установленном порядке аккредитованных для выполнения работ по сертификации?

1. Орган по аккредитации.

2. Орган по сертификации.

3. Сертифицированная организация.

4. Орган по лицензированию.

Правильный ответ: 2

6. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» следует назвать прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту?

1. Ревизия соблюдения требований.

2. Аттестация объекта.

3. Оценка соответствия.

4. Аудит объекта.

Правильный ответ: 3

7. Какое определение соответствует понятию «орган по сертификации» ?

1. Специализированное подразделение предприятия, подготавливающее продукцию к сертификации.

2. Структурное подразделение Федеральной службы по техническому регулированию и метрологии.

3. Юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, аккредитованные в установленном порядке для выполнения работ по сертификации.

4. Специализированное подразделение исполнительной власти муниципального образования, в установленном порядке осуществляющее работы по сертификации.

Правильный ответ: 3

8. Какое определение соответствует понятию «оценка соответствия»?

1. Документальное удостоверение соответствия объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

2. Прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту.

3. Установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам.

4. Форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.

Правильный ответ: 2

9. Что понимается под аккредитацией ?

Варианты ответа:

1. Официальное признание органом по аккредитации компетентности физического или юридического лица выполнять работы в определенной области оценки соответствия.

2. Форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.

3. Установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам.

4. Документальное удостоверение соответствия объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

Правильный ответ: 1

10. Что понимается под подтверждением соответствия ?

1. Документальное удостоверение соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

2. Прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту.

3. Установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам.

4. Форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.

Правильный ответ: 1

11. Какое определение соответствует понятию «сертификация»?

1. Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

2. Установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам.

3. Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

4. Контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.

Правильный ответ: 3

12. Какое определение дается понятию «сертификат соответствия» ?

Варианты ответа:

1. Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту.

2. Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

3. Документ, в котором в целях добровольного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов ее производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг.

4. Документ, который принят международным договором Российской Федерации и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования.

Правильный ответ: 2

13. Что в соответствии с Федеральным законом представляет собой система сертификации?

1. Совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом.

2. Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

3. Документальное удостоверение соответствия объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

4. Определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

Правильный ответ: 1

14. Что в соответствии с Федеральным законом представляет собой стандарт?

1. Документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг.

2. Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

3. Документ, который принят международным договором Российской Федерации и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования.

4. Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей.

Правильный ответ: 1

15. Что в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» представляет собой стандартизация?

1. Деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг.

2. Правовое регулирование отношений в области оценки соответствия и установления, применения и исполнения обязательных и добровольных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.

3. Определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

4. Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

Правильный ответ: 1

16. Что в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» представляет собой техническое регулирование?

1. Деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг.

2. Правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, а также в области установления и применения на добровольной основе требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг и правовое регулирование отношений в области оценки соответствия.

3. Определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

4. Форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.

Правильный ответ: 2

17. Что в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» представляет собой стандарт?

1. Документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг.

2. - Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

3. - Документ, который принят международным договором Российской Федерации и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования.

4. - Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей.

Правильный ответ: 1

18. Какое определение соответствует понятию «сертификация» (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?

1. - Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

2. - Установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам.

3. Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

4. - Контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.

Правильный ответ: 3

19. Какое определение дается понятию «сертификат соответствия» в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»?

Варианты ответа:

1. - Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту.

2. Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

3. - Документ, в котором в целях добровольного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов ее производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг.

4. - Документ, который принят международным договором Российской Федерации и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования.

Правильный ответ: 2

20. Что в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» представляет собой система сертификации?

1. Совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом.

2. - Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

3. - Документальное удостоверение соответствия объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

4. - Определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

Правильный ответ: 1

21. Что в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» представляет собой стандартизация?

Варианты ответа:

1. Деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг.

2. - Правовое регулирование отношений в области оценки соответствия и установления, применения и исполнения обязательных и добровольных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.

3. - Определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

4. - Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

Правильный ответ: 1

22. Каков порядок принятия технических регламентов (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?

1. Как федеральный закон, в порядке, установленном для принятия федерального закона.

2. - В порядке заключения международного договора, подлежащего ратификации.

3. - Как постановление Федеральной службы по техническому регулированию и метрологии.

4. - Как указ Президента РФ (в порядке исключения).

Правильный ответ: 1

23. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называется форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?

1. Аккредитация.
2. Сертификация.
3. Аттестация.
4. Оценка соответствия.

Правильный ответ: 2

24. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» следует назвать документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?

1. Аттестат соответствия.
2. Сертификат соответствия.
3. Лицензия.
4. Диплом.

Правильный ответ: 2

25. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» следует назвать совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом?

1. Сертификационный комплекс.
2. Система аттестации.
3. Система сертификации.
4. Система аккредитации.

Правильный ответ: 3

26. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называется документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, услуг, правила осуществления и характеристики различных процессов, а также требования к терминологии, символике, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения?

1. Технический регламент.
2. Технические условия.
3. Руководство.
4. Стандарт.

Правильный ответ: 4

27. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называется деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, «работ или услуг»?

1. Сертификация.
2. Аттестация.
3. Стандартизация.
4. Унификация.

Правильный ответ: 3

28. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называется правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных и добровольных требований к продукции, услугам и процессам, а также правовое регулирование отношений в области оценки соответствия?

1. Техническое регламентирование.

2. Техническое регулирование.
3. Техническое управление.
4. Стандартизация.

Правильный ответ: 2

29. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называется документ, который принят международным договором РФ, ратифицированным в порядке, установленном законодательством России, или федеральным законом, или указом Президента РФ, или постановлением Правительства РФ, и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования?

1. Национальный стандарт.
2. Международный стандарт.
3. Межгосударственный стандарт.
4. Технический регламент.

Правильный ответ: 4

30. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называют определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов и процессов, выполнения работ или оказания услуг требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?

Варианты ответа:

1. Форма аттестации.
2. Методическая форма.
3. Форма подтверждения соответствия.
4. Инструкция.

Правильный ответ: 3

31. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называется проверка выполнения юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем требований технических регламентов к продукции и процессам и принятие мер по результатам проверки?

1. Аудит требований технических регламентов.
2. Контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.
3. Ревизия требований технических регламентов.
4. Надзор за продукцией и процессами.

Правильный ответ: 2

32. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называется стандарт, утвержденный национальным органом Российской Федерации по стандартизации?

1. Международный стандарт.
2. Технический регламент.
3. Межгосударственный стандарт.
4. Национальный стандарт.

Правильный ответ: 4

33. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называется форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?

1. Аккредитация.
2. Сертификация.
3. Аттестация.
4. Оценка соответствия.

Правильный ответ: 2

34. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» следует назвать документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?

1. Аттестат соответствия.
2. Сертификат соответствия.
3. Лицензия.
4. Диплом.

Правильный ответ: 2

35. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» следует назвать совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом?

1. Сертификационный комплекс.
2. Система аттестации.
3. Система сертификации.
4. Система аккредитации.

Правильный ответ: 3

36. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называется документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, услуг, правила осуществления и характеристики различных процессов, а также требования к терминологии, символике, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения?

Варианты ответа:

1. Технический регламент.
2. Технические условия.
3. Руководство.
4. Стандарт.

Правильный ответ: 4

37. Что представляет собой процесс?

1. Совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих видов деятельности, преобразующих «входы» в «выходы».
2. Последовательная смена состояний развития чего-либо.
3. Непрерывное выполнение комплекса определенных взаимосвязанных между собой видов деятельности и общих функций управления.
4. Результат выполнения комплекса определенных взаимосвязанных между собой видов деятельности и общих функций управления.

Правильный ответ: 1

38. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называется деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг?

Варианты ответа:

1. Сертификация.
2. Аттестация.
3. Стандартизация.
4. Унификация.

Правильный ответ: 3

39. Какие из перечисленных ниже утверждений можно признать правильными?

1. ГОСТ Р ИСО серии 9000—2001 ориентированы только на потребителя без учета интересов других сторон.
2. ГОСТ Р ИСО 9000—2001 учитывают интересы только потребителей, акционеров и государства.

3. ГОСТ Р ИСО 9000—2001 учитывают интересы потребителей, акционеров, поставщиков, персонала и общества.

4. ГОСТ Р ИСО 9000—2001 учитывают интересы только государства.

Правильный ответ: 1

40. Какие нормативные документы и документированные процедуры должны как минимум присутствовать в системе менеджмента качества для различных по масштабу предприятий (в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001-2001)?

Варианты ответа:

1. Общее руководство по качеству. Политика в области качества. Управление документацией. Управление записями. Проведение внутренних аудитов (проверок). Управление несоответствующей продукцией. Корректирующие действия по устранению причин несоответствий. Предупреждающие действия по устранению причин потенциальных несоответствий.

2. Общее руководство по качеству (при наличии политики в области качества и описания процедур). Управление документацией. Управление записями. Проведение внутренних аудитов (проверок). Управление несоответствующей продукцией. Корректирующие действия по устранению причин несоответствий. Предупреждающие действия по устранению причин потенциальных несоответствий.

3. Требования к системе. Обязательства руководства. Анализ системы руководством предприятия. Мотивация и премирование за качество. Планирование процессов жизненного цикла продукции. Технологическая подготовка производства. Учет, анализ, оформление брака в производстве. Управление устройствами для мониторинга и измерений. Постоянное улучшение результативности менеджмента качества.

4. Каких-либо нормативных документов и документированных процедур не требуется.

Правильный ответ: 1

41. Какое определение более полно соответствует термину «система менеджмента качества»?

Варианты ответа:

1. Совокупность целостных взаимосвязанных и взаимодействующих элементов и подсистем.

2. Организационная структура управления.

3. Организационно-правовая форма.

4. Комплекс показателей, определяющих состояние управления.

Правильный ответ: 1

42. Что такое «декларирование соответствия»?

1. Форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.

2. Совокупность свойств декларируемой продукции.

3. Совокупность оценки технико-экономических показателей продукции требованиям технических условий.

4. Документирование конструктивно-правовых особенностей продукции.

Правильный ответ: 1

43. Что представляет собой декларация о соответствии?

1. Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов.

2. Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей.

3. Документ, удостоверяющий соответствие экономической устойчивости изготавливающего продукцию предприятия.

4. Форму подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.

Правильный ответ: 1

44. Что представляет собой знак обращения на рынке?

1. Товарный знак.
2. Торговую марку.
3. Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей.

4. Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту.

Правильный ответ: 4

45. Что представляет собой знак соответствия?

1. Торговую марку.
2. Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей.

3. Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов.

4. Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту.

Правильный ответ: 4

46. Каким документом установлены правовые основы подтверждения соответствия продукции (или иных объектов) требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?

1. Федеральным законом «О защите прав потребителей».
2. Федеральным законом «О техническом регулировании».
3. Федеральным законом «О сертификации продукции и услуг».
4. Федеральным законом «О стандартизации».

Правильный ответ: 2

47. Как называется документ, удостоверяющий соответствие объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?

1. Сертификат соответствия.
2. Патент.
3. Стандарт.
4. Спецификация.

Правильный ответ: 1.

48. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») официальное признание органом по аккредитации компетентности физического или юридического лица выполняющие работы в определенной области оценки соответствия?

1. Аккредитация.
2. Патентование.
3. Декларирование.
4. Декларация.

Правильный ответ: 1

49. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений?

1. Безопасность продукции (процессов).
2. Безотказность.
3. Шанс.
4. Вероятность.

Правильный ответ: 1

50. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов?

1. Декларирование соответствия.
2. Декларация о соответствии.
3. Стандартизация.
4. Патентование.

Правильный ответ: 1

51. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов?

1. Декларирование соответствия.
2. Декларация о соответствии.
3. Стандарт.
4. Патент.

Правильный ответ: 2

52. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») физическое или юридическое лицо, осуществляющее обязательное подтверждение соответствия?

1. Заявитель.
2. Резидент.
3. Эксперт или орган по сертификации.
4. Аудитор или аудиторская организация.

Правильный ответ: 1

53. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов?

1. Знак соответствия.
2. Знак качества.
3. Товарная марка.
4. Знак обращения на рынке.

Правильный ответ: 4

54. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту?

1. Товарная марка.
2. Знак обращения на рынке.
3. Бренд.
4. Знак соответствия.

Правильный ответ: 4

55. Как называются работы по установлению тождественности характеристик продукции ее существенным признакам?

1. Прослеживаемость продукции.
2. Идентификация продукции.
3. Техническое регулирование.

4. Подтверждение соответствия.

Правильный ответ: 2

56. Что понимается под идентификацией продукции ?

1. Установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам.

2. Контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.

3. Проверка выполнения юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем требований технических регламентов к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации и принятие мер по результатам проверки.

4. Установление соответствия продукции требованиям технических регламентов.

Правильный ответ: 1

57. Какие три ключевых понятия используются при определении сервиса:

1. опрос, профессионализм, качество;

2. услуга, спрос, специалист;

3. деятельность, потребность и услуга.

Правильный ответ: 3

58. Какие главные формы человеческой деятельности положены в основу классификации сервисной деятельности:

1. исследовательская;

2. потребительская (пользовательская);

3. ценностно-ориентационная.

Правильный ответ: 3

59. К основным услугам в гостиничном бизнесе не относится:

1. бронирование номеров;

2. прием и размещение;

3. расчет при выезде.

Правильный ответ: 3

60. К направлению коммуникативной сервисной деятельности можно отнести:

1. рекламные услуги;

2. организацию конференций, выставок, переговоров, общения в Интернете;

3. психодиагностику.

Правильный ответ 2

61. Факторы, не влияющие на развитие сервисной деятельности:

1. уровень развития экономики и хозяйственная система;

2. мораль и культурные традиции, сложившиеся в данном обществе;

3. общественные структуры: политические партии.

Правильный ответ 3

62. В чем заключается неосвязаемость услуги:

1. процесс предоставления и потребления услуг протекает одновременно, и потребители являются непосредственными участниками этого процесса;

2. услуги не могут быть протестированы и оценены прежде, чем покупатель их оплатит;

3. они во многом зависят от квалификации работника, его индивидуально-личностных черт и настроения.

Правильный ответ 3

63. Состояние человека, складывающееся на основе противоречия между имеющимся и необходимым (или тем, что кажется человеку необходимым) и побуждающее его к деятельности по устранению данного противоречия, это:

1. спрос;

2. потребность;

3. мотивация.

Правильный ответ 3

64. Отличительными особенностями услуг являются:

1. неразрывность производства и потребления услуги;
2. несохраняемость услуг;
3. незабываемость услуг.

Правильный ответ 2

65. Под методом или формой обслуживания следует понимать:

1. определенный способ предоставления услуг заказчику;
2. предоставление информации клиенту;
3. оказание услуги клиенту.

Правильный ответ 1

66. Сервисная деятельность – это:

1. активность людей, вступающих в специфические взаимодействия по реализации общественных, групповых и индивидуальных услуг;
2. управление предприятием сферы сервиса (например, автосервисом, банком);
3. продукт труда, полезный эффект которого выступает в форме товара.

Правильный ответ 1

67. Услуга обладает следующими качествами:

1. способность к хранению и транспортировке;
2. неотделимость от своего источника;
3. неизменностью качества.

Правильный ответ 2

68. К некоммерческим услугам относят:

1. услуги предприятий туризма и отдыха;
2. услуги организаций общественного питания;
3. услуги благотворительных фондов.

Правильный ответ 3

69. Целью сервисной деятельности является:

1. удовлетворение человеческих потребностей;
2. исследование рынка услуг;
3. производство услуг.

Правильный ответ 1

70. Контактной зоной не является:

1. зона ремонта бытовой техники;
2. рабочее место парикмахера;
3. рабочее место стоматолога.

Правильный ответ 1

71. Получение услуги без личного взаимодействия с исполнителем услуги называют:

1. бесконтактным;
2. формальным;
3. бесплатным.

Правильный ответ 1

72. Физические потребности это потребности в:

1. в общественной деятельности,
2. во сне;
3. в творческой деятельности.

Правильный ответ 2

73. Методы удовлетворения сферой сервиса человеческих потребностей:

1. бесконтактное обслуживание;
2. фирменное обслуживание;

3. неформальное обслуживание.

Правильный ответ 1

74. Процесс принятия решения потребителем состоит из следующих стадий:

1. поиск информации, осознание проблемы, оценка вариантов, решение о покупке.
2. осознание проблемы, поиск информации, оценка вариантов, решение о покупке, реакция на покупку.
3. реакция на покупку, поиск информации, осознание проблемы, решение о покупке, реакция на покупку.

Правильный ответ 2

75. В практической психологии выделяют четыре межличностных расстояния. Интимное расстояние - общение близких или хорошо знакомых людей.

1. 0 – 45см;
2. 45 – 120 см;
3. 120 – 400 см.

Правильный ответ 1

76. Франчайзинг это:

1. компания-владелец известной торговой марки разрешает другой компании ставить эту торговую марку на свою продукцию, но при этом получает право контроля качества продукции, первоначальный взнос и процент от валовой прибыли.;
2. компания-владелец известной торговой марки разрешает другой компании ставить эту торговую марку на свою продукцию, но при этом получает право контроля качества;
3. компания-владелец известной торговой марки продает торговую марку другой компании.

Правильный ответ 1

77. Внешние факторы, влияющие на покупательское поведение:

1. социальный статус;
2. выгода;
3. мотив.

Правильный ответ 1

78. Характеристика услуг:

1. неопределенность качества;
2. могут накапливаться;
3. передача собственности.

Правильный ответ 1

79. Характеристика товаров:

1. неоднородность;
2. индивидуальность;
3. осязаемость.

Правильный ответ 3

80. Виды сервиса по содержанию работ. Жесткий сервис это:

1. включает в себя все услуги по поддержанию работоспособности, безотказности и заданных параметров работы (выполнение нормативов, регламентирующих выполнение услуги);
2. включает комплекс интеллектуальных услуг, связанных с более эффективной эксплуатацией товара в конкретных условиях работы у данного потребителя, а также с расширением сферы полезности товара для него;
3. сервис не связан с проданным товаром, оказанной услугой, а нацелен на поддержание хороших взаимоотношений с потребителем.

Правильный ответ 1

81. Сервис — это:

1. это особый вид человеческой деятельности, который направлен на удовлетворение потребностей клиента путем оказания услуг;
2. любое мероприятие или выгода, которые одна сторона может предложить другой;

3. предпродажное и гарантийное обслуживание.

Правильный ответ: 1

82. Производственные услуги – это:

1. услуги банков, страховых компаний;
2. инжиниринг, обслуживание оборудования, лизинг;
3. пассажирский транспорт, торговля, образование.

Правильный ответ: 2

83. Услуги по регистрации транспортных средств являются:

1. государственными;
2. идеальными;
3. смешанными.

Правильный ответ: 1

84. Контактная зона – это:

1. любое место, где производится услуга;
2. место, где услуга может храниться;
3. определенное место контакта клиента и сотрудника сервисной сферы.

Правильный ответ: 3

85. Устное или письменное выражение претензий потребителя по поводу обслуживания – это:

1. поиск понимания;
2. призыв к совести;
3. жалоба.

Правильный ответ: 3

86. Какие из перечисленных услуг в классификации, принятой у российских ученых, не включены в сервисную деятельность по сферам ее осуществления:

1. бытовые услуги;
2. услуги грузового и пассажирского транспорта, связи;
3. управленческие услуги;

Правильный ответ: 3

87. Какие главные формы человеческой деятельности положены в основу классификации сервисной деятельности:

1. исследовательская;
2. потребительская (пользовательская);
3. коммуникативная (общение).

Правильный ответ: 3

88. Что такое трансфер?

1. Покупка и доставка билетов;
2. Встреча и проводы;
3. Экскурсионные услуги.

Правильный ответ: 2

89. Выделите два главных уровня сервиса в познавательной деятельности:

1. эмпирический и теоретический;
2. оценочный и информационный;
3. аналитический и экспертный.

Правильный ответ: 2

90. Совокупность предприятий сферы сервиса и их сервисная деятельность – это:

1. индустрия сферы услуг;
2. инфраструктура сферы услуг;

3. индустрия сервиса.

Правильный ответ: 3

91. Основное и принципиальное отличие услуги от товара заключается в следующем:

1. это отчужденный от производителя результат труда;
2. это передача продукта в оптовую и розничную торговлю и последующая его продажа;

3. фактически производство совмещено с потреблением.

Правильный ответ: 3

92. Виды сервиса по содержанию работ. Косвенный сервис это:

1. включает в себя все услуги по поддержанию работоспособности, безотказности и заданных параметров работы (выполнение нормативов, регламентирующих выполнение услуги);

2. включает комплекс интеллектуальных услуг, связанных с более эффективной эксплуатацией товара в конкретных условиях работы у данного потребителя, а также с расширением сферы полезности товара для него;

3. сервис не связан с проданным товаром, оказанной услугой, а нацелен на поддержание хороших взаимоотношений с потребителем.

Правильный ответ: 3

93. Разработка новых товаров и услуг: сходство и различия. Основные различия:

1. разрабатываются для того, чтобы обеспечить решение проблем покупателя, удовлетворение или выгоду;

2. соответствие техническим условиям и стандартам;

3. продукт человеческой деятельности.

Правильный ответ: 2

94. Под отказом понимают ...

1) свойство автомобиля выполнять транспортную работу

2) изнашивание деталей

3) неисправность автомобиля

4) потерю работоспособности автомобиля

Правильный ответ: 4

95. Какими свойствами характеризуется надёжность автомобиля?

1) безотказностью

2) ремонтпригодностью

3) долговечностью

4) всеми перечисленными

Правильный ответ: 4

96. Свойство автомобиля непрерывно сохранять свою работоспособность в течении некоторой наработки называется ...

1) безотказностью

2) ремонтпригодностью

3) долговечностью

4) сохраняемостью

Правильный ответ: 1

97. Свойство автомобиля сохранять свою работоспособность до предельного состояния называется ...

1) безотказностью

2) ремонтпригодностью

3) долговечностью

4) сохраняемостью

Правильный ответ: 3

98. Механическое сопротивление двух соприкасающихся деталей называется ...

- 1) изнашиванием
- 2) износом
- 3) трением
- 4) сопряжением

Правильный ответ:3

99. Для какого вида изнашивания характерно появление микротрещин на поверхности деталей?

- 1) механическое
- 2) молекулярно-механическое
- 3) коррозионно-механическое
- 4) усталостное

Правильный ответ:4

100. Для какого вида изнашивания характерно сцепление материала сопряжённых деталей?

- 1) механическое
- 2) молекулярно-механическое
- 3) коррозионно-механическое
- 4) усталостное

Правильный ответ:2

101. Абразивное изнашивание возникает в результате ...

- 1) значительных нагрузок на детали
- 2) режущего и царапающего действия твёрдых частиц
- 3) процессов окисления
- 4) молекулярного сцепления материала сопряжённых деталей

Правильный ответ:2

Бизнес-планирование на транспорте (семестр: 2, промежуточная аттестация: экзамен).

1. Бизнес-план используется:

1. для привлечения инвестиций;
2. для получения кредита;
3. для оценки реальных возможностей;
4. все ответы верны.

Правильный ответ:4.

2. Внешние цели бизнес-плана:

1. самоутверждение, инструмент управления;
2. получение банковского кредита, привлечение инвестиций, создание стратегических союзов, подписание большого контракта;
3. самоутверждение, привлечение инвестиций, создание стратегических союзов, подписание большого контракта;
4. инструмент управления, получение банковского кредита, привлечение инвестиций.

Правильный ответ:2.

3. Цели внутреннего бизнес-плана:

1. самоутверждение, инструмент управления;
2. получение банковского кредита, привлечение инвестиций, создание стратегических союзов, подписание большого контракта;
3. самоутверждение, привлечение инвестиций, создание стратегических союзов, подписание большого контракта;
4. инструмент управления, получение банковского кредита, привлечение инвестиций.

Правильный ответ:1.

4. Бизнес-планированием на предприятии занимаются:

1. инвесторы;
2. генеральный директор и рабочая группа специалистов;
3. совет директоров;
4. независимые консультанты совместно с менеджерами предприятия.

Правильный ответ:2.

5. Какие инвестиционные решения относятся к разряду основных решений:

1. вложение в ценные бумаги;
2. создание основного капитала;
3. формирование оборотного капитала; 4. распределение прибыли.

Правильный ответ:2.

6. Укажите первоочередные проблемы, которые влияют на финансово-хозяйственную деятельность предприятия:

1. отсутствие денег;
2. отсутствие или неопределенность целей;
3. неэффективное планирование и управление финансами;
4. ненормальный подход к бизнес-планированию.

Правильный ответ:3.

7. Какие предпосылки должны быть созданы на предприятии для успешного функционирования системы планирования и планово-контрольных расчётов:

1. правовые;
2. информационные;
3. нормативные;
4. все ответы верны.

Правильный ответ:4.

8. Предметом инвестиционного бизнес-планирования являются:

1. любой субъект предпринимательской среды: фирмы, банки, страховые и трастовые компании, инвестиционные структуры;
2. отдельные стратегические изменения в бизнесе, представленные в виде инвестиционных и инновационных проектов; <
3. отдельные бизнес-единицы организации;
4. любая идея, для которой нужны инвестиции.

Правильный ответ:2.

9. Участники рынка доверяют бизнес-планам, в которых:

1. обоснована выгода инвестиций;
2. представлен анализ рынка;
3. обоснован вид товара (услуги);
4. нет конкретности.

Правильный ответ:1.

10. 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.

11. 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.

12. Агрегирование и сегментирование рынка это:

1. стратегии, определяющие целевой рынок;
2. являются исходными пунктами для анализа окружения;
3. представляют конкретную тактику маркетинга;
4. основные вопросы исследований рынка, позволяющие определить стратегию на каждом сегменте.

Правильный ответ:4.

13. Внешне ориентированная фирма:

1. размещает товары на соответствующих рынках;
2. организует и стимулирует сбыт своих товаров, исходя из технических возможностей;
3. производит товары, основываясь на использовании доступных природных ресурсов;
4. разрабатывает программы адаптации к внешней среде.

Правильный ответ:4.

14. В рамках «канала распределения» посредник:

1. присутствует всегда, когда владение товаром переходит из рук в руки стоит между производителем и конечным потребителем;
2. присутствует только тогда, когда для продвижения товара используются несколько каналов;
3. это тот, кто покупает прямо на фабрике стимулирование сбыта;
4. это коммивояжёр.

Правильный ответ:1.

15. «Не денежная» цена в бесприбыльном маркетинге – это:

1. субсидии на душу человека, выраженные в рублях;
2. дар;
3. время и усилия, потраченные потребителями;
4. цена, выраженная в товарах, а не деньгах.

Правильный ответ:3.

16. В противовес личной продаже и её стимулированию реклама и пропаганда (паблисити) являются:

1. примерами стратегии проталкивания;
2. примерами стратегии привлечения и нацелены на конкретные каналы распределения;
3. нацелены на нужды целевого рынка;
4. нацелены на изучение покупательского поведения.

Правильный ответ:2.

17 Критерий, по которому наиболее предпочтительно оценивать эффективность функционирования экономического субъекта:

1. издержки производства;
2. объём прибыли;
3. рентабельность;
4. срок окупаемости.

Правильный ответ:1.

18. Наиболее эффективная конкурентная стратегия при прогнозировании параметров материального производства:

1. низких издержек;
2. диверсификации;
3. специализации;
4. кооперирования.

Правильный ответ:1.

19. Методы, получившие наибольшее распространение при прогнозировании спроса на промышленную продукцию:

1. «мозговой штурм»;
2. полевые исследования;
3. экспертных оценок;
4. моделирования.

Правильный ответ: 1.

20. Бизнес-планирование отличается от других видов планирования по:

1. точности планирования;
2. источникам финансирования;
3. целям;
4. структуре.

Правильный ответ: 4.

21. Миссия экономического субъекта в процессе разработки стратегического плана:

1. тенденции рынка;
2. направление развития;
3. текущие планы;
4. ориентиры, цели и задачи.

Правильный ответ: 4.

22. При разработке концепции предприятия, что должно быть включено в данный раздел:

1. только стоимостные цели;
2. только социальные цели;
3. только материальные цели;
4. все ответы верны.

Правильный ответ: 4.

23. Назовите предпосылки, которые должны быть созданы на предприятии для успешного функционирования системы планирования и планово-контрольных расчётов:

1. кадровые – готовность руководства;
2. информационные – наличие эффективного инструмента для сбора, переработки и передачи планово-контрольной информации;
3. методические – наличие банка методик для различных отраслей экономики;
4. все ответы верны.

Правильный ответ: 4.

24. Концентрированная политика это:

1. способ определения рыночной ниши;
2. вариант недифференцированной политики;
3. вариант дифференцированной рекламной политики;
4. ответ на потребность потенциального потребителя.

Правильный ответ: 4.

25. Миссия должна отражать:

1. круг удовлетворяемых потребностей;
2. характеристику продукции;
3. перспективы роста бизнеса;
4. все ответы верны.

Правильный ответ: 1.

26. Сколько основных этапов включает в себя бизнес-планирование:

1. из четырех этапов;
2. из пяти и более этапов;
3. любое количество;
4. нет правильного ответа.

Правильный ответ: 1.

27. Что определяет плановая информация:

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:4.

28. Коэффициент дисконтирования в инновационном менеджменте применяется для:

1. для определения периода окупаемости;
2. для определения точки безубыточности проекта;
3. для определения затрат более поздних периодов к текущему моменту;
4. при инфляции учитывается обесценивание денег.

Правильный ответ:3.

29. В инвестиционной фазе проекта происходит:

1. маркетинговое исследования;
2. производство продукции;
3. строительство;
4. разработка бизнес-плана инвестиционного проекта.

Правильный ответ:3.

30. В отчёте о движении денежных средств выплата процентов кредиторам может быть квалифицирована как отток денежных средств на:

1. операционную (производственную) деятельность;
2. заёмную деятельность;
3. инвестиционную деятельность;
4. финансовую.

Правильный ответ:1.

31. При проведении коммерческого анализа не предусматривается рассмотрение:

1. доступности и качества нужных ресурсов;
2. ценовой привлекательности ресурсов;
3. ценовой политики на товар, что выпускается;
4. необходимых стимулов для разных участников проекта.

Правильный ответ:4.

32. При проведении финансового анализа не рассматриваются:

1. обоснованность финансовых прогнозов;
2. достаточность оборотного капитала;
3. оправдано использование проектом национальных ресурсов;
4. способность своевременного обеспечения покрытия платежей по ссудам.

Правильный ответ:3.

33. Норма дисконта:

1. зависит от процента банковского кредита и определяется его величиной;
2. зависит от уровня ожидаемой инфляции;
3. является заданной величиной;
4. зависит от степени риска проекта.

Правильный ответ:3.

34. Денежный поток складывается из следующих видов:

1. объёма выпуска продукции;
2. показателей финансовой деятельности (прибыль, убыток);
3. от операционной, инвестиционной и финансовой деятельности;
4. от маркетинговой деятельности.

Правильный ответ:3.

35. При оценке коммерческой эффективности проекта не учитывается деятельность:

1. инвестиционная;
2. операционная;
3. финансовая;
4. социальная.

Правильный ответ: 4.

36. Внутренняя норма доходности – это процентная ставка, при дисконтировании, по которой чистый приведенный доход по проекту равен:

1. 1;
2. величине первоначальных инвестиций;
3. 0;
4. индексу рентабельности.

Правильный ответ: 3.

37. Анализ движения денежных потоков организации позволяет выявить и проанализировать:

1. направления динамики поступлений и расходов денежных средств;
2. состояние имущества предприятия;
3. кредитоспособность;
4. ликвидность оборотных активов.

Правильный ответ: 1.

38 Показатель расчёта внутренней нормы прибыли (IRR) отражает:

1. внутренний коэффициент окупаемости инвестиций;
2. метод, позволяющий найти граничное значение коэффициента дисконтирования, при котором $NPV = 0$;
3. метод, при котором IRR сравнивают с уровнем эффективности вложений, выбранного в качестве стандартного;
4. метод ранжирования проектов по степени выгодности и «отсеивание» невыгодных.

Правильный ответ: 1.

39. Инвестиции в денежные активы – это:

1. приобретение акций и других ценных бумаг;
2. приобретение прав на участие в делах других фирм и долговых обязательств;
3. приобретение оборотных средств;
4. депозитные сертификаты.

Правильный ответ: 1.

40. Предпосылками на предприятии для успешного функционирования системы планирования являются:

1. кадровые – готовность руководства;
2. организационные – дееспособная организация управления;
3. информационные – наличие эффективного инструмента для сбора, переработки и передачи плано-контрольной информации;
4. все ответы верны.

Правильный ответ: 4.

41. К подсистемам, включаемых в систему планирования относят:

1. планирование целей;
2. планирование потенциала;
3. планирование процессов и объектов;
4. все ответы верны.

Правильный ответ: 4.

42. В концепцию развития предприятия должно быть включено:

1. только материальные цели;

2. только стоимостные цели;
3. только социальные цели;
4. все ответы верны.

Правильный ответ: 4.

43. Существуют ли стандарты и методические указания на структуру и содержание разделов бизнес-планов:

1. всё зависит от типа бизнес-плана;
2. определяется федеральными стандартами по бухгалтерскому учёту (ФСБУ);
3. стандарта не существует;
4. структура и содержание разделов определяется инвесторами.

Правильный ответ: 2.

44. Какие разделы следует включить в бизнес-план?

1. общий раздел (резюме);
2. описание предприятия;
3. описание отрасли;
4. описание продукта;
5. описание рынка;
6. все ответы верны.

Правильный ответ: е)

45. В каком разделе бизнес-плана будут представлены ожидаемые финансовые результаты (бюджет проекта):

1. в описании производства;
2. в финансовом плане;
3. в описании предприятия;
4. в резюме.

Правильный ответ: 2.

46. В каком разделе необходимо представить историческую информацию о предприятии, его производственной и финансовой деятельности:

1. в описании отрасли;
2. в описании рынка;
3. в описании производства;
4. в описании предприятия.

Правильный ответ: 4.

47. 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.

48. 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;
4. 1. и 2..

Правильный ответ: 4.

49. Виды бизнес планов, в зависимости от объёмов и полноты изложения фактов делят на:

1. полный и не полный;
2. полный и достаточный;

3. в виде резюме;
4. не полный, но достаточный.

Правильный ответ: 1.

50. В зависимости от сферы деятельности выделяют следующие виды бизнес-планов:

1. технический, экономический, социальный, организационный, смешанный;
2. монопроект, мультипроект, мегапроект;
3. мелкие, средние, крупные и очень крупные;
4. краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные;
5. инновационный, организационный, учебно-образовательный, исследовательский, научно-технический и др.

Правильный ответ: 5.

51. Отношение собственных оборотных средств к общей величине капитала характеризует коэффициент:

1. коэффициент маневренности собственных оборотных средств;
2. автономии;
3. финансирования;
4. прибыльности фондов.

Правильный ответ: 1.

52. Аренда – это:

1. долгосрочная аренда машин, оборудования и других товаров инвестиционного назначения, купленных арендодателем для арендатора с целью их производственного использования, при сохранении права собственности на них за арендодателем на весь срок договора аренды;
2. сдача имущества во временное владение и пользование за определенную плату;
3. система взаимовыгодных партнерских отношений предприятий крупного и мелкого бизнеса;
4. способ передачи имущества в крупных предприятиях.

Правильный ответ: 2.

53. Какие инвестиционные решения относятся к разряду основных решений:

1. вложение в ценные бумаги;
2. создание основного капитала;
3. формирование оборотного капитала;
4. распределение прибыли.

Правильный ответ: 2.

54. К субъектам инвестиционной деятельности, осуществляемых в форме капитальных вложений не относятся:

1. инвесторы;
2. эмитенты;
3. заказчики;
4. подрядчики.

Правильный ответ: 4.

55. Вложение средств в производственные здания, сооружения, станки, оборудование, строительство помещений – это:

1. инвестирование в финансовые активы;
2. инвестирование в нефинансовые активы;
3. инвестирование в нематериальные ценности;
4. инвестирование в материальные активы.

Правильный ответ: 4.

56. Какие предпосылки должны быть созданы на предприятии для успешного функционирования системы планирования и планово-контрольных расчётов:

1. правовые;

2. информационные;

3. нормативные;

Правильный ответ: 1., 2., 3..

57. Матричный метод стратегического анализа является _____ методом.

Правильный ответ: простым

58. Последовательность разработки программы и потенциала проекта:

1. планирование правовой формы;

2. планирование организационной структуры, руководящих кадров и информационной системы;

3. планирование структуры капитала;

4. планирование продуктовой программы и потенциала.

Правильный ответ: 4., 3., 2., 1.

59. 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), в), д), е), ж); 2 – б), г), з), и)

60. Место инвестиционного бизнес-плана в системе планов предприятия:

1. бизнес-план является частью стратегического плана предприятия;

2. бизнес-план входит в состав инновационных;

3. является тактическим текущим планом деятельности организации;

4. входит в состав инвестиционных планов предприятия.

Правильный ответ: 2., 4..

61. Предметом бизнес-планирования являются:

1. любой субъект предпринимательской среды: фирмы, банки, страховые и трастовые компании, инвестиционные структуры;

2. отдельные стратегические изменения в бизнесе, представленные в виде инвестиционных и инновационных проектов;

3. отдельные бизнес-единицы организации;

4. деятельность компании, заключающаяся в стремлении к достижению основных целей, соответствующих миссии компании;

5. планирование призвано способствовать достижению целей компании.

Правильный ответ: 4., 5..

62. Абсолютный тип финансовой устойчивости — это обеспечение запасов и затрат _____ средствами.

Правильный ответ: собственными оборотными

63. Считается, что отрицательное воздействие на развитие предпринимательской деятельности оказывают следующие факторы:

1. высокие налоговые ставки;

2. психология исключительности;

3. низкая норма накопления.

Ответы: 1., 2., 3..

64. Бизнес-план освоения нового производства относится к виду планирования.

Правильный ответ: текущего

65. 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..

66. 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.

67. 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.

68. Абсолютный тип финансовой устойчивости — это обеспечение запасов и затрат средствами.

Правильный ответ: собственными оборотными

69. 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..

70. 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.

71. 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.

72. 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.

73. Стратегическая программа маркетинга состоит из _____ основных элементов.

Правильный ответ: *восемью*

74. 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.

75. В зависимости от горизонта планирования выделяют _____ планирование:

Правильный ответ: долгосрочное

76. 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.

77. Бизнес-план освоения нового производства относится к виду _____ планирования.

Правильный ответ: текущего

78. 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.

79. 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.

80. 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.

81. Дебиторская задолженность отражена _____ разделе бухгалтерского баланса.

Правильный ответ: во II разделе актива

82. 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.

83. 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.

84. Расчеты себестоимости выпускаемой продукции (услуг) выполняются в _____ разделе бизнес-плана.

Правильный ответ: производственном

85. 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.

86. 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.

87. Объем реализованной продукции на предприятии в 20__ году составил 1200 тыс. руб. Среднегодовые остатки оборотных средств соответственно 240 тыс. руб. Определите коэффициент оборачиваемости оборотных средств, длительность одного оборота, коэффициент загрузки.

Правильный ответ: коэффициент оборачиваемости оборотных средств = 5 оборотов в год; длительность одного оборота = 72 дня; коэффициент загрузки = 0,2 рубля в год.

88. Расход основных материалов за квартал составляет 180 тыс. рублей, при норме запаса 20 дней, а вспомогательных материалов 45 тыс. рублей при норме запаса 50 дней. Определите стоимость среднегодневного расхода и общий норматив в производственных запасах.

Правильный ответ: Среднедневной запас для основных материалов = 2 тыс. руб.

Среднедневной запас для вспомогательных материалов = 0,5 тыс. руб.

Общий норматив в производственных запасах = 65 тыс. руб.

89. Объем реализованной продукции составляет по плану 120 млн. руб./год, а по отчету 127 млн. руб./год. Оборотные средства составляют по плану 60 млн. руб. по отчету 57 млн. руб. Определите изменение числа оборотов и времени одного оборота оборотных средств.

Правильный ответ: изменение числа оборотов = 0,2 оборота;

изменение времени одного оборота оборотных средств = уменьшилась на 17 дней.

90. Объем реализованной продукции на предприятии в отчетном году составил 600 тыс. р., а в плановом 612 тыс. р. Средние годовые остатки оборотных средств соответственно 120 тыс. р. и 110,5 тыс. р.

Определить:

- коэффициенты оборачиваемости оборотных средств в отчетном и плановом периодах;
- продолжительность одного оборота в сравниваемых периодах;
- абсолютное высвобождение оборотных средств.

Правильный ответ: Коэффициент оборачиваемости оборотных средств составил:
в отчетном периоде: 5,0
в плановом периоде: 5,54
Длительность одного оборота составит:
в отчетном периоде: 72 дн.
в плановом периоде: 65 дн.
Абсолютное высвобождение оборотных средств на предприятии составит: 9,5 тыс.

р.

91. Определите выработку продукции на 1 рабочего в натуральном и денежном вариантах на основе следующих данных:

Годовой объем выпуска продукции предприятия – 200 тыс. шт.
Годовой объем валовой продукции - 2 млн. руб.
Среднесписочное число работающих на предприятии – 500 человек.
Правильный ответ: 400 шт., 4000 руб.

92. Определите трудоемкость единицы продукции по плану и фактически, а также рост производительности труда на основе следующих данных:

- 1.) Трудоемкость товарной продукции по плану – 30 тыс. нормо-часов;
- 2.) Плановый объем выпуска в натуральном выражении – 200 шт.;
- 3.) Фактическая трудоемкость товарной продукции – 26 тыс. нормо-часов;
- 4.) Фактический объем выпуска товарной продукции – 220 шт.

Правильный ответ: Трудоемкость одного изделия по плану = 150 нормо-часов;
Трудоемкость одного изделия по факту = 118,2 нормо-часов;
Производительность труда выросла на 26,9%.

93. Определите часовую, дневную и годовую выработку одного рабочего, исходя из следующих данных: произведено продукции в отчетном году на сумму 16 000 тыс. руб., среднегодовая численность рабочих – 850 человек, отработано за год 221 тыс. человеко-дней, 1480 тыс. человеко-часов.

Правильный ответ: Часовая выработка составит 10,81 руб.;
Дневная выработка = 72,40 руб.;
Годовая выработка = 18 823 руб.

94. Бухгалтер имеет оклад 1200 руб. в марте он шесть рабочих дней провел в отпуске при общей длительности рабочего месяца 22 дня. Найдите заработок бухгалтера за отработанное время.

Правильный ответ :Заработок за март составит 872,80 руб.

95. Рабочий на предприятии сделал за день 42 изделия, расценка за 1 изделия 80 руб. Вычислите заработок рабочего за день.

Правильный ответ: Заработок рабочего за день составит 3360 руб.

96. Определить оптовую цену изготовителя на товар, если себестоимость его выпуска – 1340,99 руб. за единицу, планируемая производителем рентабельность – 20% к затратам.

Правильный ответ: Оптовая цена предприятия – производителя составит 1609,19 руб.

Методы экспертного анализа технического состояния машин и оборудования (семестр: 2, промежуточная аттестация: зачет).

1. Техническое состояние - это

а) совокупность подверженных изменению в процессе эксплуатации свойств объекта; б) совокупность нескольких отдельных взаимно не связанных свойств объекта; в) совокупность свойств и конструктивных особенностей, обеспечивающих безопасность объекта; г) совокупность свойств и конструктивных особенностей, характеризующих приспособленность объекта к условиям эксплуатации.

Правильный ответ: а

2. Различают следующие виды технического состояния объекта:

а) исправное; б) неисправное; в) работоспособное; г) годное.

Правильный ответ: а, б, в

3. Параметры технического состояния – различные физические величины, характеризующие:

а) работоспособность; б) исправность; в) безотказность; г) сохраняемость объекта.

Правильный ответ: а, б

4. Различают следующие параметры технического состояния машин и оборудования:

а) структурные; б) диагностические; в) функциональные; г) телеметрические.

Правильный ответ: а, б, в

5. К структурным параметрам технического состояния машин и оборудования относятся:

а) зазоры и натяги в соединениях; б) мощность двигателя; в) производительность оборудования; г) давление в системе смазки двигателя.

Правильный ответ: а

6. К диагностическим параметрам технического состояния машин и оборудования относятся:

а) температура узлов трения; б) вибрация; в) параметры движения деталей; г) потеря герметичности соединений.

Правильный ответ: а, б, в

7. К качественным признакам, определяющим техническое состояние машин и оборудования относятся:

а) наличие или отсутствие подтекания технических жидкостей; б) трещины в корпусных деталях; в) цвет выхлопных газов; г) расход топлива.

Правильный ответ: а, в

8. Основные задачи технического диагностирования:

а) проверка исправности (работоспособности) машин и оборудования или их составных частей; б) поиск дефектов с установленной глубиной поиска; в) сбор исходных данных для прогнозирования остаточного ресурса; г) устранение последствий отказов.

Правильный ответ: а, б, в

9. В основе экспертизы возможностей безопасной и эффективной эксплуатации объектов повышенной опасности лежит:

а) технический контроль; б) входной контроль; в) операционный контроль; г) инспекционный контроль.

Правильный ответ: а

10. Автотранспортные средства как объекты контроля, диагностирования и оценки выделяются в отдельную группу со следующими классификационными признаками:

а) по назначению; б) по конструкции несущей системы; в) по типу двигателя; г) по конструкции кузова.

Правильный ответ: а, б, в

11. В настоящее время в отраслях автомобилестроения и автосервиса действует нормативно-техническая документация по:

а) конструктивной; б) эксплуатационной; в) технологической; г) технической безопасности.

Правильный ответ: а, б

12. Конструктивная безопасность автотранспортного средства подразделяется на следующие виды:

а) активную; б) пассивную; в) послеаварийную; г) экологическую; д) экономическую

Правильный ответ: а, б, в

13. Эксплуатационная безопасность автотранспортного средства обеспечивается:

а) своевременным контролем технического состояния; б) предупредительными и восстановительными воздействиями на системы, обеспечивающие безопасность; в) выбором маршрутов движения и мест парковки; г) наличием ремонтно-обслуживающей базы.

Правильный ответ: а, б, в

14. Методы определения технического состояния машин:

а) прямой; б) косвенный; в) эксплуатационный; г) технологический.

Правильный ответ: а, б

15. Конструктивные параметры:

а) износ тормозных колодок; б) износ цилиндропоршневой группы двигателя; в) тормозной путь; г) мощность двигателя.

Правильный ответ: а, б

16. Диагностические параметры:

а) износ тормозных колодок; б) износ цилиндропоршневой группы двигателя; в) тормозной путь; г) мощность двигателя.

Правильный ответ: в, г

17. Преимущества прямого метода определения технического состояния машин:

а) точность; б) достоверность; в) наглядность; г) оперативность.

Правильный ответ: а, б, в

18. Преимущества косвенного метода определения технического состояния машин:

а) меньшая трудоемкость; б) оперативность; в) возможность контроля неразбираемых систем; г) достоверность.

Правильный ответ: а, б, в

19. Главным критерием выбора метода определения технического состояния машин и оборудования являются:

а) сравнение суммарных затрат; б) продолжительность операций; в) достоверность; г) точность.

Правильный ответ: а, б

20. Требования, предъявляемые к диагностическим параметрам:

а) однозначность; б) чувствительность; в) информативность; г) достоверность.

Правильный ответ: а, б, в

21. Диагностические параметры классифицируются следующим образом:

а) параметры выходных рабочих процессов; б) параметры сопутствующих процессов; в) параметры входных рабочих процессов; г) параметры средств диагностики.

Правильный ответ: а, б

22. Диагностические параметры выходных рабочих процессов характеризуют:

а) функциональные свойства объекта; б) технологические свойства объекта; в) эксплуатационные свойства объекта; г) экологические свойства объекта.

Правильный ответ: а

23. По мере увеличения наработки конструктивные параметры технического состояния изменяются от номинальных до:

а) предельных; б) допустимых; в) промежуточных; г) аварийных.

Правильный ответ: а

24. Информационные средства диагностирования информируют о:

а) режимах работы объекта; б) состоянии систем объекта; в) возможном наступлении отказа объекта; г) возникновении скрытых отказов объекта.

Правильный ответ: а, б

25. Сигнализирующие средства диагностирования предупреждают о:

а) возможном наступлении предотказного состояния; б) возникновении скрытых отказов; в) состоянии систем объекта; г) режимах работы объекта.

Правильный ответ: а, б

26. Средства диагностирования делятся на:

а) внешние; б) встроенные; в) стационарные; г) переносные.

Правильный ответ: а, б

27. Диапазон изменения структурных параметров в пределах поля допуска определяет:

а) неисправность техники; б) работоспособность техники; в) неисправность техники; г) предельное состояние техники.

Правильный ответ: а

28. При выходе какого-либо структурного параметра за пределы поля допуска машина или ее агрегат переходят в состояние:

а) неисправности; б) неработоспособности; в) непригодности; г) ненадежности.

Правильный ответ: а

29. К диагностическим нормативам машин и оборудования относятся:

а) начальная величина диагностического параметра; б) предельное значение диагностического параметра; в) допустимая величина диагностического параметра; г) нормативное значение диагностического параметра.

Правильный ответ: а, б, в

30. В зависимости от сборочных единиц и механизмов машины или оборудования нормативные показатели можно разделить на:

а) устанавливаемые ГОСТами; б) рекомендуемые заводами-изготовителями; в) предлагаемые потребителями; г) ограничиваемые условиями эксплуатации.

Правильный ответ: а, б

31. Для разработки метода и технологии диагностирования машины необходимо знать:

а) закономерности изменения параметров; б) аналитическое описание свойств машины; в) характер возникновения неисправностей; г) поведение машины в будущем.

Правильный ответ: а, б

32. Структурно-следственная модель объекта диагностирования представляет собой:

а) логическое описание объекта; б) параметрическое описание объекта; в) обобщенное описание объекта; г) информационное описание объекта.

Правильный ответ: а

33. Для разработки технологического процесса диагностирования сложного объекта необходима ее:

а) функциональная модель; б) структурная компоновка; в) имитационная модель; г) контурная модель.

Правильный ответ: а

34. Процесс диагностирования машин, ее агрегатов и систем включает в себя:

а) тестовое воздействие на объект; б) измерение диагностических параметров; в) обработку полученной информации и сравнение ее с заданными нормативами; г) постановку диагноза; д) определение ее стоимости.

Правильный ответ: а, б, в

35. Тестовое воздействие на объект диагностирования осуществляется:

а) в процессе работы объекта на заданных режимах; б) при использовании соответствующих приводных и нагрузочных устройств; в) при соответствующих погодных условиях; г) в режимах максимальной нагрузки.

Правильный ответ: а, б

36. Отклонение диагностических параметров от нормы означает:

а) потребность в техническом воздействии; б) потребность корректировки нормативов; в) необходимость корректировки режима эксплуатации; г) возможность эксплуатации объекта до очередного контроля.

Правильный ответ: а

37. Методы и средства диагностирования машин и оборудования служат для:

а) имитации режимов их работы; б) измерения диагностических параметров; в) постановки диагноза; г) подтверждения заявленных параметров.

Правильный ответ: а, б, в

38. Методы диагностирования классифицируют на:

а) субъективные; б) объективные; в) локальные; г) функциональные.

Правильный ответ: а, б

39. По видам диагностических параметров методы диагностирования подразделяются на:

а) функциональные; б) локальные; в) объективные; г) субъективные.

Правильный ответ: а, б

40. Методы функционального диагностирования предназначены для:

а) определения работоспособности объекта; б) определения безотказности объекта; в) ремонтпригодности объекта; г) определения сохраняемости объекта.

Правильный ответ: а

41. Методы локального диагностирования предназначены для:

а) поэлементного диагностирования; б) определения работоспособности объекта; в) определения сохраняемости объекта; г) определения безотказности объекта.

Правильный ответ: а

42. По схеме применения методы и средства диагностирования делятся на:

а) стационарные; б) ходовые; в) локальные; г) функциональные.

Правильный ответ: а, б

43. Основные требования к методам и средствам диагностирования:

а) достоверность измерений; б) технологичность; в) надежность; г) блочность.

Правильный ответ: а, б, в

44. Достоверность измерений характеризуется:

а) точностью; б) воспроизводимостью; в) чувствительностью; г) контрастностью.

Правильный ответ: а, б, в

45. Требования, предъявляемые к современным средствам технического диагностирования машин и оборудования:

а) заданная точность измерений и необходимая достоверность; б) удобство и простота считывания показателей; в) возможность запоминания результатов измерения; г) возможность выдачи результата измерения в тестовом или графическом виде; д) вероятность безотказной работы.

Правильный ответ: а, б, в, г

46. Сущность бестормозного определения технического состояния дизельного двигателя заключается в:

а) использовании механических потерь в выключенных цилиндрах; б) применении нагрузочных устройств; в) догрузке работающих цилиндров до режима максимального расхода топлива; г) отключении максимально возможного количества цилиндров для обеспечения перегрузки.

Правильный ответ: а

47. Сущность дифференциального метода определения технического состояния дизельного двигателя заключается в:

а) отключении максимально возможного количества цилиндров для обеспечения перегрузки; б) использовании механических потерь в выключенных цилиндрах; в) догрузке работающих цилиндров до режима максимального расхода топлива; г) применении нагрузочных устройств.

Правильный ответ: а

48. Энергетические методы объективного диагностирования основаны на:

а) измерении параметров выработки энергии, ее передачи и потребления; б) измерении показателей нагрева сопряжений, охлаждающей жидкости и масел; в)

измерении геометрических размеров доступных деталей и их относительного расположения; г) определении диагностических параметров по диаграммам нагружений.

Правильный ответ: а

49. Тепловые методы объективного диагностирования основаны на:

а) измерении показателей нагрева сопряжений, охлаждающей жидкости и масел; б) определении диагностических параметров по диаграммам нагружений; в) измерении геометрических размеров доступных деталей и их относительного расположения; г) измерении параметров выработки энергии, ее передачи и потребления.

Правильный ответ: а

50. Специальные методы диагностирования включают:

а) анализ химического состава масел и выхлопных газов; б) определение диагностических параметров по диаграммам нагружений и токов; в) измерение геометрических размеров доступных деталей и их относительного расположения; г) измерении показателей нагрева сопряжений, охлаждающей жидкости и масел.

Правильный ответ: а, б, в

51. Структурно-следственные схемы диагностирования применяются для:

а) выбора удобных и однозначных структурных параметров; б) определения диагностических параметров по диаграммам нагружений; в) измерении параметров выработки энергии, ее передачи и потребления; г) измерении показателей нагрева сопряжений, охлаждающей жидкости и масел.

Правильный ответ: а

52. Техническое диагностирование - это

а) процесс определения технического состояния изделия с определенной точностью; б) процесс оценки качественных признаков состояния изделия; в) процесс определения структурных параметров изделия; г) процесс определения работоспособности изделия.

Правильный ответ: а

53. Параметры технического состояния - это:

а) различные физические величины, характеризующие исправность или работоспособность изделия; б) совокупность подверженных изменению в процессе эксплуатации свойств изделия; в) совокупность параметров, выход которых за предельные значения приводят к потере работоспособности изделия; г) различные физические величины, которые служат началом отсчета отклонений параметров, характеризующих исправность изделия.

Правильный ответ: а

54. Диагностический параметр косвенно характеризует:

а) структурные параметры; б) ресурсные параметры; в) функциональные параметры; г) допускаемые значения параметров.

Правильный ответ: а

55. Номинальное значение параметра служит:

а) началом отсчета отклонений; б) для определения исправности изделия; в) для определения работоспособности изделия; г) для определения технического состояния изделия.

Правильный ответ: а

56. Допускаемое значение параметра является таким граничным значением, при достижении которого изделие:

а) допускают к дальнейшему использованию без технического обслуживания или ремонта; б) не допускают к дальнейшему использованию без технического обслуживания и ремонта; в) допускают к дальнейшему использованию только после технического обслуживания; г) допускают к дальнейшему использованию только после ремонта.

Правильный ответ: а

57. Ресурсный параметр – параметр:

а) выход которого за предельное значение к потере работоспособности в силу истощения ресурса изделия; б) характеризующий техническое состояние изделия; в) выход которого за допустимое значение приводит к потере работоспособности; г) выход которого за предельное значение приводит к ликвидации изделия.

Правильный ответ: а

58. К ресурсным параметрам относятся:

а) зазор в сопряжении гильза-поршень; б) вкладыш-шейка коленчатого вала; в) зазор в клапанном механизме; г) цикловая подача топлива.

Правильный ответ: а, б

59. Ресурсные параметры восстанавливаются посредством:

а) капитального ремонта; б) технического обслуживания; в) текущим ремонтом; г) техническим осмотром.

Правильный ответ: а

60. К функциональным параметрам относятся:

а) мощность двигателя; б) зазор в клапанном механизме; в) зазор в сопряжении гильза-поршень; г) цикловая подача топлива.

Правильный ответ: а, б, г

61. В системе технического обслуживания и ремонта машин и оборудования основными задачами диагностирования являются:

а) контроль исправности и работоспособности; б) контроль правильности функционирования; в) поиск дефекта; г) принятия решения по результатам диагностирования; д) определение остаточной стоимости.

Правильный ответ: а, б, в, г

62. При контроле исправности и работоспособности изделия:

а) не локализуется место дефекта и его причина; б) локализуется место дефекта и его причина; в) определяются нарушения технологических регулировок и настроек; г) трудоемкость технического обслуживания или ремонта.

Правильный ответ: а

63. При контроле правильности функционирования определяются:

а) нарушения технологических регулировок и настроек; б) трудоемкость технического обслуживания или ремонта; в) вид дефекта, его место и причины; г) технические характеристики.

Правильный ответ: а

64. При ремонте различают следующие виды диагностирования:

а) предремонтное; б) приремонтное; в) послеремонтное; г) ресурсное.

Правильный ответ: а, б, в

65. Предремонтное диагностирование служит для:

а) определения плана ремонтных работ; б) определения качества ремонтных работ; в) проверки состояния ресурсных составных частей; г) определения возможности обезличивания или необходимости обезличивания составных частей при ремонте.

Правильный ответ: а

66. Приремонтное диагностирование служит для:

а) проверки состояния ресурсных составных частей и сборочных единиц в агрегате; б) детализации содержания ремонтных работ; в) контроля функционирования сборочных единиц; г) определения плана ремонтных работ..

Правильный ответ: а, б

67. Послеремонтное диагностирование проводится с целью:

а) контроля качества ремонта; б) определения послеремонтного ресурса; в) определение работоспособности изделия; г) определения показателей надежности изделия.

Правильный ответ: а

68. Техническое состояние двигателя определяется параметрами назначения, которыми являются:

а) мощность; б) расход топлива; в) номинальная частота вращения коленчатого вала; г) давление в системе смазки.

Правильный ответ: а, б

69. Долговечность двигателя определяется:

а) постепенными отказами; б) внезапными отказами; в) накоплением усталостных повреждений; г) расходом топлива.

Правильный ответ: а, в

70. Для контроля работоспособности двигателя наиболее рационально применять следующие методы инструментального диагностирования:

а) динамический; б) энергетический; в) кинематический; г) точность.

Правильный ответ: а, б

71. Техническое состояние механизмов трансмиссии ходовой системы, управления и тормозов характеризуется:

а) безударным, бесшумным переключением передач; б) четкой фиксацией включенной передачи; в) плавным троганием с места; г) движением без стуков, без пробуксовки; д) блочностью конструкции.

Правильный ответ: а, б, в, г

72. Средства диагностирования по способу реализации процесса диагностирования и постановки диагноза подразделяются на следующие классы:

а) механические; б) электромеханические; в) автоматизирование; г) виброакустические.

Правильный ответ: а, б, в

73. Кинематический метод диагностирования основан на:

а) измерении относительного перемещения деталей; б) регистрации параметров упругих колебаний; в) оценке герметичности замкнутых полостей различных устройств; г) измерении теплоты химических реакций.

Правильный ответ: а

74. Виброакустический метод диагностирования основан на:

а) регистрации параметров упругих колебаний; б) измерении относительного перемещения деталей; в) оценке герметичности замкнутых полостей различных устройств; г) измерении теплоты химических реакций.

Правильный ответ: а

75. Пневматический метод диагностирования основан на:

а) оценке герметичности замкнутых полостей различных устройств; б) регистрации параметров упругих колебаний; в) измерении относительного перемещения деталей; г) измерении теплоты химических реакций.

Правильный ответ: а

76. Технология диагностирования машин и оборудования состоит из следующих разделов:

а) инструктивного; б) технологического; в) справочного; г) рекомендательного.

Правильный ответ: а, б, в

77. Инструктивный раздел технологии диагностирования машин и оборудования необходим для:

а) организации работы; б) определения трудоемкости операций; в) определения очередности выполнения операций; г) определения комплектности объекта диагностирования.

Правильный ответ: а

78. Технологический раздел технологии диагностирования машин и оборудования включает в себя:

а) комплекты диагностических карт; б) перечень диагностических средств; в) рекомендации по созданию поста диагностирования; г) рекомендации по организации работы диагноста.

Правильный ответ: а

79. Справочный раздел технологии диагностирования машин и оборудования содержит:

а) данные об оборудовании поста диагностирования; б) данные о номинальных, допускаемых и предельных значениях измеряемых параметров; в) рекомендации по поиску и устранению неисправностей; г) особенности работы с диагностическими средствами.

Правильный ответ: а, б, в

80. Диагностическая карта – документ, содержащий:

а) результаты диагностирования; б) особенности работы с диагностическими средствами; в) рекомендации по поиску и устранению неисправностей; г) рекомендации по организации работы диагноста.

Правильный ответ: а

81. При оценке машин и оборудования степень физического износа используют следующие методы:

а) экспертизы физического состояния; б) эффективного возраста (срока службы); в) ухудшения главного параметра; г) экспертно-аналитический; д) органолептический.

Правильный ответ: а, б, в, г

82. Остаточным ресурсом называют наработку:

а) от момента контроля элемента машины до наступления его предельного состояния; б) от начала эксплуатации машины до наступления ее предельного состояния; в) суммарную, в течение которой машина не достигнет предельного состояния; г) в течение которой отказ машины не возникает вероятностью γ , выраженной в процентах.

Правильный ответ: а

83. Появление неисправностей обусловлено:

а) конструктивными; б) технологическими; в) экономическими; г) эксплуатационными факторами.

Правильный ответ: а, б, г

84. К конструктивным факторам возникновения неисправностей относятся:

а) расчетные нагрузки; б) скорости относительного перемещения; в) физико-механические характеристики материала детали; г) виды механической обработки.

Правильный ответ: а, б, в

85. Технологическими факторами возникновения неисправностей являются:

а) способы и точность получения заготовок; б) виды механической обработки; в) правильность сборки и испытания узла; г) форма и величина зазоров в сопряжениях.

Правильный ответ: а, б, в

86. К эксплуатационным факторам возникновения неисправностей относятся:

а) интенсивность эксплуатации; б) условия эксплуатации; в) конструктивное исполнение деталей и сборочных единиц; г) полнота технического обслуживания.

Правильный ответ: а, б, г

87. Различный срок службы (ресурс) деталей обусловлен следующими причинами:

а) разнообразием функций деталей в машине; б) наличием как движущихся, так и неподвижных деталей; в) разнообразием видов трения в сопряжениях; г) изменением стоимости материала заготовок деталей.

Правильный ответ: а, б, в

88. Укажите детали, у которых фактором определяющим их долговечность является абразивное изнашивание:

а) опорные катки; б) направляющие колеса; в) звенья гусениц; г) зубчатые колеса.

Правильный ответ: а, б, в

89. Основными факторами, лимитирующими долговечность шлицевых деталей и зубчатых колес является:

а) абразивное изнашивание; б) пластическое деформирование; в) коррозионно-механическое изнашивание; г) кавитационное изнашивание.

Правильный ответ: б

90. Предел выносливости ограничивает долговечность следующих деталей:

а) шатунов; б) пружин; в) распределительных валов; г) поршней.

Правильный ответ: а, б

91. К механическим повреждениям относятся:

а) трещины; б) пробоины; в) скручивание; г) коробление.

Правильный ответ: а, б, в

92. Химико-тепловыми повреждениями деталей являются:

а) коробление; б) коррозия; в) образование нагара; г) выкрашивание.

Правильный ответ: а, б, в

93. Риски и надир (ряд рисок) на рабочих поверхностях деталей образуются вследствие:

а) сильных ударов; б) воздействия больших крутящих моментов; в) усталостных напряжений; г) загрязнение смазки и абразивного действия чужеродных частиц.

Правильный ответ: г

94. Коробление деталей происходит в результате воздействия:

а) крутящего момента; б) ударных нагрузок; в) атмосферных осадков; г) высоких температур

Правильный ответ: г

95. Коррозия – процесс разрушения металлов вследствие:

а) динамического; б) физического; в) электрохимического; г) теплового взаимодействия с коррозионной средой.

Правильный ответ: в

96. Нагар образуется вследствие:

а) попадания воды в топливо; б) коррозии металлов; в) взаимодействия продуктов сгорания топлива и масел; г) наличия остаточных напряжений.

Правильный ответ: в

97. Кавитационное изнашивание металла происходит в результате воздействия на его поверхность:

а) агрессивной среды; б) твердых абразивных частиц; в) высокой температуры; г) микроударных нагрузок в жидкости.

Правильный ответ: г

98. Пружины, рессоры, торсионные валы теряют работоспособность вследствие:

а) динамических нагрузок; б) теплового воздействия; в) пластического деформирования; г) воздействия загрязненной смазки.

Правильный ответ: а

99. Для обеспечения природы трения и изнашивания при механическом истирании существуют три теории, дополняющие и уточняющие друг друга. Укажите их:

а) механическая; б) динамическая; в) молекулярная; г) молекулярно-механическая.

Правильный ответ: а, в, г

100. Износ детали характеризуется изменением:

а) геометрических размеров; б) массы; в) объема; г) структуры.

Правильный ответ: а, б, в

101. Основными количественными показателями изнашивания являются:

а) линейный износ; б) скорость изнашивания; в) интенсивность изнашивания; г) время изнашивания.

Правильный ответ: а, б, в

102. К механическому изнашиванию относят:

а) абразивное; б) гидроэрозионное; в) усталостное; г) водородное.

Правильный ответ: а, б, в

103. Согласно ГОСТ 15467-79 дефект – это:

а) каждое отдельное несоответствие продукции установленным требованиям; б) каждое единичное отступление от проектных решений; в) несоответствие требованиям норм; г) нарушение требований нормативных документов.

Правильный ответ: а

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

а) до 0,5 мм; б) 0,5...1,0 мм; в) 0,5...2,0 мм; г) свыше 2,0 мм.

Правильный ответ: а, в, г

105. Коэффициент повторяемости дефекта определяют как:

а) отношение числа деталей с данным дефектом к общему числу продефектованных деталей; б) отношение числа деталей с данным дефектом к общему числу продефектованных ремонтпригодных деталей; в) отношение числа деталей данного наименования, подлежащих дефектации; г) отношение числа деталей данного наименования подлежащих восстановлению к общему числу продефектованных деталей.

Правильный ответ: б

106. Дефектация – это операция технологического процесса ремонта машины, заключающаяся в:

а) определении степени годности бывших в эксплуатации деталей; б) определении технического состояния ее узлов и агрегатов с требуемой точностью; в) определении остаточного ресурса бывших в эксплуатации деталей; г) определении причин, вызвавших отказ машины.

Правильный ответ: а

107. Степень годности деталей к повторному использованию или восстановлению устанавливают по:

а) технологическим картам на дефектацию; б) картам технологического процесса обработки резанием; в) картам эскизов; г) ведомости технологических документов.

Правильный ответ: а

108. Типовыми дефектами деталей сельскохозяйственной техники являются:

а) уменьшение размеров рабочих поверхностей деталей; б) изменение пространственной геометрии деталей и сборочных единиц; в) нарушение конструктивной целостности деталей; г) изменения химического состава материала деталей.

Правильный ответ: а, б, в

109. Выбраковочные износы и неисправности в зависимости от их характера определяют:

а) наружным осмотром; б) промером измерительным инструментом; в) дефектоскопией; г) дактилоскопией.

Правильный ответ: а, б

110. Скрытые дефекты обнаруживают следующими методами дефектоскопии:

а) капиллярным; б) магнитным; в) акустическим; г) конвекционным.

Правильный ответ: а, б, в

111. Капиллярный метод дефектоскопии основан на:

а) проникновении веществ в полости дефектов; б) простукивании и прослушивании; в) применении специальных измерительных инструментов; г) применении ультрафиолетовых лучей.

Правильный ответ: а

112. Магнитный метод применяют для обнаружения дефектов изделий, изготовленных из:

а) ферромагнитных материалов; б) цветных металлов; в) композиционных материалов; г) пластмасс.

Правильный ответ: а

113. Магнитный метод основан на явлении возникновения в месте расположения дефекта:

а) инфракрасного излучения; б) магнитного поля рассеивания; в) электростатического поля; г) ультрафиолетового излучения.

Правильный ответ: б

114. Различают следующие способы намагничивания деталей:

а) полюсное; б) конвекционное; в) циркулярное; г) комбинированное.

Правильный ответ: а, в, г

115. Полюсное намагничивание применяют для выявления дефектов, расположенных:

а) параллельно; б) перпендикулярно; в) под углом не менее $65...70^\circ$; г) не более $20...25^\circ$ к продольной оси детали.

Правильный ответ: б, в

116. Циркулярным намагничиванием выявляют дефекты, расположенных:

а) параллельно; б) перпендикулярно; в) под небольшим углом; г) вертикально к продольной оси детали.

Правильный ответ: а, в

117. Ультразвуковой метод обнаружения дефектов основан на свойства ультразвуковых волн:

а) отражение границ раздела сред с различными акустическими сопротивлениями; б) огибать участки с нарушенной сплошностью материала; в) поглощаться на участках с нарушенной сплошностью материала; г) войти в резонанс с частотой собственных колебаний детали.

Правильный ответ: а

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

а) контролю и подбору деталей; б) дефектоскопии деталей; в) очистке и смазке деталей; г) восстановлению деталей

Правильный ответ: а

119. Необходимость комплектования вызывается использованием при ремонте машин:

а) деталей с различным их техническим состоянием; б) готовых деталей; в) восстановленных деталей; г) некондиционных деталей.

Правильный ответ: а

120. Для подбора деталей пользуются комплектовочными ведомостями, в которых указаны:

а) номера; б) вес; в) наименование; г) количество деталей в узле или агрегате.

Правильный ответ: а, в, г

121. При комплектовании деталей двигателя внутреннего сгорания подбирают по массе;

а) поршни; б) гильзы; в) шатуны; г) коленчатый вал.

Правильный ответ: а, в

122. При комплектовании деталей двигателя внутреннего сгорания подбирают по размерным группам;

а) шатуны и вкладыши; б) гильзы и поршни; в) коленчатый вал и вкладыши; г) клапаны и седла.

Правильный ответ: б

123. В машиностроении применяют три метода комплектования деталей:

а) полной взаимозаменяемости; б) регулирования; в) групповой взаимозаменяемости; г) индивидуальной подгонки.

Правильный ответ: а, в, г

124. Неуравновешенные центробежные силы возникают когда:

а) центр тяжести не лежит на оси вращения; б) ось вращения детали не служит главной осью инерции; в) центр масс находится на геометрической оси вращения; г) ось вращения является главной осью инерции.

Правильный ответ: а, б

125. Неуравновешенность деталей и сборочных единиц возникает из-за:

а) неточности их изготовления; б) неточной сборки; в) неравномерного изнашивания поверхностей; г) нарушения технологии изготовления.

Правильный ответ: а, б, в

126. Центробежная сила инерции при увеличении частоты вращения детали:

а) увеличивается; б) уменьшается; в) не меняется; г) исчезает.

Правильный ответ: а

127. В ремонтно-обслуживающем производстве для устранения неуравновешенности деталей и сборочных единиц применяют следующие виды балансировки:

а) статическую; б) акустическую; в) динамическую; г) оптическую.

Правильный ответ: а, в

128. Статической балансировке подвергают:

а) маховики; б) карданные валы; в) диски сцепления; г) шкивы.

Правильный ответ: а, в, г

129. Динамической балансировке подвергают:

а) лопасти вентиляторов; б) коленчатые валы; в) колеса автомобилей; г) карданные валы.

Правильный ответ: б, г

130. Технологический процесс сборки машины начинается с:

а) составления ее технологической схемы; б) комплектования деталей; в) подготовки рабочего места; г) подбора комплекта средств технологического оснащения.

Правильный ответ: а

131. Правильно разработанный технологический процесс сборки должен обеспечивать:

а) максимально удобные условия его выполнения; б) возможность применения механизации сборочных работ; в) минимальные затраты ручного труда; г) минимальный расход запасных частей.

Правильный ответ: а, б, в

132. Перед сборкой детали должны быть:

а) тщательно промыты; б) взвешены; в) высушены; г) смазаны тонким слоем масла.

Правильный ответ: а, в, г

133. Винтовые соединения собираются с предварительной затяжкой, степень которой зависит от:

а) условий работы соединения; б) сил, нагружающих соединение; в) материала соединения; г) наличия вибрации.

Правильный ответ: б

134. При сборке зубчатых передач необходимо проверять:

а) торцевое и радиальное биение; б) боковые зазоры между зубьями; в) прилегание рабочих поверхностей зубьев; г) твердость рабочих поверхностей зубьев.

Правильный ответ: а, б, в

135. Основные задачи, решаемые в процессе обкатки и испытания:

а) подготовка сборочных единиц к восприятию эксплуатационных нагрузок; б) выявление возможных дефектов, связанных с качеством сборочных работ; в) определение межремонтного ресурса сборочных единиц; г) проверка основных характеристик.

Правильный ответ: а, б, г

136. Процессом приработки управляют через совокупность следующих факторов:

а) качество поверхности трения; б) удельные нагрузки; в) условия смазывания; г) материалы пар трения.

Правильный ответ: а, б, в

137. Технические условия устанавливают проведение обкатки двигателей по трем этапам:

а) холодная; б) холодной под нагрузкой; в) горячая без нагрузки; г) горячая под нагрузкой.

Правильный ответ: а, в, г

138. При холодной обкатке двигателя осуществляется:

а) проверка правильности взаимодействия отдельных механизмов двигателя; б) проверка давления в системе смазки; в) проверка герметичности и соединений; г) проверка отсутствия местных нагревов и шумов.

Правильный ответ: а, в, г

139. После холодной обкатки масляные фильтры грубой и тонкой очистки должны быть:

а) заменены; б) промыты в дизельном топливе; в) промыты в растворителях; г) промыты в теплой воде.

Правильный ответ: б

140. Продолжительность горячей обкатки в зависимости от марки двигателя находится в пределах:

а) 10...20 мин; б) 20...30 мин; в) 30...40 мин; г) 40...60 мин.

Правильный ответ: а

141. По результатам испытания двигателя рассчитывают:

а) эффективную мощность двигателя; б) часовой расход топлива; в) удельный расход топлива; г) индикаторную мощность.

Правильный ответ: а, б, в

142. Показатели весового механизма стенда снимают при следующих оборотах количества вала двигателя:

а) максимальных; б) минимальных; в) номинальных; г) оборотах холостого хода.

Правильный ответ: в

143. Общее время обкатки трактора после ремонта составляет:

а) 1,0...2,0 ч; б) 1,5...2,5 ч; в) 2,0...3,0 ч; г) 2,5...3,5 ч.

Правильный ответ: б

144. Поверхности изделий, покрытых ржавчиной, перед окраской обрабатывают:

а) раствором каустической соды; б) модификаторами коррозии; в) преобразователями ржавчины; г) щелочными растворами.

Правильный ответ: б, в

145. Для повышения защитной способности против коррозии стальные изделия:

а) фосфатируют; б) плакируют; в) декапируют; г) азотируют.

Правильный ответ: а

146. Дефектная деталь - деталь:

а) имеющая дефект; б) показатели качества которой имеют недостижимые отклонения от требований нормативно-технической документации по ремонту; в) устранение дефектов которой технически возможно и экономически целесообразно; г) изделие, изготовленное из однородного материала без применения сборочных операций.

Правильный ответ: б

147. Способ восстановления детали - это:

а) совокупность операций, характеризующая технологический процесс; б) совокупность действий людей и орудий производства, выполняемых в определенной последовательности; в) совокупность операций, обеспечивающих восстановление ресурса детали; г) совокупность действий по последовательному изменению состояния детали при восстановлении ее ресурса.

Правильный ответ: а

148. В основу классификации способов восстановления положены:

а) физическая сущность процессов; б) технологические признаки; в) себестоимость применения; г) технические характеристики.

Правильный ответ: а, б

149. Восстановление деталей слесарно-механической обработкой предполагает устранение износов поверхностей деталей:

а) слесарной обработкой; б) постановкой дополнительной ремонтной детали; в) обработкой под ремонтный размер; г) электромеханической высадкой.

Правильный ответ: а, б, в

150. Восстановление деталей пластической деформацией основано на:

а) использовании свойств металлов изменять под давлением внешних сил геометрическую форму и размеры без разрушения; б) обработке детали до выведения методов износа и придания правильной геометрической формы; в) обработке холодом; г) обработке под ремонтный размер.

Правильный ответ: а

151. Обработкой под ремонтный размер восстанавливают кинематические пары типа:

а) вал-втулка; б) поршень-цилиндр; в) винт-гайка; г) ползун-направляющая.

Правильный ответ: а, б

152. Различают ремонтные размеры:

а) регламентированные; б) нерегламентированные; в) номинальные; г) предельные.

Правильный ответ: а, б

153. Значение и число регламентированных ремонтных размеров зависят от:

а) износа деталей за межремонтный период; б) припуска на механическую обработку; в) запаса прочности детали; г) формы детали.

Правильный ответ: а, б, в

154. Определить неравномерный односторонний износ можно:

а) микрометром; б) нутромером; в) индикатором; г) оптиметром.

Правильный ответ: в

155. Дополнительные ремонтные детали применяют для:

а) компенсации износа рабочих поверхностей деталей; б) замены изношенной или поврежденной детали; в) придания детали правильной геометрической формы; г) выведения следов износа.

Правильный ответ: а, б

156. Пластинирование деталей машин по эксплуатационно-ремонтным признакам делится на:

а) износостойкое; б) восстановительное; в) регулировочное; г) свободное.

Правильный ответ: а, б, в

157. Способность металлов к пластической деформации зависит от:

а) химического состава; б) структуры; в) температуры нагрева; г) внешней нагрузки.

Правильный ответ: а, б, в

158. Правку применяют при потере деталями своей первоначальной формы вследствие:

а) деформации изгиба; б) скручивания; в) коробления; г) коррозии.

Правильный ответ: а, б, в

159. Упрочнение деталей поверхностным пластическим деформированием осуществляют для:

а) повышения усталостной прочности; б) повышения износостойкости; в) снятия внутренних напряжений; г) повышения коррозионной стойкости.

Правильный ответ: а, б

160. Дробеструйная обработка применяется для:

а) повышения усталостной прочности; б) повышения износостойкости; в) снятия внутренних напряжений; г) уменьшения шероховатости поверхности.

Правильный ответ: а

161. Технологический процесс получения неразъемных соединений твердых металлов посредством установления межатомных связей между свариваемыми деталями при их местном нагреве или пластическом деформировании, или совместном действии того или другого называют:

а) наплавкой; б) сваркой; в) пайкой; г) напылением.

Правильный ответ: б

162. В зависимости от вводимой энергии сварочные процессы разделяют на три класса:

а) термический; б) механический; в) электрический; г) термомеханический.

Правильный ответ: а, б, г

163. В процессе сварки происходят нежелательные явления в виде:

а) окисления металлов; б) поглощения азота в) выгорания легирующих примесей; г) образования шлаковой корки.

Правильный ответ: а, б, в

164. Коэффициент потери металла при сварке принимают равным 10...25%. Для его уменьшения необходимо:

а) защищать зону сварки от воздействия воздуха; б) замедлять кристаллизацию сварочной ванны; в) применять обратную полярность; г) применять прямую полярность.

Правильный ответ: а, б, в

165. К способам снижения сварочных напряжений и деформаций относят:

а) отпуск шва и околошовной зоны; б) аргонодуговая обработка зоны перехода шва к основному металлу; в) проковку шва и околошовной зоны; г) обработка холодом.

Правильный ответ: а, б, в

166. На образование трещин в сварочном соединении влияют вредные примеси:

а) углерода; б) кремния; в) серы; г) фосфора; д) водорода; е) марганца; ж) никеля.

Правильный ответ: а, б, в, г, д

167. Вероятность появления горячих трещин уменьшает наличие в сварочном шве примесей:

а) кремния; б) марганца; в) никеля; г) хрома; д) углерода.

Правильный ответ: б, в, г

168. Горячие (микро- и макроскопические) трещины образуются в процессе сварки углеродистых сталей при температуре:

а) 950...1050°C; б) 1050...1200°C; в) 1200...1350°C; г) 1350...1500°C.

Правильный ответ: б

169. Появлению холодных трещин способствует повышенное содержание в металле:

а) серы; б) меди; в) кремния; г) фосфора; д) водорода; е) кислорода.

Правильный ответ: г, д, е

170. Диаметр электрода выбирают в зависимости от:

а) толщины детали; б) силы сварочного тока; в) материала детали; г) скорости сварки.

Правильный ответ: а

171. Сила сварочного тока зависит от:

а) толщины свариваемого металла; б) диаметра электрода; в) положения сварочного шва в пространстве; г) напряжения дуги.

Правильный ответ: а, б

172. Сварка чугуновых деталей вызывает значительные затруднения из-за:

а) отсутствия площадки текучести у чугуна, хрупкости и небольшого предела прочности на растяжение, что часто служит причиной образования трещин; б) отсутствия переходного пластического состояния при нагреве до плавления; в) получения отбеленных участков карбида железа; г) большой растворимости в расплавленном чугуне водорода.

Правильный ответ: а, б, в

173. Горение дуги под слоем флюса способствует:

а) снижению теплообмена с внешней средой; б) улучшению условий формирования металла шва; в) сокращению потери электродного материала на разбрызгивание и огарки; г) повышению содержания азота в наплавленном слое.

Правильный ответ: а, б, в

174. При наплавке под слоем флюса обычно применяют обратную полярность, т.е. на деталь подается отрицательный потенциал, а на электрод – положительный, что:

а) уменьшает нагрев детали; б) увеличивает выход по току; в) улучшает горение дуги; г) сокращает потери электродного материала.

Правильный ответ: а

175. Сущность способа сварки и наплавки в защитных газах заключается в подаче в зону горения дуги газа под небольшим давлением, который вытесняет воздух из этой зоны и защищает сварочную ванну от:

- а) кислорода и азота воздуха; б) попадания влаги; в) образования шлаковой корки; г) изменения структуры наплавленного слоя.

Правильный ответ: а

176. Причиной образования пор в наплавленном металле при наплавке в среде углекислого газа являются:

- а) наличие паров воды в газе; б) ржавчина на наплавочной проволоке; в) наличие серы в наплавочной проволоке; г) низкое значение сварочного тока.

Правильный ответ: а, б

177. Для повышения качества наплавленного металла при наплавке в среде углекислого газа рекомендуется применять электродные проволоки с повышенным содержанием:

- а) марганца и кремния; б) меди и никеля; в) хрома и ванадия; г) олова и свинца.

Правильный ответ: а

178. При газоплазменном напылении в качестве плазмообразующего газа используют:

- а) аргон и азот; б) углекислый газ; в) водород; г) хлор.

Правильный ответ: а

179. При электролизе на катоде выделяются:

- а) металлы и кислород; б) металлы и водород; в) металлоиды и кислород; г) кислотные остатки и металлы.

Правильный ответ: б

180. При гальваническом покрытии деталей в качестве электролита применяют:

- а) раствор соли осаждаемого металла; б) раствор серной кислоты; в) раствор щелочи; г) многокомпонентные растворители.

Правильный ответ: а

181. В качестве нерастворимых анодов при хромировании используют пластины из:

- а) железа; б) свинца; в) олова; г) серебра.

Правильный ответ: б

182. Масса вещества, выделившегося на катоде в процессе электролиза, зависит от:

- а) силы тока; б) температуры электролита; в) времени прохождения тока; г) площади поверхности катода.

Правильный ответ: а, в

183. Отношение практически полученного на катоде количества металла к теоретически возможному называется:

- а) выходов по току; б) коэффициентом полезного действия; в) коэффициентом плотности тока; г) электродным потенциалом.

Правильный ответ: а

184. Электролитическое железнение используют в случаях:

а) при восстановлении малоизношенных деталей; б) при исправлении брака механической обработки; в) при упрочнении рабочих поверхностей деталей; г) получения декоративных покрытий.

Правильный ответ: а, б, в

185. При железнении используют следующие электролиты:

а) хлористые; б) фтористые; в) сернокислые; г) сероводородные.

Правильный ответ: а, в

186. Электролитическое хромирование используют для:

а) защитно-декоративного хромирования; б) восстановления малоизношенных ответственных деталей; в) повышения отражательной способности при изготовлении зеркал; г) при исправлении брака механической обработки.

Правильный ответ: а, б, в

187. Цинкование в ремонтном производстве применяют для:

а) защиты крепежных деталей от коррозии; б) восстановления посадочных поверхностей малонагруженных деталей; в) повышения износостойкости поверхностей деталей; г) исправление брака механической обработки.

Правильный ответ: а, б

188. Полимерные материалы при ремонте машин применяются для следующих целей:

а) восстановления размеров изношенных деталей; б) заделки трещин и пробоин; в) упрочнения неподвижных посадок; г) склеивания деталей и материалов; д) повышения износостойкости рабочих поверхностей.

Правильный ответ: а, б, в

189. Анаэробные материалы представляют собой жидкие или вязкие композиции способные быстро отверждаться в зазорах между сопрягаемыми металлическими поверхностями при:

а) наличии влаги; б) нарушении контакта с кислородом воздуха; в) подачи сжатого воздуха; г) повышении температуры.

Правильный ответ: б

190. Адгезия поверхностей при склеивании обеспечивается:

а) силами притяжения друг к другу полярных молекул; б) возникновением двойного электрического слоя на границе материалов; в) межатомными связями; г) анкерным сцеплением.

Правильный ответ: а, б

191. Технологическая база - это:

а) совокупность поверхностей (линий, точек), от которых даны размеры и положения детали при разработке конструкции машин; б) поверхности (линии и точки), служащие для установки детали на станке и ориентирующие ее относительно режущего инструмента; в) поверхности (линии и точки), от которых измеряют выдерживаемые размеры; г) поверхности (линии, точки), которые необходимы при установке детали на станке.

Правильный ответ: б

192. При выборе технологических баз следует руководствоваться следующими положениями (в случае повреждения основных баз):

а) использовать вспомогательные базы; б) создать новые базы; в) использовать базы соединяемой детали; г) использовать измерительные базы.

Правильный ответ: а, б, в

193. В ремонтном производстве алмазную обработку применяют при:

а) хонинговании; б) притирке; в) полировании; г) точении.

Правильный ответ: а, б, в

194. Плосковершинное хонингование в процессе обработки применяется для:

а) формирования микропрофиля с большой опорной поверхностью; б) суперфиниширования; в) финишной антифрикционной безабразивной обработки; г) получения высокой класса шероховатости поверхности.

Правильный ответ: а

195. Электроконтактная черновая обработка основана на комбинированном воздействии на обрабатываемую заготовку:

а) электрических; б) тепловых; в) механических; г) химических факторов.

Правильный ответ: а, б, в

196. Электрохимическое шлифование характеризуется:

а) анодным растворением металла поверхности детали и абразивным резанием; б) электрическим воздействием на обрабатываемую поверхность; в) формированием микропрофиля с большой опорной поверхностью; г) получением высокого класса шероховатости поверхности.

Правильный ответ: а

197. Финишная антифрикционная безабразивная обработка (ФАБО) применяется для:

а) повышения износостойкости деталей; б) получения высокого класса шероховатости поверхности; в) формирования микропрофиля с большой опорной поверхностью; г) повышения производительности отделочной обработки.

Правильный ответ: а

198. Пути повышения производительности механической обработки:

а) сокращение оперативного времени; б) применение прогрессивных методов восстановления; в) замена способа обработки на другой; г) применение композиционных материалов для восстановления.

Правильный ответ: а, в

199. Сущность финишной антифрикционной безабразивной обработки (ФАБО) заключается в том, что поверхности трения деталей:

а) обкатывают шариками и роликами; б) покрывают тонким слоем бронзы или меди; в) нагревают токами высокой частоты (ТВЧ); г) упрочняют ударным воздействием специальным инструментом с частотой операции не менее 18кГц.

Правильный ответ: б

200. Незначительные повреждения резьбы (смятие, деформации отдельных витков) устраняют:

а) калибровкой; б) нарезанием резьбы ремонтного размера; в) электроконтактной приваркой проволоки; г) наплавкой и нарезанием резьбы номинального размера.

Правильный ответ: а

201. При восстановлении и упрочнении малоизношенных шеек валов целесообразно применять:

а) гальванические покрытия; б) полимерные композиции; в) дополнительные ремонтные детали; г) наплавку в среде углекислого газа.

Правильный ответ: а

202. Основным показателем качества гидронасоса являются:

а) объемный коэффициент подачи; б) величина рабочего давления; в) рабочий объем; г) расчетная подача.

Правильный ответ: а, б

203. В процессе разборки гидронасосов нельзя раскомплектовывать следующие детали:

а) ведомое и ведущее зубчатые колеса; б) пару нижних и пару верхних втулок; в) крышку и корпус насоса; г) корпус и зубчатые колеса.

Правильный ответ: а, б

204. В процессе эксплуатации гидрораспределителя на конусной поверхности перепускного клапана образуется

а) кольцевая канавка; б) трещина; в) нарост металла; г) глухое отверстие.

Правильный ответ: а

205. Отверстия корпуса распределителя после хонингования промывают и измеряют диаметры:

а) нутромером; б) штангенциркулем; в) пневматическим ротаметром; г) рычажной скобой.

Правильный ответ: в

206. При проверке давления срабатывания автоматического возврата золотников рукоятку проверяемого золотника ставят в положение:

а) подъем; б) нейтральная; в) плавающая; г) отпускание принудительное.

Правильный ответ: а

207. Гидроцилиндры разбирают при:

а) изгибе штока; б) внутренних подтеканиях масла; в) износе отверстий задней крышки; г) уменьшении хода штока.

Правильный ответ: а, б

208. Обрезиненные подшипники валов погружных насосов восстанавливают:

а) опрессовкой композицией на основе эпоксидной смолы; б) вулканизацией нового слоя резины; в) растачиванием под ремонтный размер; г) установкой дополнительной ремонтной детали.

Правильный ответ: а

209. Контрольные испытания отремонтированных электронасосов включают следующие операции:

а) обкатку; б) проверку напора и подачи; в) проверку значения силы потребляемого тока; г) регулировку давления срабатывания предохранительного клапана.

Правильный ответ: а, б, в

210. Водокольцевые вакуумные насосы в процессе работы могут иметь следующие дефекты:

а) износ сальников, подшипников, посадочных мест вала под сальники и подшипники; б) отложение накипи и продуктов коррозии на внутренних поверхностях; в) нарушение зазора между торцовыми плоскостями колеса и боковиной; г) отложение нагара и лаковых пленок на внутренних поверхностях.

Правильный ответ: а, б, в

211. Новые текстолитовые лопатки вакуумных насосов перед механической обработкой:

а) пропитывают маслом; б) выдерживают под давлением; в) подвергают охлаждению; г) пропитывают спиртом.

Правильный ответ: а

212. Пропитывание текстолитовых лопаток перед механической обработкой маслом:

а) предотвращает расслоение текстолита; б) предотвращает усадку в период работы; в) способствует уменьшению коэффициента трения; г) повышает коррозионную стойкость.

Правильный ответ: а, б, в

213. Для определения негерметичности системы холодильной установки используют:

а) галоидные лампы; б) галогенные течеискатели; в) компрессиметры; г) полимерные индикаторы.

Правильный ответ: а, б, г

214. Ресурс блока цилиндров холодильных установок повышают:

а) электролитическим хромированием; б) установкой вставок из пружинной ленты; в) плазменным напылением; г) лазерной обработкой.

Правильный ответ: б

215. Негерметичность в местах соединения медных трубок со штуцерами тройника холодильной установки устраняют:

а) подтяжкой накладных гаек; б) нанесением герметиков; в) установкой медных прокладок; г) отрезанием концов трубок и выполнением вальцовок.

Правильный ответ: а, г

216. При проверке изоляции предусмотрены следующие испытания:

а) измерение сопротивления; б) определение степени увлажнения; в) испытание электрической прочности; г) испытание механической прочности.

Правильный ответ: а, б, в

217. При проверке изоляции измеряют:

а) только активное сопротивление; б) индуктивное сопротивление; в) емкостное сопротивление; г) только индуктивное сопротивление.

Правильный ответ: а

218. При косвенном методе определения степени увлажнения изоляции измеряют сопротивление через:

а) 60 с; б) 20 с; в) 30 с; г) 10 с.

Правильный ответ: а

219. Основные дефекты обмоток асинхронных электродвигателей:

а) витковое замыкание; б) замыкание обмотки на корпус; в) сгорание изоляции; г) неисправный монтаж оборудования.

Правильный ответ: а, б, в

220. Витковые замыкания обмоток асинхронного электродвигателя определяют следующими методами:

а) симметрии; б) трансформации; в) электромагнита; г) овала.

Правильный ответ: а, б, в

221. Повреждение межлистовой изоляции происходит в результате:

а) старения; б) механического воздействия; в) длительного и неправильного хранения; г) воздействия магнитного поля.

Правильный ответ: а, б, в

222. Перед снятием подшипникового щита необходимо в воздушный зазор между статором и ротором положить:

а) картонную прокладку; б) медную прокладку; в) стальную прокладку; г) алюминиевую прокладку.

Правильный ответ: а

223. При химическом разрушении изоляции используют ванну с:

а) раствором едкого натра; б) раствором кальцинированной соды; в) слабым раствором уксусной кислоты; г) раствором серной кислоты.

Правильный ответ: а

224. По способу заполнения пазов обмотки делят на:

а) однослойные; б) двухслойные; в) трехслойные; г) четырехслойные.

Правильный ответ: а, б

225. Пропитанные обмотки сушат с целью:

а) удаления растворителя; б) ускорения полимеризации лака; в) запечки лаковой пленки; г) повышения активного сопротивления.

Правильный ответ: а

226. Электрическое сопротивление обмоток постоянному току измеряют при состоянии машины:

а) холодном; б) прогревом; в) рабочем; г) неисправном.

Правильный ответ: а

227. Конкретное значение допустимого отклонения параметров точности токарного станка зависит от:

а) наибольшего диаметра изделия, обрабатываемого на станке; б) длины перемещения суппорта; в) материала обрабатываемого изделия; г) геометрической формы изделия.

Правильный ответ: а, б

228. Для оценки геометрической точности изделий, обрабатываемых на станке, проверяют:

а) точность геометрической формы цилиндрической поверхности образца; б) прямолинейность торцевой поверхности образца; в) шероховатость цилиндрической поверхности образца; г) твердость цилиндрической поверхности образца.

Правильный ответ: а, б

229. Прямолинейность обработанной поверхности образца контролируют:

а) индикатором часового типа; б) микрометром; в) рычажной скобой; г) линейкой.

Правильный ответ: а

230. Об износе деталей станка свидетельствуют:

а) превышение допустимых отклонений проверяемых параметров; б) снижение геометрической точности изделий, обрабатываемых на станках; в) снижение жесткости станка; г) превышение величины нагружающих сил.

Правильный ответ: б

231. При износе направляющих станины нарушается:

а) траектория движения резца; б) шероховатость обрабатываемой поверхности; в) прямолинейность торцевой поверхности обрабатываемого образца; г) скорость перемещения суппорта станка.

Правильный ответ: а

232. К основным видам изнашивания направляющих относятся:

а) абразивный; б) усталостный; в) контактное схватывание; г) молекулярно-механическое.

Правильный ответ: а

233. К основным способам определения отклонения направляющих от прямолинейности относятся:

а) механический; б) шаговый; в) оптико-механический; г) гидростатический.

Правильный ответ: а, б, в, г

234. Способы ремонта направляющих:

а) механическая обработка резанием; б) использование компенсаторов износа; в) применение полимерных материалов; г) использование гальванических покрытий.

Правильный ответ: а, б, в

235. Поверхности, на которые крепят компенсаторы износа, предварительно обрабатывают:

а) шлифованием; б) строганием; в) фрезерованием; г) шабрением.

Правильный ответ: а, б, в

236. При испытании станков после ремонта проверяют:

а) геометрическую точность изделий; б) точность геометрической формы образца; в) потребляемую мощность; г) изогнутость станины.

Правильный ответ: а, б

237. В зависимости от характера совершенствования действующего оборудования различают следующие виды модернизации:

а) общетехническую; б) технологическую; в) ремонтную; г) восстановительную.

Правильный ответ: а, б, в

238. Ресурсные испытания проводят для определения показаний:

а) долговечности; б) безотказности; в) сохраняемости; г) ремонтпригодности.

Правильный ответ: а

239. Граничные испытания проводят для определения:

а) крайних значений выходных параметров б) крайних значений входных параметров; в) показателей безотказности; г) показателей долговечности.

Правильный ответ: а

240. Для вычисления статистически достоверных значений принятых критериев исходные данные должны быть:

а) полными; б) сравнимыми; в) единообразными; г) комплексными.

Правильный ответ: а, б, в

241. Энергетические испытания оборудования позволяют установить его следующие характеристики:

а) мощность, потребляемую для холостого хода машины и рабочего режима; б) коэффициенты мощности и загрузки асинхронного электродвигателя при различных режимах; в) расход энергии, отнесенный к единице массы обрабатываемого материала или произведенной готовой продукции; г) технический уровень и состояние применяемого оборудования.

Правильный ответ: а, б, в

242. 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 и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 12.38).

а) 0.55;

б) 0.69;

в) 0.73;

г) 0.82.

Правильный ответ: б

243. 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 и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 12.38).

а) 0.82;

б) 0.79;

в) 0.74;

г) 0.69.

Правильный ответ: в

244. 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 и введите в поле ответа (например, 12).

а) 10;

б) 8;

в) 6;

г) 4.

Правильный ответ: в

245. Определите числовое значение второго ремонтного размера коренной шейки коленчатого вала двигателя Д-240 (240-1005.015Б). Диаметр коренной шейки по рабочему чертежу равен 75,25 мм, межремонтный интервал - 0,25 мм.

Результат округлите до сотых долей и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 12.38).

а) 75.50 мм;

б) 75.25 мм;

в) 75.00 мм;

г) 74.75 мм.

Правильный ответ: г

246. 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 и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 0.133).

а) 3.573 г.;

б) 2.423 г.;

в) 2.192 г.;

г) 1.997 г.

Правильный ответ: б

247. 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, округленный до целых чисел, введите в поле ответа (например, 250).

а) 251 кВт;

б) 248 кВт;

в) 245 кВт;

г) 241 кВт.

Правильный ответ: б

248. 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, округленный до целых чисел, введите в поле ответа (например, 95).

а) 95 кВт;

б) 90 кВт;

в) 87 кВт;

г) 85 кВт.

Правильный ответ: б

249. 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, округленный до целых чисел, введите в поле ответа (например, 210).

а) 221 г/(кВт·ч);

б) 210 г/(кВт·ч);

в) 215 г/(кВт·ч);

г) 201 г/(кВт·ч).

Правильный ответ: б

250. 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 и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 6.3).

- а) 60.5 А;
- б) 58.4 А;
- в) 52.5 А;
- г) 48.8 А.

Правильный ответ: в

251. 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 и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 6.3).

- а) 50.2 А;
- б) 48.6 А;
- в) 44.8 А;
- г) 40.2 А.

Правильный ответ: в

252. 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 и введите в поле ответа (например, 1500).

- а) 1610;
- б) 1550;
- в) 1500;
- г) 1480.

Правильный ответ: в

253. На балансировочной машине БМ-У4 производится динамическая балансировка коленчатого вала двигателя СМД-72. Регистратор балансировочной машины указал на наличие дисбаланса в размере 105 г·см. Определите массу снимаемого металла (г), если расстояние от оси вращения детали до места снятия металла равно 150 мм.

Результат, округленный до целых чисел, введите в поле ответа (например, 8).

- а) 11 г;
- б) 9 г;
- в) 7 г;
- г) 5 г.

Правильный ответ: в

254. 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, округленный до целых чисел, введите в поле ответа (например, 42).

- а) 46 мксек;
- б) 36 мксек;
- в) 32 мксек;
- г) 28 мксек.

Правильный ответ: в

255. 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 и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 12.38).

- а) 1.12 мм;
- б) 0.64 мм;
- в) 0.42 мм;
- г) 0.31 мм.

Правильный ответ: в

256. Рассчитайте припуск на растачивание гильзы (50-1002021-A3) двигателя Д-240 под следующий ремонтный размер. Диаметр ближайшего ремонтного размера – 110,72 мм, максимальный размер изношенной гильзы – 110,08 мм, припуск на хонинговании – 0,03 мм.

Результат округлите до сотых долей и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 12.38).

- а) 0.92 мм;
- б) 0.84 мм;
- в) 0.61 мм;
- г) 0.42 мм.

Правильный ответ: в

257. 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 округленный до целых чисел, введите в поле ответа (например, 4).

- а) 8 кг/ч;
- б) 6 кг/ч;
- в) 4 кг/ч;
- г) 2 кг/ч.

Правильный ответ: в

258. 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 и введите в поле ответа. Десятичный разделитель – точка (например, 12.38).

- а) 70.18 мм;
- б) 68.21 мм;
- в) 67.06 мм;
- г) 66.78 мм.

Правильный ответ: б

ПК-5. Способен обеспечивать выполнения гарантийных обязательств организации-изготовителя АТС

ПК-5.1 Умеет формировать бюджет гарантийных затрат.

ПК-5.2 Управляет затратами на исполнение гарантийных обязательств.

ПК-5.3 Контролирует деятельность субъектов сервисной сети по вопросам ТО и ремонта АТС и его компонентов в гарантийный период эксплуатации АТС.

ПК-5.4 Формирует программы аудита процесса выполнения гарантийных

Нормативно-правовые акты в области оказания сервисных услуг по ТО и ремонту АТС и его компонентов (семестр: 3, промежуточная аттестация: зачет).

1. Что в соответствии с Федеральным законом представляет собой технический регламент?

1. Деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг.

2. Документ, который принят международным договором Российской Федерации, ратифицированным в порядке, установленном законодательством РФ, или федеральным законом, или указом Президента РФ, или постановлением Правительства РФ, и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования.

3. Определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

4. Документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг.

Правильный ответ: 2

2. Какова сущность понятия «форма подтверждения соответствия» (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?

1. Совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом.

2. Правовое регулирование отношений в области оценки соответствия и установления, применения и исполнения обязательных и добровольных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.

3. Прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту.

4. Определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов, процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

Правильный ответ: 4

3. Каков порядок принятия технических регламентов?

1. Как федеральный закон, в порядке, установленном для принятия федерального закона.

2. В порядке заключения международного договора, подлежащего ратификации.

3. Как постановление Федеральной службы по техническому регулированию и метрологии.

4. Как указ президента РФ (в порядке исключения).

Правильный ответ: 1.

4. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называется стандарт, утвержденный национальным органом Российской Федерации по стандартизации?

1. Международный стандарт.

2. Технический регламент.

3. Межгосударственный стандарт.

4. Национальный стандарт.

Правильный ответ: 4

5. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» следует назвать юридическое лицо и индивидуального предпринимателя, в установленном порядке аккредитованных для выполнения работ по сертификации?

1. Орган по аккредитации.

2. Орган по сертификации.

3. Сертифицированная организация.

4. Орган по лицензированию.

Правильный ответ: 2

6. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» следует назвать прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту?

1. Ревизия соблюдения требований.

2. Аттестация объекта.

3. Оценка соответствия.

4. Аудит объекта.

Правильный ответ: 3

7. Какое определение соответствует понятию «орган по сертификации»?

1. Специализированное подразделение предприятия, подготавливающее продукцию к сертификации.

2. Структурное подразделение Федеральной службы по техническому регулированию и метрологии.

3. Юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, аккредитованные в установленном порядке для выполнения работ по сертификации.

4. Специализированное подразделение исполнительной власти муниципального образования, в установленном порядке осуществляющее работы по сертификации.

Правильный ответ: 3

8. Какое определение соответствует понятию «оценка соответствия»?

1. Документальное удостоверение соответствия объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

2. Прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту.

3. Установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам.

4. Форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.

Правильный ответ: 2

9. Что понимается под аккредитацией?

Варианты ответа:

1. Официальное признание органом по аккредитации компетентности физического или юридического лица выполнять работы в определенной области оценки соответствия.

2. Форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.

3. Установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам.

4. Документальное удостоверение соответствия объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

Правильный ответ: 1

10. Что понимается под подтверждением соответствия ?

1. Документальное удостоверение соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.
2. Прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту.
3. Установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам.
4. Форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.

Правильный ответ: 1

11. Какое определение соответствует понятию «сертификация»?

5. Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.
6. Установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам.
7. Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.
8. Контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.

Правильный ответ: 3

12. Какое определение дается понятию «сертификат соответствия» ?

Варианты ответа:

5. Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту.
6. Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.
7. Документ, в котором в целях добровольного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов ее производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг.
8. Документ, который принят международным договором Российской Федерации и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования.

Правильный ответ: 2

13. Что в соответствии с Федеральным законом представляет собой система сертификации?

5. Совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом.
6. Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.
7. Документальное удостоверение соответствия объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.
8. Определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

Правильный ответ: 1

14. Что в соответствии с Федеральным законом представляет собой стандарт?

5. Документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики

процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг.

6. Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

7. Документ, который принят международным договором Российской Федерации и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования.

8. Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей.

Правильный ответ: 1

15. Что в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» представляет собой стандартизация?

5. Деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг.

6. Правовое регулирование отношений в области оценки соответствия и установления, применения и исполнения обязательных и добровольных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.

7. Определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

8. Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

Правильный ответ: 1

16. Что в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» представляет собой техническое регулирование?

5. Деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг.

6. Правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, а также в области установления и применения на добровольной основе требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг и правовое регулирование отношений в области оценки соответствия.

7. Определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

8. Форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.

Правильный ответ: 2

17. Что в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» представляет собой стандарт?

1. Документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг.

2. - Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

3. - Документ, который принят международным договором Российской Федерации и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования.

4. - Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей.

Правильный ответ: 1

18. Какое определение соответствует понятию «сертификация» (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?

1. - Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

2. - Установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам.

3. Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

4. - Контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.

Правильный ответ: 3

19. Какое определение дается понятию «сертификат соответствия» в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»?

Варианты ответа:

1. - Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту.

2. Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

3. - Документ, в котором в целях добровольного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов ее производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг.

4. - Документ, который принят международным договором Российской Федерации и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования.

Правильный ответ: 2

20. Что в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» представляет собой система сертификации?

1. Совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом.

2. - Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

3. - Документальное удостоверение соответствия объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

4. - Определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

Правильный ответ: 1

21. Что в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» представляет собой стандартизация?

Варианты ответа:

1. Деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг.

2. - Правовое регулирование отношений в области оценки соответствия и установления, применения и исполнения обязательных и добровольных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.

3. - Определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

4. - Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

Правильный ответ: 1

22. Каков порядок принятия технических регламентов (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?

1. Как федеральный закон, в порядке, установленном для принятия федерального закона.

2. - В порядке заключения международного договора, подлежащего ратификации.

3. - Как постановление Федеральной службы по техническому регулированию и метрологии.

4. - Как указ Президента РФ (в порядке исключения).

Правильный ответ: 1

23. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называется форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?

1. Аккредитация.

2. Сертификация.

3. Аттестация.

4. Оценка соответствия.

Правильный ответ: 2

24. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» следует назвать документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?

1. Аттестат соответствия.

2. Сертификат соответствия.

3. Лицензия.

4. Диплом.

Правильный ответ: 2

25. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» следует назвать совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом?

1. Сертификационный комплекс.

2. Система аттестации.

3. Система сертификации.

4. Система аккредитации.

Правильный ответ: 3

26. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называется документ, в котором в целях добровольного многократного использования

устанавливаются характеристики продукции, услуг, правила осуществления и характеристики различных процессов, а также требования к терминологии, символике, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения?

1. Технический регламент.
2. Технические условия.
3. Руководство.
4. Стандарт.

Правильный ответ: 4

27. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называется деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг?

1. Сертификация.
2. Аттестация.
3. Стандартизация.
4. Унификация.

Правильный ответ: 3

28. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называется правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных и добровольных требований к продукции, услугам и процессам, а также правовое регулирование отношений в области оценки соответствия?

1. Техническое регламентирование.
2. Техническое регулирование.
3. Техническое управление.
4. Стандартизация.

Правильный ответ: 2

29. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называется документ, который принят международным договором РФ, ратифицированным в порядке, установленном законодательством России, или федеральным законом, или указом Президента РФ, или постановлением Правительства РФ, и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования?

1. Национальный стандарт.
2. Международный стандарт.
3. Межгосударственный стандарт.
4. Технический регламент.

Правильный ответ: 4

30. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называют определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов и процессов, выполнения работ или оказания услуг требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?

Варианты ответа:

1. Форма аттестации.
2. Методическая форма.
3. Форма подтверждения соответствия.
4. Инструкция.

Правильный ответ: 3

31. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называется проверка выполнения юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем требований технических регламентов к продукции и процессам и принятие мер по результатам проверки?

1. Аудит требований технических регламентов.
2. Контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.
3. Ревизия требований технических регламентов.
4. Надзор за продукцией и процессами.

Правильный ответ: 2

32. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называется стандарт, утвержденный национальным органом Российской Федерации по стандартизации?

1. Международный стандарт.
2. Технический регламент.
3. Межгосударственный стандарт.
4. Национальный стандарт.

Правильный ответ: 4

33. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называется форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?

1. Аккредитация.
2. Сертификация.
3. Аттестация.
4. Оценка соответствия.

Правильный ответ: 2

34. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» следует назвать документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?

1. Аттестат соответствия.
2. Сертификат соответствия.
3. Лицензия.
4. Диплом.

Правильный ответ: 2

35. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» следует назвать совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом?

1. Сертификационный комплекс.
2. Система аттестации.
3. Система сертификации.
4. Система аккредитации.

Правильный ответ: 3

36. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называется документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, услуги, правила осуществления и характеристики различных процессов, а также требования к терминологии, символике, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения?

Варианты ответа:

1. Технический регламент.
2. Технические условия.
3. Руководство.
4. Стандарт.

Правильный ответ: 4

37. Что представляет собой процесс?

1. Совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих видов деятельности, преобразующих «входы» в «выходы».

2. Последовательная смена состояний развития чего-либо.
3. Непрерывное выполнение комплекса определенных взаимосвязанных между собой видов деятельности и общих функций управления.
4. Результат выполнения комплекса определенных взаимосвязанных между собой видов деятельности и общих функций управления.

Правильный ответ: 1

38. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называется деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг?

Варианты ответа:

1. Сертификация.
2. Аттестация.
3. Стандартизация.
4. Унификация.

Правильный ответ: 3

39. Какие из перечисленных ниже утверждений можно признать правильными?

1. ГОСТ Р ИСО серии 9000—2001 ориентированы только на потребителя без учета интересов других сторон.
2. ГОСТ Р ИСО 9000—2001 учитывают интересы только потребителей, акционеров и государства.
3. ГОСТ Р ИСО 9000—2001 учитывают интересы потребителей, акционеров, поставщиков, персонала и общества.
4. ГОСТ Р ИСО 9000—2001 учитывают интересы только государства.

Правильный ответ: 1

40. Какие нормативные документы и документированные процедуры должны как минимум присутствовать в системе менеджмента качества для различных по масштабу предприятий (в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001-2001)?

Варианты ответа:

1. Общее руководство по качеству. Политика в области качества. Управление документацией. Управление записями. Проведение внутренних аудитов (проверок). Управление несоответствующей продукцией. Корректирующие действия по устранению причин несоответствий. Предупреждающие действия по устранению причин потенциальных несоответствий.
2. Общее руководство по качеству (при наличии политики в области качества и описания процедур). Управление документацией. Управление записями. Проведение внутренних аудитов (проверок). Управление несоответствующей продукцией. Корректирующие действия по устранению причин несоответствий. Предупреждающие действия по устранению причин потенциальных несоответствий.
3. Требования к системе. Обязательства руководства. Анализ системы руководством предприятия. Мотивация и премирование за качество. Планирование процессов жизненного цикла продукции. Технологическая подготовка производства. Учет, анализ, оформление брака в производстве. Управление устройствами для мониторинга и измерений. Постоянное улучшение результативности менеджмента качества.
4. Каких-либо нормативных документов и документированных процедур не требуется.

Правильный ответ: 1

41. Какое определение более полно соответствует термину «система менеджмента качества»?

Варианты ответа:

1. Совокупность целостных взаимосвязанных и взаимодействующих элементов и подсистем.
 2. Организационная структура управления.
 3. Организационно-правовая форма.
 4. Комплекс показателей, определяющих состояние управления.
- Правильный ответ: 1
42. Что такое «декларирование соответствия»?
1. Форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.
 2. Совокупность свойств декларируемой продукции.
 3. Совокупность оценки технико-экономических показателей продукции требованиям технических условий.
 4. Документирование конструктивно-правовых особенностей продукции.
- Правильный ответ: 1
43. Что представляет собой декларация о соответствии?
1. Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов.
 2. Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей.
 3. Документ, удостоверяющий соответствие экономической устойчивости изготавливающего продукцию предприятия.
 4. Форму подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.
- Правильный ответ: 1
44. Что представляет собой знак обращения на рынке?
1. Товарный знак.
 2. Торговую марку.
 3. Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей.
 4. Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту.
- Правильный ответ: 4
45. Что представляет собой знак соответствия?
1. Торговую марку.
 2. Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей.
 3. Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов.
 4. Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту.
- Правильный ответ: 4
46. Каким документом установлены правовые основы подтверждения соответствия продукции (или иных объектов) требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?
1. Федеральным законом «О защите прав потребителей».
 2. Федеральным законом «О техническом регулировании».
 3. Федеральным законом «О сертификации продукции и услуг».
 4. Федеральным законом «О стандартизации».
- Правильный ответ: 2

47. Как называется документ, удостоверяющий соответствие объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?

1. Сертификат соответствия.
2. Патент.
3. Стандарт.
4. Спецификация.

Правильный ответ: 1.

48. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») официальное признание органом по аккредитации компетентности физического или юридического лица выполняющие работы в определенной области оценки соответствия?

1. Аккредитация.
2. Патентование.
3. Декларирование.
4. Декларация.

Правильный ответ: 1

49. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений?

1. Безопасность продукции (процессов).
2. Безотказность.
3. Шанс.
4. Вероятность.

Правильный ответ: 1

50. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов?

1. Декларирование соответствия.
2. Декларация о соответствии.
3. Стандартизация.
4. Патентование.

Правильный ответ: 1

51. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов?

1. Декларирование соответствия.
2. Декларация о соответствии.
3. Стандарт.
4. Патент.

Правильный ответ: 2

52. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») физическое или юридическое лицо, осуществляющее обязательное подтверждение соответствия?

1. Заявитель.
2. Резидент.
3. Эксперт или орган по сертификации.
4. Аудитор или аудиторская организация.

Правильный ответ: 1

53. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») обозначение, служащее для информирования приобретателей о

соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов?

1. Знак соответствия.
2. Знак качества.
3. Товарная марка.
4. Знак обращения на рынке.

Правильный ответ: 4

54. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту?

1. Товарная марка.
2. Знак обращения на рынке.
3. Бренд.
4. Знак соответствия.

Правильный ответ: 4

55. Как называются работы по установлению тождественности характеристик продукции ее существенным признакам?

1. Прослеживаемость продукции.
2. Идентификация продукции.
3. Техническое регулирование.
4. Подтверждение соответствия.

Правильный ответ: 2

56. Что понимается под идентификацией продукции ?

1. Установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам.
2. Контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.
3. Проверка выполнения юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем требований технических регламентов к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации и принятие мер по результатам проверки.

4. Установление соответствия продукции требованиям технических регламентов.

Правильный ответ: 1

57. Какие три ключевых понятия используются при определении сервиса:

4. опрос, профессионализм, качество;
5. услуга, спрос, специалист;
6. деятельность, потребность и услуга.

Правильный ответ: 3

58. Какие главные формы человеческой деятельности положены в основу классификации сервисной деятельности:

4. исследовательская;
5. потребительская (пользовательская);
6. ценностно-ориентационная.

Правильный ответ: 3

59. К основным услугам в гостиничном бизнесе не относится:

4. бронирование номеров;
5. прием и размещение;
6. расчет при выезде.

Правильный ответ: 3

60. К направлению коммуникативной сервисной деятельности можно отнести:

4. рекламные услуги;

- 5. организацию конференций, выставок, переговоров, общения в Интернете;
- 6. психодиагностику.

Правильный ответ 2

61. Факторы, не влияющие на развитие сервисной деятельности:

- 4. уровень развития экономики и хозяйственная система;
- 5. мораль и культурные традиции, сложившиеся в данном обществе;
- 6. общественные структуры: политические партии.

Правильный ответ 3

62. В чем заключается неосвязаемость услуги:

- 4. процесс предоставления и потребления услуг протекает одновременно, и потребители являются непосредственными участниками этого процесса;
- 5. услуги не могут быть протестированы и оценены прежде, чем покупатель их оплатит;
- 6. они во многом зависят от квалификации работника, его индивидуально-личностных черт и настроения.

Правильный ответ 3

63. Состояние человека, складывающееся на основе противоречия между имеющимся и необходимым (или тем, что кажется человеку необходимым) и побуждающее его к деятельности по устранению данного противоречия, это:

- 4. спрос;
- 5. потребность;
- 6. мотивация.

Правильный ответ 3

64. Отличительными особенностями услуг являются:

- 4. неразрывность производства и потребления услуги;
- 5. несохраняемость услуг;
- 6. незабываемость услуг.

Правильный ответ 2

65. Под методом или формой обслуживания следует понимать:

- 4. определенный способ предоставления услуг заказчику;
- 5. предоставление информации клиенту;
- 6. оказание услуги клиенту.

Правильный ответ 1

66. Сервисная деятельность – это:

- 4. активность людей, вступающих в специфические взаимодействия по реализации общественных, групповых и индивидуальных услуг;
- 5. управление предприятием сферы сервиса (например, автосервисом, банком);
- 6. продукт труда, полезный эффект которого выступает в форме товара.

Правильный ответ 1

67. Услуга обладает следующими качествами:

- 4. способность к хранению и транспортировке;
- 5. неотделимость от своего источника;
- 6. неизменностью качества.

Правильный ответ 2

68. К некоммерческим услугам относят:

- 4. услуги предприятий туризма и отдыха;
- 5. услуги организаций общественного питания;
- 6. услуги благотворительных фондов.

Правильный ответ 3

69. Целью сервисной деятельности является:

- 4. удовлетворение человеческих потребностей;
- 5. исследование рынка услуг;

6. производство услуг.

Правильный ответ 1

70. Контактной зоной не является:

4. зона ремонта бытовой техники;

5. рабочее место парикмахера;

6. рабочее место стоматолога.

Правильный ответ 1

71. Получение услуги без личного взаимодействия с исполнителем услуги называют:

4. бесконтактным;

5. формальным;

6. бесплатным.

Правильный ответ 1

72. Физические потребности это потребности в:

4. в общественной деятельности,

5. во сне;

6. в творческой деятельности.

Правильный ответ 2

73. Методы удовлетворения сферой сервиса человеческих потребностей:

4. бесконтактное обслуживание;

5. фирменное обслуживание;

6. неформальное обслуживание.

Правильный ответ 1

74. Процесс принятия решения потребителем состоит из следующих стадий:

4. поиск информации, осознание проблемы, оценка вариантов, решение о покупке.

5. осознание проблемы, поиск информации, оценка вариантов, решение о покупке, реакция на покупку.

6. реакция на покупку, поиск информации, осознание проблемы, решение о покупке, реакция на покупку.

Правильный ответ 2

75. В практической психологии выделяют четыре межличностных расстояния. Интимное расстояние - общение близких или хорошо знакомых людей.

4. 0 – 45см;

5. 45 – 120 см;

6. 120 – 400 см.

Правильный ответ 1

76. Франчайзинг это:

4. компания-владелец известной торговой марки разрешает другой компании ставить эту торговую марку на свою продукцию, но при этом получает право контроля качества продукции, первоначальный взнос и процент от валовой прибыли.;

5. компания-владелец известной торговой марки разрешает другой компании ставить эту торговую марку на свою продукцию, но при этом получает право контроля качества;

6. компания-владелец известной торговой марки продает торговую марку другой компании.

Правильный ответ 1

77. Внешние факторы, влияющие на покупательское поведение:

4. социальный статус;

5. выгода;

6. мотив.

Правильный ответ 1

78. Характеристика услуг:

- 4. неопределенность качества;
- 5. могут накапливаться;
- 6. передача собственности.

Правильный ответ 1

79. Характеристика товаров:

- 4. неоднородность;
- 5. индивидуальность;
- 6. осязаемость.

Правильный ответ 3

80. Виды сервиса по содержанию работ. Жесткий сервис это:

- 4. включает в себя все услуги по поддержанию работоспособности, безотказности и заданных параметров работы (выполнение нормативов, регламентирующих выполнение услуги);
- 5. включает комплекс интеллектуальных услуг, связанных с более эффективной эксплуатацией товара в конкретных условиях работы у данного потребителя, а также с расширением сферы полезности товара для него;
- 6. сервис не связан с проданным товаром, оказанной услугой, а нацелен на поддержание хороших взаимоотношений с потребителем.

Правильный ответ 1

81. Сервис — это:

- 4. это особый вид человеческой деятельности, который направлен на удовлетворение потребностей клиента путем оказания услуг;
- 5. любое мероприятие или выгода, которые одна сторона может предложить другой;
- 6. предпродажное и гарантийное обслуживание.

Правильный ответ: 1

82. Производственные услуги – это:

- 4. услуги банков, страховых компаний;
- 5. инжиниринг, обслуживание оборудования, лизинг;
- 6. пассажирский транспорт, торговля, образование.

Правильный ответ: 2

83. Услуги по регистрации транспортных средств являются:

- 4. государственными;
- 5. идеальными;
- 6. смешанными.

Правильный ответ: 1

84. Контактная зона – это:

- 4. любое место, где производится услуга;
- 5. место, где услуга может храниться;
- 6. определенное место контакта клиента и сотрудника сервисной сферы.

Правильный ответ: 3

85. Устное или письменное выражение претензий потребителя по поводу обслуживания – это:

- 4. поиск понимания;
- 5. призыв к совести;
- 6. жалоба.

Правильный ответ: 3

86. Какие из перечисленных услуг в классификации, принятой у российских ученых, не включены в сервисную деятельность по сферам ее осуществления:

- 4. бытовые услуги;
- 5. услуги грузового и пассажирского транспорта, связи;

6. управленческие услуги;

Правильный ответ: 3

87. Какие главные формы человеческой деятельности положены в основу классификации сервисной деятельности:

4. исследовательская;

5. потребительская (пользовательская);

6. коммуникативная (общение).

Правильный ответ: 3

88. Что такое трансфер?

4. Покупка и доставка билетов;

5. Встреча и проводы;

6. Экскурсионные услуги.

Правильный ответ: 2

89. Выделите два главных уровня сервиса в познавательной деятельности:

4. эмпирический и теоретический;

5. оценочный и информационный;

6. аналитический и экспертный.

Правильный ответ: 2

90. Совокупность предприятий сферы сервиса и их сервисная деятельность – это:

4. индустрия сферы услуг;

5. инфраструктура сферы услуг;

6. индустрия сервиса.

Правильный ответ: 3

91. Основное и принципиальное отличие услуги от товара заключается в следующем:

4. это отчужденный от производителя результат труда;

5. это передача продукта в оптовую и розничную торговлю и последующая его продажа;

6. фактически производство совмещено с потреблением.

Правильный ответ: 3

92. Виды сервиса по содержанию работ. Косвенный сервис это:

4. включает в себя все услуги по поддержанию работоспособности, безотказности и заданных параметров работы (выполнение нормативов, регламентирующих выполнение услуги);

5. включает комплекс интеллектуальных услуг, связанных с более эффективной эксплуатацией товара в конкретных условиях работы у данного потребителя, а также с расширением сферы полезности товара для него;

6. сервис не связан с проданным товаром, оказанной услугой, а нацелен на поддержание хороших взаимоотношений с потребителем.

Правильный ответ: 3

93. Разработка новых товаров и услуг: сходство и различия. Основные различия:

4. разрабатываются для того, чтобы обеспечить решение проблем покупателя, удовлетворение или выгоду;

5. соответствие техническим условиям и стандартам;

6. продукт человеческой деятельности.

Правильный ответ: 2

94. Под отказом понимают ...

1) свойство автомобиля выполнять транспортную работу

2) изнашивание деталей

3) неисправность автомобиля

4) потерю работоспособности автомобиля

Правильный ответ: 4

95. Какими свойствами характеризуется надёжность автомобиля?

- 1) безотказностью
- 2) ремонтпригодностью
- 3) долговечностью
- 4) всеми перечисленными

Правильный ответ:4

96. Свойство автомобиля непрерывно сохранять свою работоспособность в течении некоторой наработки называется ...

- 1) безотказностью
- 2) ремонтпригодностью
- 3) долговечностью
- 4) сохраняемостью

Правильный ответ:1

97. Свойство автомобиля сохранять свою работоспособность до предельного состояния называется ...

- 1) безотказностью
- 2) ремонтпригодностью
- 3) долговечностью
- 4) сохраняемостью

Правильный ответ:3

98. Механическое сопротивление двух соприкасающихся деталей называется ...

- 1) изнашиванием
- 2) износом
- 3) трением
- 4) сопряжением

Правильный ответ:3

99. Для какого вида изнашивания характерно появление микротрещин на поверхности деталей?

- 1) механическое
- 2) молекулярно-механическое
- 3) коррозионно-механическое
- 4) усталостное

Правильный ответ:4

100. Для какого вида изнашивания характерно сцепление материала сопряжённых деталей?

- 1) механическое
- 2) молекулярно-механическое
- 3) коррозионно-механическое
- 4) усталостное

Правильный ответ:2

101. Абразивное изнашивание возникает в результате ...

- 3) значительных нагрузок на детали
- 4) режущего и царапающего действия твёрдых частиц
- 3) процессов окисления
- 4) молекулярного сцепления материала сопряжённых деталей

Правильный ответ:2